

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

Күшін жойған

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

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

РҚАО-ның ескертпесі: V13008602_3 басын қараңыз

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

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

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

№ 268 бұйрығына 244-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

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

Көпшілік тұтынатын тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы: 1211000 – «Тігін өндірісі және киімді үлгілеу»

Біліктілігі: 121101 2 - Кесте тоқушы*

121102 2 - Шілтерші*

121103 2 - Тігінші*

121104 2 - Киім пішуші*

121105 2 - Киім құрастырушысы*

121106 2 - Арнайы тігінші*

121107 2 - Модельер-пішуші*

121102 - Пішуші*(жекеленген өндіріс)

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау формалары	Оқу уақытының (көлемі)	Курстар және семестрлер	Бақыл.
--------	-------------------------------	-------------------	------------------------	-------------------------	--------

		емтихан/сынақ)	сағат)	бойынша бөлу	жұмыс саны
барлығы	оның ішінде				
Теориялық сабақтар	Практикалық (зертх.-практикалық)сабақтар	Курстық жоба (жұмыс)			
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1668		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	емтихан	192	+	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	емтихан	128	+	
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	128	+	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	емтихан	80	+	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы	сынақ	48	+	
ЖБП 06	Қоғамтану	сынақ	64	+	
ЖБП 07	Математика	емтихан	192	+	
ЖБП 08	Информатика	сынақ	64	+	+
ЖБП 09	Физика және астрономия	сынақ	160	+	+
ЖБП 10	Химия	сынақ	116	+	+
ЖБП 11	Биология	сынақ	40	+	
ЖБП 12	География	сынақ	40	+	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	емтихан	276	+	
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	140	+	
	Б і л і к т і л і г і : 121101 2 – «Кесте тоқушы» 121102 2 – «Шілтерші»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		294	190	104
ЖКП 01	Сызу	сынақ	36	12	24
ЖКП 02	Жалпы электротехника электроника негіздерімен	сынақ	54	40	14
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	78	48	30
ЖКП 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	36	30	6
ЖКП 05	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	54	30	24
ЖКП 06	Еңбекті қорғау	сынақ	36	30	6

АП 00	Арнайы пәндер		450	216	234
АП 01	Материалтану	сынақ	36	26	10
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	90		90
АП 03	Жабдықтау	емтихан	90	50	40
АП 04	Арнайы технология	емтихан	234	140	94
	Біліктілігі: 121103 2 - «Тігінші» 121106 2 - «Арнайы тігінші»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		244	158	86
ЖКП 01	Сызу	сынақ	28	10	18
ЖКП 02	Жалпы электротехника электроника негіздерімен	сынақ	36	26	10
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	72	42	30
ЖКП 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	36	30	6
ЖКП 05	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	36	20	16
ЖКП 06	Еңбекті қорғау	сынақ	36	30	6
АП 00	Арнайы пәндер		500	296	204
АП 01	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	сынақ	60	40	20
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	42		42
АП 03	Тігін өндірісінің жабдықтары	сынақ	60	40	20
АП 04	Тігін өндірісінің технологиясы	емтихан	212	140	72
АП 05	Киімді құрастыру (конструкциялау)	емтихан	126	76	50
	Біліктілігі: 121104 2 - «Киім пішуші», 121105 2 - «Киім құрастырушысы», 121107 2 – «Модельер - пішуші», 121110 2 – «Пішуші» (жекеленген өндіріс)				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		240	144	96
ЖКП 01	Сызу	сынақ	48	18	30
ЖКП 02	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	78	48	30
ЖКП 03	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	30	24	6
ЖКП 04	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	54	30	24
ЖКП 05	Еңбекті қорғау	сынақ	30	24	6
АП 00	Арнайы пәндер		504	250	254
АП 01	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	сынақ	48	30	18
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	36		36
АП 03	Тігін өндірісінің жабдықтары	сынақ	36	20	16

АП 04	Тігін өндірісінің технологиясы	емтихан	132	90	42
АП 05	Киімді құрастыру (конструкциялау)	емтихан	180	80	100
АП 06	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу	сынақ	72	30	42
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		72		
БҰАП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	сынақ	36		
БҰАП 02	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті	сынақ	36		
КП 00	Кәсіптік практика	біліктілік емтихан	1728		
ӨО	Өндірістік оқыту		720		
КП	Кәсіптік практика		1008		
Е	Емтихандар:		108		
АА	- аралық аттестаттау		72		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		31		
КДДБ	- кәсіптік даярлығы және біліктілік беру деңгейін бағалау		5		
	Міндетті оқу қорытындысы:		4320		
К	Консультациялар		240		
Ф	Факультативтік сабақтар		200		
	Барлығы:		4760		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 245-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Көпшілік тұтынатын тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы 1211000 – «Тігін өндірісі және киімді үлгілеу»

Біліктілігі: 121101 2 - Кесте тоқушы*

1 2 1 1 0 2 2 - Ш і л т е р ш і *

1 2 1 1 0 3 2 - Т і г і н ш і *

1 2 1 1 0 4 2 - К и і м п і ш у ш і *
 1 2 1 1 0 5 2 - К и і м к ұ р а с т ы р у ш ы с ы *
 1 2 1 1 0 6 2 - А р н а й ы т і г і н ш і *
 1 2 1 1 0 7 2 - М о д е л ь е р - п і ш у ш і *
 121110 2 – Пішуші*(жекеленген өндіріс)

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

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

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау формалары (емтихан/сынақ)	Оқу уақытының көлемі (сағат)	Курс: жән(семес бойы бөлу
Барлығы	оның ішінде			
Теориялық сабақтар	Практикалық (зертханалық-практикалық) сабақтар	Курстық жоба жұмыс)		
1	2	3	4	5
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		524	507
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	емтихан	68	68
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	емтихан	68	68
ЖБП 03	Шетел тілі	сынақ	68	68
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	сынақ	72	72
ЖБП 05	Информатика	сынақ	34	17
ЖБП 06	Дене тәрбиесі	емтихан	144	144
ЖБП 07	Алғашқы әскери дайындық	сынақ	70	70
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		294	172
ЖКП 01	Сызу	сынақ	54	8
ЖКП 02	Жалпы электротехника электроника негіздерімен	сынақ	36	26
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	78	48
ЖКП 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	36	30
ЖКП 05	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	54	30
ЖКП 06	Еңбекті қорғау	сынақ	36	30
	Б і л і к т і л і г і : 121101 2 - «Кесте тоқушы» 121102 2 – «Шілтерші»			
АП 00	Арнайы пәндер		736	360
АП 01	Материалтану	сынақ	96	70
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	116	
АП 03	Жабдықтау	емтихан	190	100

АП 04	Арнайы технология	емтихан	334	190
	Б і л і к т і л і г і : 1 2 1 1 0 3 2 - «Т і г і н ш і» 121106 2 - «Арнайы тігінші»			
АП 00	Арнайы пәндер		736	376
АП 01	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	сынақ	70	50
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	58	
АП 03	Тігін өндірісінің жабдықтары	сынақ	70	50
АП 04	Тігін өндірісінің технологиясы	емтихан	312	200
АП 05	Киімді құрастыру (конструкциялау)	емтихан	226	76
	Б і л і к т і л і г і : 1 2 1 1 0 4 2 - «Киім пішүші» 121105 2 - «Киім құрастырушысы» 121107 2 - «Модельер - пішүші» 121110 2 – «Пішүші» (жекеленген өндіріс)			
АП 00	Арнайы пәндер		736	312
АП 01	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	сынақ	78	50
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	48	
АП 03	Тігін өндірісінің жабдықтары	сынақ	48	32
АП 04	Тігін өндірісінің технологиясы	емтихан	172	112
АП 05	Киімді құрастыру (конструкциялау)	емтихан	300	100
АП 06	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу	сынақ	90	20
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		72	
БҰАП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	сынақ	36	
БҰАП 02	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті	сынақ	36	
КП 00	Кәсіптік практика		1152	
Е	Емтихандар:		102	
А А	- аралық аттестаттау		97	
ҚА	- қорытынды аттестаттау			
КДДБ	- кәсіптік даярлығы және біліктілік беру деңгейін бағалау		5	
	Міндетті оқу қорытындысы:		2880	
К	Консультациялар		200	
Ф	Факультативтік сабақтар		80	
	Барлығы:		3160	

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

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 246-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Көпшілік тұтынатын тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы 1211000 – «Тігін өндірісі және киімді үлгілеу»

Біліктілігі: 121101 2 - Кесте тоқушы*

121102 2 - Шілтерші*

121103 2 - Тігінші*

121104 2 - Киім пішуші*

121105 2 - Киім құрастырушысы*

121106 2 - Арнайы тігінші*

121107 2 - Модельер-пішуші*

121102 – Пішуші*(жекеленген өндіріс)

О қ ы т у тү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылау формалары (емтихан/ сынақ)	Оқу (уақытының көлемі (сағат))	Курстар және семестрлер (бойынша бөлу)	Бағ жұл сан
Барлығы	оның ішінде				
Теориялық сабақтар	Практикалық (зертх.-практикалық) сабақтар	Курстық жоба (жұмыс)			
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		308		
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	сынақ	72	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	сынақ	64	64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	сынақ	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	емтихан	92		92

	Б і л і к т і л і г і : 121101 2 – «Кесте тоқушы» 121102 2 – «Шілтерші»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		202	132	70
ЖКП 01	Сызу	сынақ	24	12	12
ЖКП 02	Жалпы электротехника электроника негіздерімен	сынақ	36	26	10
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	58	38	20
ЖКП 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	24	18	6
ЖКП 05	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	36	20	16
ЖКП 06	Еңбекті қорғау	сынақ	24	18	6
АП 00	Арнайы пәндер		270	146	124
АП 01	Материалтану	сынақ	36	26	10
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	40		40
АП 03	Жабдықтау	емтихан	60	40	20
АП 04	Арнайы технология	емтихан	134	80	54
	Б і л і к т і л і г і : 121103 2 - «Тігінші» 121106 2 - «Арнайы тігінші»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		182	128	54
ЖКП 01	Сызу	сынақ	28	10	18
ЖКП 02	Жалпы электротехника электроника негіздерімен	сынақ	24	18	6
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	58	40	18
ЖКП 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	24	20	4
ЖКП 05	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	24	20	4
ЖКП 06	Еңбекті қорғау	сынақ	24	20	4
АП 00	Арнайы пәндер		290	200	90
АП 01	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	сынақ	30	20	10
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	24		24
АП 03	Тігін өндірісінің жабдықтары	сынақ	36	26	10
АП 04	Тігін өндірісінің технологиясы	емтихан	146	120	26
АП 05	Киімді құрастыру (конструкциялау)	емтихан	54	34	20

	Біліктілігі: 121104 2 - «Киім пішуші» 121105 2 - «Киім құрастырушысы» 121107 2 - «Модельер-пішуші» 121110 2 – «Пішуші» (жекеленген өндіріс)				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		158	110	48
ЖКП 01	Сызу	сынақ	28	10	18
ЖКП 02	Нарықтық экономика негіздері	сынақ	58	40	18
ЖКП 03	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	сынақ	24	20	4
ЖКП 04	Қолданбалы информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	сынақ	24	20	4
ЖКП 05	Еңбекті қорғау	сынақ	24	20	4
АП 00	Арнайы пәндер		314	168	146
АП 01	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	сынақ	30	20	10
АП 02	Арнайы сурет және көркемдік графика	сынақ	24		24
АП 03	Тігін өндірісінің жабдықтары	сынақ	24	14	10
АП 04	Тігін өндірісінің технологиясы	емтихан	68	48	20
АП 05	Киімді құрастыру (конструкциялау)	емтихан	132	70	62
АП 06	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу	сынақ	36	16	20
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		48		
БҰАП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		24		
БҰАП 02	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті		24		
КП 00	Кәсіптік практика	біліктілік емтихан	576		
ӨО	Өндірістік оқыту		432		
КП	Кәсіптік практика		144		
Е	Емтихандар:		36		
	Міндетті оқу қорытындысы:		1440		
К	Консультациялар		60		
Ф	Факультативтік сабақтар		60		
	Барлығы:		1560		

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

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына 247-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім

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

Көпшілік тұтынатын тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы 1211000 – «Тігін өндірісі және киімді үлгілеу»

Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор

121109 3 – Техник-технолог

121111 3 – Тігін өндірісінің технологиясы

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Семестр бойынша бөлу	Бақылау жұмыстарының саны	Оқу уақытының көлемі (сағат)
Емтихандар	Сынақтар	Барлығы	оның ішінде	
Теориялық сабақтар	Зертханалық-практикалық сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)		
1	2	3	4	5
ЖБП00	Жалпы білім беру пәндері			
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	3	1,2	2
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	3	1,2	2
ЖБП 03	Шетел тілі		1,2	1
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	2	1	1
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		2	1
ЖБП 06	Қоғамтану		1,2	1
ЖБП 07	Математика	3	1,2	2
ЖБП 08	Информатика		1,2	1
ЖБП 09	Физика		1,2	2
ЖБП 10	Химия		1,2	2
ЖБП 11	Биология		2	1
ЖБП 12	География		1	1
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		1,2	

ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		3,4	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	7	3,4, 5,6	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			
ӘЭП 01	Мәдениеттану		3	1
ӘЭП 02	Философия негіздері		3	1
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3	1
ӘЭП 04	Экономика негіздері		4	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		5	
	Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6	
ЖКП 02	Сызу		4	1
ЖКП 03	Қолданбалы информатика		5	
ЖКП 04	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	4	3,4	1
ЖКП 05	Арнайы сурет және көркемдік графика		3,4,5,6	3
ЖКП 06	Пластикалық анатомия		4	
ЖКП 07	Өнердегі және костюмдегі стильдер тарихы		5	
ЖКП 08	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті		6	
ЖКП 09	Маркетинг негіздері		6	
ЖКП 10	Менеджмент негіздері		6	
ЖКП 11	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері		6	1
ЖКП 12	Стандарттау,сертификаттау және метрология негіздері		7	1
АП 00	Арнайы пәндер			
АП 01	Тігін өндірісінің жабдықтары		4	1
АП 02	Тігін өндірісінің технологиясы	4	2,3,5	2
АП 03	Киімді құрастыру (конструкциялау)	4,6	5,7	1
АП 04	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу	7	5,6	
АП 05	Сала экономикасы	6	5,7	2
	Б і л і к т і л і г і : 121109 3 – Техник-технолог, 121111 3 – Тігін өндірісінің технологі			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6	
ЖКП 02	Сызу		4	1
ЖКП 03	Қолданбалы информатика		5	
ЖКП 04	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	4	3	1
ЖКП 05	Арнайы сурет және көркемдік графика		3,4, 5,6	3
ЖКП 06	Техникалық механика		3	1
ЖКП 07	Жалпы электротехника электроника негіздерімен		4	1

ЖКП 08	Өндірісті автоматтандыру		7	
ЖКП 09	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті		6	
ЖКП 10	Маркетинг негіздері		6	
ЖКП 11	Менеджмент негіздері		6	
ЖКП 12	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері		6	1
ЖКП 13	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		7	1
АП 00	Арнайы пәндер			
АП 01	Тігін өндірісінің жабдыктары	5	4	1
АП 02	Тігін өндірісінің технологиясы	4,6	2,3,5,7	2
АП 03	Киімді құрастыру (конструкциялау)	6	4,5	1
АП 04	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу		6	
АП 05	Сала экономикасы	6	5,7	2
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		7	
КП 00	Кәсіптік практика			
	Б і л і к т і л і г і : 121108 3 – Модельер-конструктор			
ӨО	Өндірістік оқыту			
	- танысу практикасы			
	- Кәсіби дағдыларға ие болу оқу практикасы			
КП	Кәсіптік практика			
	Моделдерді жобалау, сызбалар, лекалдарды құрастыру және бұйымдарды дайындау практикасы			
	Технологиялық практика			
	Диплом алдындағы практика			
	Б і л і к т і л і г і : 121109 3 – Техник-технолог, 121111 3 – Тігін өндірісінің технологі			
ӨО	Өндірістік оқыту			
	- танысу практикасы			
	- оқу практикасы			
КП	Кәсіптік практика			
	Өндірістік практика (жұмыс орындарындағы)			
	Технологиялық практика			
	Диплом алдындағы практика			
Е	Емтихандар:			
АА	- аралық аттестаттау			
ҚА	- қорытынды аттестаттау			
ҚДДБ	- кәсіптік даярлығы және біліктілік беру деңгейін бағалау			
	Міндетті оқу қорытындысы:			
К	Консультациялар			
	- диплом жобалау бойынша			
Ф	Факультативтік сабақтар			

Барлығы:

Ескерту: қорытынды аттестаттау дипломдық жобаны қорғау түрінде өткізіледі

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 248-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

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

с а л а л а р б о й ы н ш а)

Көпшілік тұтынатын тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы 1211000 – Тігін өндірісі және киімді үлгілеу

Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор

121109 3 – Техник-технолог

121111 3 – Тігін өндірісінің технологиясы

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Семестр бойынша бөлу	Бақылау жұмыстарының саны	Оқу уақытының көлемі (сағат)	Семестр бойынша бөлу	
Емтихандар	Сынақтар	Барлығы	оның ішінде			
Теориялық сабақтар	Зертханалық-практикалық сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				338	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	1	74	74
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	1	62	62
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		1,2	1	74	74
			1,2,			

ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5	3,4		128	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180	
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1	1	36	36
ӘЭП 02	Философия негіздері		1	1	36	36
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		1	1	36	36
ӘЭП 04	Экономика негіздері		2		40	40
ӘЭП 05	Құқық негіздері		3		32	32
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер				692	372
	Б і л і к т і л і г і : 121108 3 – Модельер-конструктор					
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		4		52	42
ЖКП 02	Сызу		2	1	52	
ЖКП 03	Қолданбалы информатика				48	10
ЖКП 04	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	2	1	1	100	64
ЖКП 05	Арнайы сурет және көркемдік графика		1,2,3	3	158	
ЖКП 06	Пластикалық анатомия		2		26	26
ЖКП 07	Өнердегі және костюмдегі стильдер тарихы		3,4		76	76
ЖКП 08	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті		3		36	30
ЖКП 09	Маркетинг негіздері		4		26	26
ЖКП 10	Менеджмент негіздері				40	32
ЖКП 11	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері		4	1	38	32
ЖКП 12	Стандарттау,сертификаттау және метрология негіздері		5	1	40	34
АП 00	Арнайы пәндер				830	388
АП 01	Тігін өндірісінің жабдықтары		2	1	52	36
АП 02	Тігін өндірісінің технологиясы	2	1,3	2	186	122
АП 03	Киімді құрастыру (конструкциялау)	2,4	3,5	1	330	90
АП 04	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу	5			124	44
АП 05	Сала экономикасы	4	3,5	2	138	96
	Б і л і к т і л і г і : 121109 3 – Техник-технолог, 121111 3 – Тігін өндірісінің технологі					
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				692	406
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		4		48	38
ЖКП 02	Сызу		2	1	52	
ЖКП 03	Қолданбалы информатика		3		44	10
ЖКП 04	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	2	1	1	112	76
ЖКП 05	Арнайы сурет және көркемдік графика		1,2, 3,4	3	96	
ЖКП 06	Техникалық механика		1	1	60	48
ЖКП 07	Жалпы электротехника электроника негіздерімен		2	1	60	48

ЖКП 08	Өндірісті автоматтандыру		5		48	40
ЖКП 09	Кәсіби этика және қызмет көрсету мәдениеті		4		36	30
ЖКП 10	Маркетинг негіздері		4		24	24
ЖКП 11	Менеджмент негіздері		4		40	32
ЖКП 12	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері		4	1	36	30
ЖКП 13	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		5	1	36	30
АП 00	Арнайы пәндер				830	528
АП 01	Тігін өндірісінің жабдықтары	3	2	1	96	76
АП 02	Тігін өндірісінің технологиясы	2,4	3,5	2	366	226
АП 03	Киімді құрастыру (конструкциялау)	4	2,3	1	144	84
АП 04	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу		3,45		80	40
АП 05	Сала экономикасы	4	3,5	2	144	102
БҰТП 00	Білім ұйымы таңдайтын пәндер		7		48	
КП 00	Кәсіптік практика				1512	
	Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор					
ӨО	Өндірістік оқыту					
	- Кәсіби дағдыларға ие болу оқу практикасы				558	
КП	Кәсіптік практика					
	Моделдерді жобалау, сызбалар, лекалдарды құрастыру және бұйымдарды дайындау практикасы				756	
	Технологиялық практика				126	
	Диплом алдындағы практика				72	
	Біліктілігі: 121109 3 – Техник-технолог, 121111 3 – Тігін өндірісінің технологі					
ӨО	Өндірістік оқыту					
	- оқу практикасы				1080	
КП	Кәсіптік практика					
	Өндірістік практика (жұмыс орындарындағы)				216	
	Технологиялық практика				108	
	Диплом алдындағы практика				108	
Е	Емтихандар:				180	
АА	- аралық аттестаттау				108	
ҚА	- қорытынды аттестаттау				67	
ҚДДБ	- кәсіптік даярлығы және біліктілік беру деңгейін бағалау				5	
	Міндетті оқу қорытындысы:				3780	
К	Консультациялар				260	
	- диплом жобалау бойынша				216	
Ф	Факультативтік сабақтар				280	

Ескерту: қорытынды аттестаттау дипломдық жобаны қорғау түрінде өткізіледі

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 249-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Көпшілік тұтынатын тауарлар мен бұйымдар технологиясы

Мамандығы 1211000 – «Тігін өндірісі және киімді үлгілеу»

Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор**

121109 3 – Техник-технолог**

121111 3 – Тігін өндірісінің технологиясы

О қ ы т у т ү р і : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында (арнайы топтарға арналған)

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Семестр бойынша бөлу	Бақылау жұмыстарының саны	О қ у у а қ ы т ы н ы ң к ө л е м і (с а ғ а т)	Сем бой (бөл
Емтихандар	Сынақтар	Барлығы	оның ішінде		
Теориялық сабақтар	Зертханалық-практикалық сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)			
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері				122
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	3	1,2	2	172
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	3	1,2	2	160
ЖБП 03	Қазақстан тарихы		2	1	80
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы		2	1	40

ЖБП 05	Қоғамтану		1,2	1	78
ЖБП 06	Математика	2	1	2	156
ЖБП 07	Информатика		1,2	1	78
ЖБП 08	Физика		1,2	2	116
ЖБП 09	Химия		1,2	2	116
ЖБП 10	Биология		1	1	38
ЖБП 11	География		1	1	38
ЖБП 12	Дене тәрбиесі		1,2		156
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				190
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4,5	1	78
ЖГП 02	Дене тәрбиесі	7	3,4,5,6		112
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				180
ӘЭП 01	Мәдениеттану		4	1	36
ӘЭП 02	Философия негіздері		3	1	36
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3	1	36
ӘЭП 04	Экономика негіздері		4		40
ӘЭП 05	Құқық негіздері		6		32
	Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				684
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6		44
ЖКП 02	Сызу		3	1	48
ЖКП 03	Қолданбалы информатика		4		48
ЖКП 04	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	3	2	1	108
ЖКП 05	Арнайы сурет және көркемдік графика		1,2 3,4	3	184
ЖКП 06	Пластикалық анатомия		4		24
ЖКП 07	Өнердегі және костюмдегі стильдер тарихы		4,5	1	88
ЖКП 08	Маркетинг негіздері		4		20
ЖКП 09	Менеджмент негіздері		4		40
ЖКП 10	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері		6	1	44
ЖКП 11	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		7	1	36
АП 00	Арнайы пәндер				946
АП 01	Тігін өндірісінің жабдықтары		4	1	72
АП 02	Тігін өндірісінің технологиясы	4,5	2,3	2	216
АП 03	Киімді құрастыру (конструкциялау)	4,6	5,7	1	348
АП 04	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу	7	5,6		160
АП 05	Сала экономикасы	6	5,7	2	150
	Біліктілігі: 121109 3 – Техник-технолог, 121111 3 – Тігін өндірісінің технологі				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер				684
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6		48

ЖКП 02	Сызу		4	1	52
ЖКП 03	Қолданбалы информатика		5		44
ЖКП 04	Тігін бұйымдарына арналған материалдар	4	3	1	112
ЖКП 05	Арнайы сурет және көркемдік графика		3,4,5,6	3	124
ЖКП 06	Техникалық механика		3	1	60
ЖКП 07	Жалпы электротехника электроника негіздерімен		4	1	60
ЖКП 08	Өндірісті автоматтандыру		7		48
ЖКП 09	Маркетинг негіздері		6		24
ЖКП 10	Менеджмент негіздері		6		40
ЖКП 11	Еңбекті қорғау және өнеркәсіп экологиясы негіздері		6	1	36
ЖКП 12	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		7	1	36
АП 00	Арнайы пәндер				946
АП 01	Тігін өндірісінің жабдықтары	5	4	1	116
АП 02	Тігін өндірісінің технологиясы	4,6	2,3 5,7	2	406
АП 03	Киімді құрастыру (конструкциялау)	4	7	1	180
АП 04	Киімді үлгілеу және көркемдеп бейнелеу		5,6		90
АП 05	Сала экономикасы	6	5,7	2	154
БҰТП 00	Білім ұйымы таңдайтын пәндер		7		48
КП 00	Кәсіптік практика				151
	Біліктілігі: 121108 3 – Модельер-конструктор				
ӨО	Өндірістік оқыту				
	- танысу практикасы				54
	- Кәсіби дағдыларға ие болу оқу практикасы				504
КП	Кәсіптік практика				
	Моделдерді жобалау, сызбалар, лекалдарды құрастыру және бұйымдарды дайындау практикасы				810
	Технологиялық практика				72
	Диплом алдындағы практика				72
	Б і л і к т і л і г і : 121109 3 – Техник-технолог, 121111 3 – Тігін өндірісінің технологі				
ӨО	Өндірістік оқыту				
	- танысу практикасы				54
	- оқу практикасы				102
КП	Кәсіптік практика				
	Өндірістік практика (жұмыс орындарындағы)				216
	Технологиялық практика				108
	Диплом алдындағы практика				108
Е	Емтихандар:				252
АА	- аралық аттестаттау				180
ҚА	- қорытынды аттестаттау				67
ҚДБ					5

	- кәсіптік даярлығы және біліктілік беру деңгейін бағалау			
	Міндетті оқу қорытындысы:			504
К	Консультациялар			360
	- диплом жобалау бойынша			288
Ф	Факультативтік сабақтар			400
	Барлығы:			580

Ескерту: қорытынды аттестаттау дипломдық жобаны қорғау түрінде өткізіледі

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 250-қосымша

1211000 – «Тігін өндірісі және киімдерді үлгілеу» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары
Оқыту мерзімі: 2 жыл 10 ай/ 10 ай/1 жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кәсіптік м
ЖББП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аударуға және оқуға қажетті лексикалық және грамматикалық м и н и м у м д а р д ы ; - қазақ тіліндегі қарым-қатынастың негізгі тәсілдерін; і с т е й б і л у і т и і с : - кәсіби терминдерді әр түрлі грамматикалық формаларда пайдалануды; - жағдайға байланысты өз ойын қисынды және жүйелі түрде а й т а б і л у д і ; - өзінің кәсіби қызметінде қазақ тілін қолдана білуді; - ауызша айтылған әңгімені ұғуды. 	<p>Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде Фонетика. Қазақ тілінің лексика; синтаксисі. Тілдің, терминдердің дамуы. Кәсіби бағыттағы мәтіндер техникасы, кәсіби қарым-қатынас. жұмыс; менің жұмыс орнын; жұмы күні; уақыт және мамандық.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аударуға және оқуға қажетті лексикалық және грамматикалық 	

ЖГП 01	<p>минимумдарды ; - орыс тілінде қарым-қатынастың негізгі тәсілдерін; істей білуі тиіс : - кәсіби терминдерді әр түрлі грамматикалық формаларда пайдалануды; - жағдайға байланысты өз ойын қисынды және жүйелі түрде айта білуді; - өзінің кәсіби қызметінде орыс тілін қолдана білуді; - ауызша айтылған әңгімені ұғуды.</p>	<p>Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде Фonetика. Орыс тілінің лексика синтаксисі. Тілдің, терминдердің дамуы. Кәсіби бағыттағы мәтіндер техникасы, кәсіби қарым-қатынас. жұмыс; менің жұмыс орным; жұмы күні; уақыт және мамандық.</p>
ЖГП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аударуға және оқуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумдарды ; - ағылшын тілінде қарым-қатынастың негізгі тәсілдерін ; істей білуі тиіс : - кәсіби терминдерді әр түрлі грамматикалық формаларда пайдалануды; - жағдайға байланысты өз ойын қисынды және жүйелі түрде айта білуді; - ауызша айтылған әңгімені ұғуды.</p>	<p>Кәсіби шетел Фonetика. Лексика. Тілдің, терм бойынша дамуы. Кәсіби бағыттағы сөздікпен) техникасы, кәсіби қағ терминдермен жұмыс; менің жұм бейімделу; жұмыс күні; уақыт және</p>
ЖГП 03	<p>Пән циклін үйрену нәтижесінде оқушы: білуі тиіс : - ежелгі уақыттан қазіргі күнге дейін Қазақстан тарихы ; - қазақ халқының даму және қалыптасуының негізгі этаптары ; - қазақ халқының дамуына ықпал еткен белгілі қайраткер ; - замануи Қазақстанның дамуына тарихи эпохаларының әсері; іскер болады : - тарихи эпохалар және бұрынғы белгілі қайраткерлерді объективті, ғылыми позициядан оқып - үйрену ; - Қазақстанның тарихы бұрынғы өткен және жақында өткен күрделі және қайшылық үрдістеріне булу; істей білуі тиіс : - әртүрлі тарихи құбылыстарды талдау және бағалау; - қандай да бір тарихи фактілерді мазмұндау және ойтүйсігіне жеткізу жаңа жақындауларын іздеуде.</p>	<p>Қазақтан тарихы: Тарихтың өзекті м тарихиграфия. Таз және қола дәуірі тарихы. Қазақстан территориясында мемлекеттер одағы. Ортағысырдағы территориясындағы Ұлы Жібек Жол Қазақстан. Қазақстан территориясы этникалық үрдістер. Қазақстан Р құрамында: басып алу және колониз; әлеуметтік-экономикалық дамуы. Ұ. Қазақстан мәдениеті. 1917 жылғы КСРО құрамында: азаматтық соғыс. ЖЭС, Түркістанның мәжеленіп аль қалыптасуы, халықтың депортация және М.С. Горбачев реформалары Суверениттің қалыптасу этаптары.</p>
ЖГП 04	<p>Пән циклін үйрену нәтижесінде оқушы: білуі тиіс : - дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын; - спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін ; - салауатты өмір негіздерін; істей білуі тиіс : - спорттың негізгі түрлерінің техникасы; - «Президенттік тест» нормамен салауатты өмір негіздерін ; - физикалық өзіндік жетіле білу;</p>	<p>Дене тәрбиесі: Маманды дайында өмірінің қалпын рәсімдеудегі дене Дене шынықтырудың әлеуметтік психофизиологиялық негіздері. Физ жетілудің негіздері. Кәсіптік-қол дайындық. Валеология – адам денса денешынықтырудың құраушы бөлігі ағзасы және оны зерттеу әдіс функционалды күйі және оларды түз</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - бірінші медициналық көмек көрсету; - адам организмінің өмір-әрекетінің заңдылықтары туралы, денсаулықты сақтау және толықтыру туралы. 	шалуылардың алдын-алу бойынша білімдер.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектердің контурларын сызу тәсілдерін; - құрастыру құжаттарының бірыңғай жүйесін; - схема мен сызбалар құрылымының негізгі ережелерін; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды рәсімдеуді; - сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді; - орташа қиындықтағы бөлшектерді, нобайларды орындауды; - мамандық бойынша сызбалар мен схемаларды орындауды. 	<p>С ы з у</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сызу техникасы. Сызбалар пішін Аксонометриялық проекциялар. Тү орналасуы, белгіленуі. Кесінді жабдықтары. Кесінді түрлері. Құрас нобайлар туралы түсінік. Бөлшек талдау. Мамандық бойынша сызбала
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік және магниттік тізбектер туралы негізгі ұғымдарды; - әр түрлі электрлік машиналардың, құралдар мен аппаратуралардың құрылымын, қызметі мен жұмыс істеу ережелерін; - электр энергиясының өндірілуі мен таралуын; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тұрақты тоқты ажыратуды; - тәжірибе нәтижесінен қорытындылар шығаруды; - тапсырмаларды есептеуді; - кәсіби сферасында электротехника бойынша білімін қолдануды. 	<p>Жалпы электротехника электр</p> <p>Электротехниканы оқытып-үйретуді магниттік тізбектер. Электротехника Электр энергиясын өндіру, тарату және</p>
ЖКП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның негізгі ережелерін; - еліміздегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін; - салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің кәсіби қызметіне қажетті ақпараттарды табуды және қолдануды. 	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Экономика және оның негізгі мә экономикаға көшу жолдары. Нарық элементтері. Кәсіпкерлік қызмет ая Антимонополиялық реттеу. Нары мемлекеттің ролі. Нарықтық меха реттеуді біріктіру. Мемлекеттік қ қаржылық саясаты. Нарық экономик . Нарықтық қарым-қатынас жүйесінд қызметтің негізгі түрлері. Бизнес бс жоспарларды дайындау және құрау және</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарттау, метрология және өнім сапасы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды; - өнімнің қасиеттерін, сертификаттауды, сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын; - өнім сапасын бақылаудың түрлерін; - тігін саласында қолданатын стандарттардың түрлерін; - ИСО 9001-2000 халықаралық стандарттарын; 	<p>Стандарттау, сертификаттау және</p> <p>Стандарттау негіздері; стандарттауд Сертификаттау негіздері; терминд Қазақстан Республикасының «Серти . Өнім сапасы мен сәйкестік туре көрсеткіштері мен оларды баға</p>

	<p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қажетгі нормативтік-техникалық құжаттарды пайдаланды ; - мемлекеттік стандарттардың көрсеткіштерін пайдаланды ; - өнім сапасының халықаралық стандарттар деңгейіне сәйкестігін анықтауды. 	менеджменті жүйесін өңдеу және метрология негіздері; мемлекеттік мен қадағалау.
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы компьютерлік бағдарламаларды; - кәсіпорынның ұйымдастыру жұмысындағы ЖЭЕМ мәні мен орнын ; - тігін өндірісін автоматтандыру жүйесінде қолданылатын бергіштер, қайта түрлендірулер, күшейткіштер және микропроцессорлар туралы жалпы мәліметтерді ; - тасымалдау құрылғылары және ЫЖӨ жабдықтарының орындаушы органдарымен бағдарланушы жүйенің өзара әсерінің құрылымын; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сандық және мәтіндік ақпараттарды өңдеу үшін компьютерді практика жүзінде қолдануды; - тігін өндірісінде басқарудың электрлік аппаратурасын қолдануды; - өңдеудің қолайлы қызметін қамтамасыз ету үшін ЫЖӨ-нің автоматтандырылған жүйесін таңдауды. 	<p>Қолданбалы информатика және өндіріс негіздері</p> <p>MS DOS операциялық жүйесі: не белгіленулері. Windows–тың негізгі : (Photo Shop, AutoCad) графикалық мәтіндік редакторы. Excel электрон Point бағдарламасында көрме құру.) жергілікті. Тігін өндірісі жабдықты жүйесі мен автоматика элемент мәліметтер. Микропроцессорлармен жабдықталған тігін машиналар. Тасымалдау құрылғыларын автомат ылғалды жылумен өңдеу жабдықты</p>
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін ; - электр қондырғыларымен қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техника ережелерін; - өртке қарсы техника ережелері мен өндірістік санитарияны ; - нұсқау түрлерін ; - қоршаған ортаны қорғауға арналған талаптарды; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорында еңбек қауіпсіздігін ескере отырып, жұмысты ұйымдастыруды ; - электр тогының адамға әсерінің қауіптілік дәрежесін анықтауды ; - зардап шегушінің жағдайын бағалауды және оған алғашқы жәрдем көрсетуді. 	<p>Еңбекті</p> <p>Еңбекті қорғаудың маңызды мәселе: еңбек қорғау туралы заңдылықтар қауіпсіздік техникасының ережелері Өрт қауіпсіздігі. Қоршаған орта мен ортаны қорғау объектілері. Табиғи пайдалану. Қоршаған ортаның Экологиялық қауіпсіздік. Қоршаған халықаралық құқықтық ережелері.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тоқыма материалдарының қасиеттерін; - тоқыма өндірісінің технологиясын; - матаның құрылысын, құрамын және қасиетін, сортын, ассортиментін; <p>істей білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдардың, маталардың талшық құрамын анықтауды ; 	<p>Материалтану</p> <p>Тоқыма талшықтарының негізгі өндірісінің технологиялық үрдісі. М қасиеттері. Киім дайындауда қс жатпайтын және қосымша материал ассортименті. Киім дайындауда ма</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - тоқыма түрлерін ажыратуды; - тігін жіптері мен жапсырма материалдарын таңдауды; - киім дайындауда материалдардың қасиеттерін дұрыс ескертуді. 	құрамын анықтау дағдыларын ме практикалық тапсырмаларды орында
АП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сурет туралы негізгі мағлұматтарды; - ерлер, әйелдер және балалар тұлғасының ерекшеліктерін; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - киім элементтерінің схемасы бойынша сурет салуды. 	Арнайы сурет және - Геометриялық фигураларды са драпировка суреттерін салу. Түс. Оқ пропорциялары. Схема бойынша үл оның бөлшектерін салу.
АП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұйымдарды өңдеу әдістерімен жабдықтарды таңдаудың өзара байланысын; - жабдықтар мен құралдардың классификациясын; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативтік-техникалық құжаттар мен анықтамалық әдебиеттерді пайдалана алуы; - жабдықтардағы келеңсіздіктерді жоюды; - арнайы машиналарда жұмыс істеуді; - материалдардың ерекшеліктерін ескере отырып, бұйымдарды дайындауға арналған жабдықтарды дұрыс таңдауды; - жабдықтармен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтауды. 	Жабдықтау Өндірісте қолданылатын жабдықтар, мен жұмыс принциптерін оқып-үй жабдықтары.
АП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көркемдеп кестелеу түрлерін; - көркемдеп кестелеу технологиясын; - дәстүрлі өрнектерді және көркемдік кестелеу суреттерін; - кестелеу бұйымдарында сәндік элементтерін композициялық орналастыру ережесін; - бұйым формасы мен суреттің арақатынасын; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр алуан түрдегі кестелеуді орындауды; - сәндік материалдарды қолданып кестелеуді және алтынмен тігу жұмыстарын орындауды; - жергілікті халық кол өнерінің көркемдік дәстүрлері негізінде жеке шығармашылық элементімен бұйымдарды кестелеуді. 	Арнайы Кестелерді қолдану; кестелеу түрлер тоқыма материалдары; қол жұмыста және құралдар; қол және маши кестелеудің технологиясы; дайынды тігу; крестеп, қабатты креспен, жар росписпен) кестелеу; гладпен, есепт моншак, бисер, шнур, таспа және т. аппликациялау; машиналы кестелеу машиналы кестелеу технологиясы.
	Біліктілігі: 121103 2 – Тігінші әйел 121106 2 – Тігінші	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектердің контурларын сызу тәсілдерін; - құрастыру құжаттарының бірыңғай жүйесін; 	

ЖКП 01	<p>- схема мен сызбалар құрылымының негізгі ережелерін;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- сызбаларды рәсімдеуді;</p> <p>- сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді;</p> <p>- орташа қиындықтағы бөлшектерді, нобайларды орындауды;</p> <p>- мамандық бойынша сызбалар мен схемаларды орындауды.</p>	<p>С ы з у</p> <p>- Сыззу техникасы. Сызбалар пішін Аксионометриялық проекциялар. Тү орналасуы, белгіленуі. Кесінді жабдықтары. Кесінді түрлері. Құрас нобайлар туралы түсінік. Бөлшек талдау. Мамандық бойынша сызбала</p>
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- электрлік және магниттік тізбектер туралы негізгі ұғымдарды;</p> <p>- әр түрлі электрлік машиналардың, құралдар мен аппаратуралардың құрылымын, қызметі мен жұмыс істеу ережелерін;</p> <p>- электр энергиясының өндірілуі мен таралуын;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- тұрақты токты ажыратуды;</p> <p>- тәжірибе нәтижесінен қорытындылар шығаруды;</p> <p>- тапсырмаларды есептеуді;</p> <p>- кәсіби сферасында электротехника бойынша білімін қолдануды.</p>	<p>Жалпы электротехника электр</p> <p>Электротехниканы оқытып-үйретуді магниттік тізбектер. Электротехника Электр энергиясын өндіру, тарату және</p>
ЖКП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- экономикалық теорияның негізгі ережелерін;</p> <p>- еліміздегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды;</p> <p>- макро және микроэкономика негіздерін;</p> <p>- салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- өзінің кәсіби қызметіне қажетті ақпараттарды табуы және қолдануды.</p>	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Экономика және оның негізгі мә экономикаға көшу жолдары. Нарық элементтері. Кәсіпкерлік қызмет ая Антимонополиялық реттеу. Нарық мемлекеттің ролі. Нарықтық механизм реттеуді біріктіру. Мемлекеттік қаржылық саясаты. Нарық экономика . Нарықтық қарым-қатынас жүйесінде қызметтің негізгі түрлері. Бизнес бос жоспарларды дайындау және құрау және</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- стандарттау, метрология және өнім сапасы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды;</p> <p>- өнімнің қасиеттерін, сертификаттауды, сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын;</p> <p>- өнім сапасын бақылаудың түрлерін;</p> <p>- тігін саласында қолданатын стандарттардың түрлерін;</p> <p>- ИСО 9001-2000 халықаралық стандарттарын;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- қажетті нормативтік-техникалық құжаттарды пайдаланды;</p> <p>- мемлекеттік стандарттардың көрсеткіштерін пайдаланды;</p> <p>- өнім сапасының халықаралық стандарттар деңгейіне сәйкестігін анықтауды.</p>	<p>Стандарттау, сертификаттау және</p> <p>Стандарттау негіздері; стандарттауды Сертификаттау негіздері; терминді Қазақстан Республикасының «Серти . Өнім сапасы мен сәйкестік туралы көрсеткіштері мен оларды бағалау менеджменті жүйесін өңдеу және метрология негіздері; мемлекеттік метрология мен қадағалау.</p>

ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы компьютерлік бағдарламаларды; - кәсіпорынның ұйымдастыру жұмысындағы ЖЭЕМ мәні мен орнын; - тігін өндірісін автоматтандыру жүйесінде қолданылатын бергіштер, қайта түрлендірулер, күшейткіштер және микропроцессорлар туралы жалпы мәліметтерді; - тасымалдау құрылғылары және ЫЖӨ жабдықтарының орындаушы органдарымен бағдарланушы жүйенің өзара әсерінің құрылымын; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сандық және мәтіндік ақпараттарды өңдеу үшін компьютерді практика жүзінде қолдануды; - тігін өндірісінде басқарудың электрлік аппаратурасын қолдануды; - өңдеудің қолайлы қызметін қамтамасыз ету үшін ЫЖӨ-нің автоматтандырылған жүйесін таңдауды. 	<p>Қолданбалы информатика және өндіріс негіздері</p> <p>MS DOS операциялық жүйесі: не белгіленулері. Windows–тың негізгі : (Photo Shop, AutoCad) графикалық мәтіндік редакторы. Excel электрон Point бағдарламасында көрме құру. Жергілікті. Тігін өндірісі жабдықты жүйесі мен автоматика элемент мәліметтер. Микропроцессорлармен жабдықталған тігін машиналар. Тасымалдау құрылғыларын автомат ылғалды жылумен өңдеу жабдықты</p>
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық негіздерін; - электр қондырғыларымен қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техника ережелерін; - өртке қарсы техника ережелері мен өндірістік санитарияны; - нұсқау түрлерін; - қоршаған ортаны қорғауға арналған талаптарды; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорында еңбек қауіпсіздігін ескере отырып, жұмысты ұйымдастыруды; - электр тогының адамға әсерінің қауіптілік дәрежесін анықтауды; - зардап шегушінің жағдайын бағалауды және оған алғашқы жәрдем көрсетуді. 	<p>Еңбекті</p> <p>Еңбекті қорғаудың маңызды мәселелер еңбек қорғау туралы заңдылықтар қауіпсіздік техникасының ережелері Өрт қауіпсіздігі. Қоршаған орта мен ортаны қорғау объектілері. Табиғи пайдалану. Қоршаған ортаның Экологиялық қауіпсіздік. Қоршаған халықаралық құқықтық ережелері.</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тоқыма материалдарының қасиеттерін; - тоқыма өндірісінің технологиясын; - матаның құрылысын, құрамын және қасиетін, сортын, ассортиментін; <p>істей білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдардың, маталардың талшық құрамын анықтауды; - тоқыма түрлерін ажыратуды; - тігін жіптері мен жапсырма материалдарын таңдауды; - киім дайындауда материалдардың қасиеттерін дұрыс ескертуді. 	<p>Материалтану</p> <p>Тоқыма талшықтарының негізгі өндірісінің технологиялық үрдісі. М қасиеттері. Киім дайындауда қс жатпайтын және қосымша материал ассортименті. Киім дайындауда ма құрамын анықтау дағдыларын ме практикалық тапсырмаларды орында</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p>	

<p>АП 02</p>	<p>- сурет туралы негізгі мағлұматтарды; - ерлер, әйелдер және балалар тұлғасының ерекшеліктерін; істей алуы тиіс : - киім элементтерінің схемасы бойынша сурет салуды .</p>	<p>Арнайы сурет және Геометриялық фигураларды сал драпировка суреттерін салу. Түс. Оқ пропорциялары. Схема бойынша үлгі оның бөлшектерін салу.</p>
<p>АП 03</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - тігін бұйымдарын өңдеу әдістері мен жабдықтарды таңдау байланысын; - алдыңғы қатарлы шет ел фирмаларының тігін машиналары мен жартылай автоматтарының топтастырылуын; - инелердің топтастырылуын; - технологиялық үрдістерді кешенді механизациялау жағдайларын; - өндіріс дайындығы мен пішудің автоматтандырылған жүйесінің сипаттамасын; - тігін өндірісінің тасымалдау құралдарының түрлері мен олардың сипаттамасын; істей алуы тиіс : - нормативтік-техникалық құжаттар мен анықтамалық әдебиеттерді пайдалануды; - тігін машиналарының істен шығуын жөндеуді; - арнайы машиналар мен жартылай автоматты машиналарда жұмыс істеуді; - материалдың ерекшелігін ескеріп бұйымды дайындауға арналған жабдықтарды дұрыс таңдауды; - тігін цехтарының жабдықтары мен жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды.</p>	<p>Тігін өндірісінің Тігін өндірісінде қолданылатын құралдардың пайдалану ережесі жән оқып үйрену. Әр түрлі класстарда: БЖӨ-ге арналған жабдықтар; қондырғылары мен дайындық-дайындықтары. Тігін өндірісін кеш және автоматтан</p>
<p>АП 04</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - бұйымдарды тігудің қарапайым операцияларын орындаудың әдістері мен тәсілдерін; - тігіс түрлерін; - материалдардың түрлері мен қасиеттерін; - қызмет көрсету машиналарын қондыруды; істей білуі тиіс : - ассортимент топтарының бұйымдарын тігу бойынша машина және қол жұмыстарын орындауды; - машинамен және қолмен тігін бұйымдарының түйіндері мен бөліктеріне өңдеу жүргізуді; - бөліктерді біріктіруді, бұйымдарды жинауды.</p>	<p>Тігін өндірісінің Әр түрлі материалдардан бұйымдар операцияларын машинамен және Жіптердің, қолданбалы материалда бөлшектердің түстерінің сә Тоқыма өнеркәсібіндегі тігін өндірі операциялары: сөгу, бекіту, белгі нөмірлеу; өңдеу; кию; бекіту; бірікті</p>
<p>АП 05</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - техникалық үлгілеу әдістерін; - киімді құрастырудағы қазіргі заманғы бағыттарды; - сыртқы түріне, тұлғасына және жас ерекшеліктеріне қарай жеке тапсырыстар бойынша бұйымды құрастыру мен үлгілеудің ерекшеліктерін; - әдістемелік және үлгілеу-құрастыру құжаттарын; істей алуы тиіс : - тапсырыс берушінің таңдауымен (бұйымның</p>	<p>Киімді Жеке тапсырыстар бойынша ки құрастыру жобаларының ерекше техникалық үлгілеу. Нобай құрастырылуын жасау. Тұлға ер киімдерді құрастыру. Ассортимент құрастыру және үлгілеу. Лекалдар көбейту. Құрастыру нүктелерін ау Техникалық өлшем табелдері. Лека . Лекалдардағы бақылау белгілері</p>

	<p>құрастыру сызбасын құру) үлгіге сәйкес бұйымның құрастырылуын өңдеуді;</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұйымды жобалауға арналған құжаттарды қолдануды; - базалық лекалдарды, макеттерді, құрастыру құжаттарын қолдануды; - сызуларды орындауды; иық және бел, бұйымның құрастыру бөліктерінің есебін шығаруды. 	<p>т ә р т і б і .</p> <p>Материалдарды пішуге қойылатын Лекалдарды орналастыру. Киім көркемдеп жобалау. Жобалау ұйым болжау әдістері. Бұйымды шақтап ке құрастырылуын түзету әдістері. құжаттарын пайдалану. Ұйым құралдары. Компьютерлік техниканы құрастыру әдістері.</p>
	<p>Біліктілігі:</p> <p>121104 2 – Киім пішүші, 121105 2 – Киім құрастырушы</p> <p>121107 2 – Модельер-пішүші, 121104 2 – Пішүші</p> <p>121100 2 – Пішүші (жекеленген өндіріс)</p>	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектердің контурларын сызу тәсілдерін; - құрастыру құжаттарының бірыңғай жүйесін; - схема мен сызбалар құрылымының негізгі ережелерін; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды рәсімдеуді; - сызба мен техникалық суреттің көмегімен ойды дұрыс жеткізе білуді; - орташа қиындықтағы бөлшектерді, нобайларды орындауды; - мамандық бойынша сызбалар мен схемаларды орындауды. 	<p>С ы з у</p> <p>- Сызу техникасы. Сызбалар пішін Аксонометриялық проекциялар. Тү орналасуы, белгіленуі. Кесінді жабдықтары. Кесінді түрлері. Құрас нобайлар туралы түсінік. Бөлшек талдау. Мамандық бойынша сызбала</p>
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның негізгі ережелерін; - еліміздегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларды; - макро және микроэкономика негіздерін; - салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат туралы; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің кәсіби қызметіне қажетті ақпараттарды табуды және қолдануды. 	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Экономика және оның негізгі м экономикаға көшу жолдары. Нарықт элементтері. Кәсіпкерлік қызмет ая Антимонополиялық реттеу. Нары мемлекеттің ролі. Нарықтық меха реттеуді біріктіру. Мемлекеттік қ қаржылық саясаты. Нарық экономик . Нарықтық қарым-қатынас жүйесінд қызметтің негізгі түрлері. Бизнес бс жоспарларды дайындау және құрау н</p>
ЖКП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау, метрология және өнім сапасы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды; - өнімнің қасиеттерін, сертификаттауды, сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын; - өнім сапасын бақылаудың түрлерін; - тігін саласында қолданатын стандарттардың түрлерін; - ИСО 9001-2000 халықаралық стандарттарын; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қажетті нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалануды; 	<p>Стандарттау, сертификаттау және</p> <p>Стандарттау негіздері; стандарттауд Сертификаттау негіздері; терминді Қазақстан Республикасының «Серти . Өнім сапасы мен сәйкестік тура көрсеткіштері мен оларды баға</p>

	<p>- мемлекеттік стандарттардың көрсеткіштерін п а й д а л а н у д ы ;</p> <p>- өнім сапасының халықаралық стандарттар деңгейіне сәйкестігін анықтауды.</p>	менеджменті жүйесін өңдеу және метрология негіздері; мемлекеттік м мен қадағалау.
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с :</p> <p>- қазіргі заманғы компьютерлік бағдарламаларды;</p> <p>- кәсіпорынның ұйымдастыру жұмысындағы ЖЭЕМ м ә н і м е н о р н ы н ;</p> <p>- тігін өндірісін автоматтандыру жүйесінде қолданылатын бергіштер, қайта түрлендірулер, күшейткіштер және микропроцессорлар туралы жалпы м ә л і м е т т е р д і ;</p> <p>- тасымалдау құрылғылары және ЫЖӨ жабдықтарының орындаушы органдарымен бағдарланушы жүйенің өзара әсерінің құрылымын;</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>- сандық және мәтіндік ақпараттарды өңдеу үшін компьютерді практика жүзінде қолдануды;</p> <p>- тігін өндірісінде басқарудың электрлік аппаратурасын қолдануды;</p> <p>- өңдеудің қолайлы қызметін қамтамасыз ету үшін ЫЖӨ-нің автоматтандырылған жүйесін таңдауды.</p>	<p>Қолданбалы информатика және өнд негіздері</p> <p>MS DOS операциялық жүйесі: н белгіленулері. Windows –тың негі: Draw (Photo Shop, AutoCad) график мәтіндік редакторы. Excel электрон Point бағдарламасында көрме құру.) жергілікті. Тігін өндірісі жабдықта жүйесі мен автоматика элемент мәліметтер. Микропроцессорларм жабдықталған тігін машиналарь Тасымалдау құрылғыларын автомат ылғалды жылумен өңдеу жабдықта</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с :</p> <p>- еңбекті қорғаудың негізгі міндеттері мен құқықтық н е г і з д е р і н ;</p> <p>- электр қондырғыларымен қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік техника ережелерін;</p> <p>- өртке қарсы техника ережелері мен өндірістік с а н и т а р и я н ы ;</p> <p>- н ұ с қ а у т ү р л е р і н ;</p> <p>- қоршаған ортаны қорғауға арналған талаптарды;</p> <p>і с т е й а л у т и і с :</p> <p>- кәсіпорында еңбек қауіпсіздігін ескере отырып, жұмысты ұйымдастыруды;</p> <p>- электр тогының адамға әсерінің қауіптілік дәрежесін а н ы қ т а у д ы ;</p> <p>- зардап шегушінің жағдайын бағалауды және оған алғашқы жәрдем көрсетуді.</p>	<p>Еңбекті</p> <p>Еңбекті қорғаудың маңызды мәселел еңбек қорғау туралы заңдылықтар қауіпсіздік техникасының ережелері Өрт қауіпсіздігі. Қоршаған орта мен ортаны қорғау объектілері. Табиғи р пайдалану. Қоршаған ортаның Экологиялық қауіпсіздік. Қоршаға халықаралық құқықтық ережелері.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с :</p> <p>- тоқыма материалдарының қасиеттерін;</p> <p>- тоқыма өндірісінің технологиясын;</p> <p>- матаның құрылысын, құрамын және қасиетін, сортын, а с с о р т и м е н т і н ;</p> <p>і с т е й б і л у і т и і с :</p> <p>- материалдардың, маталардың талшық құрамын а н ы қ т а у д ы ;</p> <p>- тоқыма түрлерін ажыратуды;</p> <p>- тігін жіптері мен жапсырма материалдарын т а ң д а у д ы ;</p>	<p>М а т е р и а л т а н у</p> <p>Тоқыма талшықтарының негізгі өндірісінің технологиялық үрдісі. М қасиеттері. Киім дайындауда қс жатпайтын және қосымша материал ассортименті. Киім дайындауда ма құрамын анықтау дағдыларын меі практикалық тапсырмаларды орында</p>

	- киім дайындауда материалдардың қасиеттерін дұрыс ескертуді.	
АП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сурет туралы негізгі мағлұматтарды; - ерлер, әйелдер және балалар тұлғасының ерекшеліктерін; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - киім элементтерінің схемасы бойынша сурет салуды. 	Арнайы сурет және Геометриялық фигураларды сал драпировка суреттерін салу. Түс. Оқ пропорциялары. Схема бойынша үлгі оның бөлшектерін салу.
АП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алдыңғы қатарлы шет ел фирмаларының тігін машиналары мен жартылай автоматтарының топтастырылуын; - инелердің топтастырылуын; - технологиялық үрдістерді кешенді механизациялау жағдайларын; - өндіріс дайындығы мен пішудің автоматтандырылған жүйесінің сипаттамасын; - тігін өндірісінің тасымалдау құралдарының түрлері мен олардың сипаттамасын; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалануды; - тігін машиналарының істен шығуын жөндеуді; - арнайы машиналар мен жартылай автоматты машиналарда жұмыс істеуді; - тігін цехтарының жабдықтары мен жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды. 	Тігін өндірісінің Тігін өндірісінде қолданылатын құралдардың пайдалану ережесі жән оқып үйрену. Әр түрлі класстарда: ЫЖӨ-ге арналған жабдықтар; қондырғылары мен дайындық-дайындықтары. Тігін өндірісін кеш және автоматтан
АП 04	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұйымдарды тігудің қарапайым операцияларын орындаудың әдістері мен тәсілдерін; - тігіс түрлерін; - материалдардың түрлері мен қасиеттерін; - қызмет көрсету машиналарын қондыруды; <p>істей білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ассортимент топтарының бұйымдарын тігу бойынша машина және қол жұмыстарын орындауды; - машинамен және қолмен тігін бұйымдарының түйіндері мен бөліктеріне өңдеу жүргізуді; - бөліктерді біріктіруді, бұйымдарды жинауды. 	Тігін өндірісінің Әр түрлі материалдардан бұйымдар операцияларын машинамен және Жіптердің, қолданбалы материалда бөлшектердің түстерінің сә Тоқыма өнеркәсібіндегі тігін өндің операциялары: сөгу, бекіту, белгі нөмірлеу; өңдеу; қию; бекіту;
АП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық үлгілеу әдістерін; - киімді құрастырудағы қазіргі заманғы бағыттарды; - сыртқы түріне, тұлғасына және жас ерекшеліктеріне қарай жеке тапсырыстар бойынша бұйымды құрастыру мен үлгілеудің ерекшеліктерін; - әдістемелік және үлгілеу-құрастыру құжаттарын; <p>істей алуы тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тапсырыс берушінің таңдауымен (бұйымның 	Киімді Жеке тапсырыстар бойынша ки құрастыру жобаларының ерекш техникалық үлгілеу. Нобай құрастырылуын жасау. Тұлға ер киімдерді құрастыру. Ассортимент құрастыру және үлгілеу. Лекалдар көбейту. Құрастыру нүктелерін ау Техникалық өлшем табелдері. Лека . Лекалдардағы бақылау белгілері т ә р т і б і .

	<p>құрастыру сызбасын құру) үлгіге сәйкес бұйымның құрастырылуын өңдеуді;</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұйымды жобалауға арналған құжаттарды қолдануды; - базалық лекалдарды, макеттерді, құрастыру құжаттарын қолдануды; - сызуларды орындауды; иық және бел, бұйымның құрастыру бөліктерінің есебін шығаруды. 	<p>Материалдарды пішуге қойылатын лекалдарды орналастыру. Киім көркемдеп жобалау. Жобалау ұйым болжау әдістері. Бұйымды шақтап ке құрастырылуын түзету әдістері. құжаттарын пайдалану. Ұйым құралдары. Компьютерлік техниканы құрастыру әдістері.</p>
АП 06	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дизайн негіздерін; - киімді үлгілеудің түрлерін; - композициялау заңдылықтары мен қасиеттерін; - силуэт түрлерін, формаларын, сызықтарын; - сәндік бөліктермен киімді үлгілеу принциптерін; - киімдегі негізгі стильдерді; <p>істей білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жеке тапсырыстар бойынша әр түрлі материалдардан киімді жобалау жұмыстарын орындауды; - киімді пішу үшін лекалдарды дайындауды; - жөндеу, жаңарту және қайта тігу кезінде киімдерді қайта пішуді; - тапсырыстарды құжатпен рәсімдеуді; - нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалануды; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауды. 	<p>Киімді үлгілеу және кө Киімді үлгілеудің негізгі принципті киім. Киімді көркемдеп жобалаудағы силуэттер мен сызықтар, форма ы пропорционалдық заңдылықтар. Кі сәндік бөліктер. Киім жобалауда ы қабылдау заңдылықтары. Костюмн Пішудің қызметі мен ролі. Б бағытталған, іскерлік, салтанатты ы демалысқа, үйге арналған киімді, ассортиментін, пәлтелік-костюмді корсет бұйымдарын, жастарға арн киімін үлгілеу және құрастыру. Ан Киімді жаңартудағы үлгілеу ерекшел</p>
ББҰП 00	Білім беретін ұйымымен анықталатын пәндер	
ББҰП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - іс қағаздары және корреспонденция туралы ұғымдарды; - құжаттарды рәсімдеу жолдарын; - құжаттардың рәсімделу ережелерін, топтамаларын, неге арналғандығын, құрамдас бөліктерін; <p>істей білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжаттармен, құжаттар айналымымен, құжаттар ағынымен жұмыстарды ұйымдастыруды; - құжаттардың толтырылуына және сақтауына бақылау жүргізуді және тіркеуді, есеп жүргізуді. 	<p>Мемлекеттік тілде іс қа Ұйымдастыру техникасының құ сипаттама, олардың жұмысы және ы және ұйымдастыру үрдісіне енг қызметтері мен жасалу әдістері; құ ережелері, топтастырылуы, таралу бөліктері; құжат айналымы, құжат түрлері; құжаттардың толтырылуын , есептеу және сақтау; іс қа компьютерлендіру.</p>
ББҰП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - психология туралы жалпы мәліметтерді; - бөліктерді шешу әдістерін; - еңбек ұжымындағы қарым-қатынас этикасын; - кәсіпорын интерьері мен жұмысшы орнының сыртқы эстетикасын; <p>істей білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қызметкердің клиентпен қарым-қатынас мәдениетін сақтауды; - байланыс аймағындағы қызметкердің этикеті мен сыртқы түріне қойылатын эстетикалық талаптарды сақтауды; - қызмет көрсетудің жаңа түрлерін енгізуді. 	<p>Кәсіби этика және қызмет Қызмет көрсету мәдениетінің пс көрсетудің этикалық мәдениеті. ы ұжымындағы қарым-қатынас эти мәдениет. Техникалық эстетика және сыртқы түрінің эстетикасы; қыз аймағындағы этикеті; қызм ұйымдастыру-техникалық мәдени сферасының маркетингі мен ы прогрессивті түрлері.</p>

КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	<p>Кәсіптік дағдыны игеру нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кешенде (бөлімде) жұмыс ұйымдастырудың ережесі мен тәртібін; - жабдықтарды алдын-ала байқаудан өткізудің, мерзімділігін; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі ағын жоспарларын орындауды және оларды цехта орналастыруды; - еңбек қорғау және қауіпсіздігі нұсқауларын жүргізуді. 	<p>Кәсіптік</p> <p>Өндірістік оқыту. Тігін өндірісі. сипаттама және қағидалары. Негізгі . Өндірістік практика. Кіріспе саба қауіпсіздігі бойынша нұсқаулар. Кәс Бақылау-өлшегіш приборлармен жұм Кәсіби міндеттер. Сапа көрсеткіш емтихандары. Тексеру жұмыстары.</p>

1.2 1211000 «Тігін өндірісі және киімді үлгілеу» мамандығы бойынша **орта буын маманына** техникалық және кәсіби білім берудің білім беру оқу бағдарламасының құрылымы.

О қ у м е р з і м і 3 ж ы л 6 а й /
2 ж ы л 6 а й /
3 жыл 6 ай (арнайы топтарға арналған)

Индекс	Пәндердің оқулық циклдары мен кәсіби модульдері	Пәндер атаулары мен кәсіби модульдердің
ЖББП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>кәсіби бағыттағы мәтіндерді аударуға және оқуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумдарды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазақ тіліндегі қарым-қатынастың негізгі тәсілдерін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби терминдерді әр түрлі грамматикалық формаларда п а й д а л а н у д ы ; - жағдайға байланысты өз ойын қисынды және жүйелі түрде а й т а б і л у д і ; - өзінің кәсіби қызметінде қазақ тілін қолдана білуді; - ауызша айтылған әңгімені ұғуды. 	<p>Кәсіби қазақ тілі (қазақ тілінде оқ Фонетика. Қазақ тілінің лексикасы, морфс Тілдің, терминдердің мамандық бойын бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен қарым-қатынас. Кәсіби терминдермен ж орным; жұмысқа бейімделу; жұмыс күні; у</p>
ЖГП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аударуға және оқуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - орыс тілінде қарым-қатынастың негізгі тәсілдерін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби терминдерді әр түрлі грамматикалық формаларда п а й д а л а н у д ы ; - жағдайға байланысты өз ойын қисынды және жүйелі түрде а й т а б і л у д і ; - өзінің кәсіби қызметінде орыс тілін қолдана білуді; - ауызша айтылған әңгімені ұғуды. 	<p>Кәсіби орыс тілі (орыс тілінде оқ Фонетика. Орыс тілінің лексикасы, морфс Тілдің, терминдердің мамандық бойын бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен қарым-қатынас. Кәсіби терминдермен ж орным; жұмысқа бейімделу; жұмыс күні; у</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби бағыттағы мәтіндерді аударуға және оқуға қажетті лексикалық және грамматикалық минимумдарды; - ағылшын тілінде қарым-қатынастың негізгі тәсілдерін; <p>істей білуі тиіс:</p>	<p>Кәсіби шетел</p> <p>Фонетика. Лексика. Тілдің, терминдердің дамуы. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді техникасы, кәсіби қарым-қатынас. Кәсіби</p>

ЖГП 02	<p>- кәсіби терминдерді әр түрлі грамматикалық формаларда п а й д а л а н у д ы ;</p> <p>- жағдайға байланысты өз ойын қисынды және жүйелі түрде а й т а б і л у д і ;</p> <p>- ауызша айтылған әңгімені ұғуды.</p>	менің жұмыс орным; жұмысқа бейімделу және мамандық.
ЖГП 03		Қазақстан тарихы
ЖГП 03	<p>Пән циклін үйрену нәтижесінде оқушы білуі тиіс :</p> <p>- дене шынықтыру сабағында қауіпсіздік техникасын;</p> <p>- спорттың негізгі түрлері бойынша жарыс ережелерін;</p> <p>- салауатты өмір негіздерін;</p> <p>істей білуі керек :</p> <p>- спорттың негізгі түрлерінің техникасы;</p> <p>- «Президенттік тест» нормамен салауатты өмір негіздерін;</p> <p>- физикалық өзіндік жетіле білу;</p> <p>білуі тиіс :</p> <p>- бірінші медициналық көмек көрсету;</p> <p>істей білуі керек :</p> <p>- адам организмінің өмір-әрекетінің заңдылықтары туралы, денсаулықты сақтау және толықтыру туралы.</p>	<p>Дене тәрбиесі: Маманды дайындауда, оны қалпын рәсімдеудегі дене шынықтыр шынықтырудың әлеуметтік-биолог психофизиологиялық негіздері. Физикал жетілудің негіздері. Кәсіптік-қолданбалы ф Валеология – адам денсаулығы т денешынықтырудың құраушы бөлігі ре ағзасы және оны зерттеу әдістері. Сау ада күйі және оларды түзету. Аурулардың ; алдын-алу бойынша негізгі медициналық б</p>
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер модулі	
ӘЭП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <p>- негізгі ұғымдарды;</p> <p>- әр түрлі халықтардың құндылықтар жүйесі және өмір сүруі мен мәдениетінің ерекшеліктері туралы;</p> <p>істей білуі тиіс :</p> <p>- қазақ халқының мәдениетінің дамуының ерекшеліктерін а ш а б і л у д і ;</p> <p>- мәдени дәстүрлерді жалғастыруды;</p> <p>- көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшеліктерін көрсетуді;</p> <p>қоғамның, адамның ішкі мәдениетін анықтауды.</p>	<p>Мәдениеттану :</p> <p>Мәдениеттану және оның қоғамдағы атқа және өркениет; мәдениеттің қалыптасуы; үнді будда мәдениетінің түрлері; ислам христиандық мәдениет; Батыс Еуропа м қазіргі әлемнің дамуына әсері; Африка м расизм мәселесі; көшпенділер өркение ерекшелігі; орта ғасырлардағы Қазақстан ғасырлардағы қазақтардың мәдени дәстүр Қазақстан мәдениеті.</p>
ӘЭП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <p>- дүниенің философиялық, ғылыми және діни түсінігі мен адам өмірінің мәні туралы;</p> <p>- ғылымның және ғылыми танымның рөлдері туралы түсініктерді, оның құрылымын, формалары мен әдістерін;</p> <p>- әлеуметтік және этикалық мәселелерді;</p> <p>істей білуі тиіс :</p> <p>- көзқарастарды қалыптастыруды;</p> <p>- практикалық өмірдегі диалектиканың категориялары мен заңдарының әсерін түсіндіруді;</p> <p>- қоғамдағы адамдар арасындағы қарым-қатынастардың адамгершілік нормаларын реттеуді.</p>	<p>Философия</p> <p>Философиялық ілімнің ерекшелігі; фил типтері. Әлем – шындықтардың жиынты және сана; диалектика және оның альтег рухани өмірі және қоғам: таным теориясы оның көптүрлілігі. Философиядағы ад болмысы философия мәселесі ретінде, т жауапкершілік; адам болашағы. Философ мәселелері: мораль және адамгершілік, моральдік құндылықтар.</p>
ӘЭП 03	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс :</p> <p>- заңдылықтар ұғымындағы әлеуметтік қадамдар туралы т ү с і н і к т і ;</p> <p>- әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу, әлеуметтік байланыс туралы түсініктерді;</p> <p>- тұлғаның әлеуметтану үрдісінің ерекшелігін;</p> <p>істей білуі тиіс :</p>	<p>Саясаттану және әлеуметт</p> <p>Әлеуметтану ғылым ретінде; қоғам әлеу ретінде; әлеуметтік және этноұлттық әлеуметтік үрдістер; әлеуметтік институ Тұлға: оның әлеуметтік ролі және ә</p>

	<p>- әлеуметтік өзгерістер мен дамудың әлеуметтік қозғалыстарын және басқа факторларын дамытуды;</p> <p>- биліктің мәнін, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен үрдістерді анықтауды (Қазақстандағы және тұтас әлемдегі); саяси жүйелер мен саяси режимдер туралы түсініктерді құруды.</p>	<p>Саясаттану пәні: саяси билік және билікті Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық негіздері: экономика және оның негізгі мәс</p>
ӘЭП 04	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономика ұғымы және оның негізгі қызметтерін; - қоғамдық өндіріс құрылымын, өндірістік қатынастар ж ү й е с і н ; - ақша және оның қызметтерін; - тауар өндірісі, рыноктың мәні мен қызметтерін; - пайданың құрылуын және экономикалық ролін; - макроэкономиканың негізгі сипаттары мен ерекшеліктерін ; <p>істей білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық заңдар ықпалының объективтілігін т ү с і н д і р у д і ; - экономикалық қатынастардың түрлеріне баға беруді; - кәсіпкерлік іс-әрекетке экономикалық талдауды жасауды. 	<p>Экономика</p> <p>Экономика және оның қоғамдағы рол жүйелердің жалпы негізі; меншік және экономикалық құрылымы; өндірісті ұйы түрлері. Ақша, шығу тарихы. Рынок заңдылықтары, бәсеке. Өндіріс және жаңа бизнес; жеке капиталдың тууы. Кірісті бөл Макроэкономика; нарықтық экономиканы Дүниежүзілік экономика және әлемдік рын</p>
ӘЭП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адам құқықтары мен еркіндіктерін, олардың жүзеге асырылу механизмдерін; - кәсіби қызмет аясындағы құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды; <p>істей білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - маманның кәсіби қызметін реттейтін нормативтік құқықтық актілерді пайдалануды. 	<p>Құқық</p> <p>Құқық ұғымы; Қазақстан Республикасының құқықтық жүйенің негізі; адам құқығының адам құқығы, тұлға, құқық, құқықтық мем жауапкершілік және оның түрлері, құқық ҚР сот жүйесі; құқық қорғау органдары.</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 1211083 - Модельер-құрастырушы	
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - іс-қағаздарын жүргізу және корреспонденциялау туралы ұ ғ ы м д а р д ы ; - құжаттарын топтастырылуын, құрамдас бөліктерін, неге арналғандығын, құжаттарды рәсімдеу ережелерін; - іс-қағаздарын компьютерлеудің негізгі қағидаларын, құрамдас бөліктерін, мәнін, мақсатын, болашағын; <p>істей білуі тиіс :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-өкімдік құжаттардың (ҰӨК) жүйесін ж ү й е л е у д і ; - құжаттармен, құжаттар айналысымен, құжаттар ағынымен жұмыстарды ұйымдастыруды; - толтырылған құжаттарды тіркеуді, есеп жүргізуді, сақтауды және оларға бақылау жүргізуді; - ҚЭЕМ-ға құжаттарды рәсімдеуді. 	<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Пән, мақсаттары мен міндеттері; оргтехника сипаттама, олардың кәсіпорындардағы басқару үрдістерінде қолданылуы мен ең қызметтері мен оларды жасау тәсілдері тасымалдаушылар, бағыттар, құрамдас бөліктері рәсімдеу ережелері; құжаттардың ұйымдастыру (ҰӨЖ) бір ізге салу: ұғым, топтастыру, ерекшеліктері; басқаруды құжаттармен Мемлекеттік жүйесі (БҚҚМЖ); құжаттар түрлері; тіркеу, есеп, сақтау және құжат бақылау; іс-қағаздарын компьютерлеу.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды графикалық бейнелеуде қойылатын т а л а п т а р д ы ; - құрылыс сызбаларының элементтерін; - құрылыс сызбаларының түрлерін; 	<p>С ы з у :</p> <p>Сызбаларды графикалық бейнелеу: фор</p>

ЖКП 02	<p>- үш жазықтықта геометриялық денелерді проекциялау ережелерін;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды сызудың негізгі ережелерін қолдануды; - екі және үш жазықтықтарда тік және жазық фигуралардың бөліктерін, нүктелерін проекциялауды; - сызбалардағы бөліктер мен түйісулерді орындауды; - әр түрлі сызбаларды, диаграммалар мен кестелерді құрауды және орындауды. 	<p>сызбалардың сызықтары, шрифт, сызбал орындалуы. Геометриялық сызулар. Пр аксонометриялық проекциялар. Техникал сызбаларының элементтері; мекеме орны жоспарын құру; сызбаларды орындауды Түйісетін және түйіспейтін бірігулердің сы</p>
ЖКП 03	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептеулерге, ғылыми зерттеу және тәжірибелік құрастыру жұмыстарына арналған қазіргі заманғы компьютерлік бағдарламаларды; - ҚЭЕМ-нің кәсіпорынның ұйымдастыру жұмысындағы мәні мен ролін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәтіндік құжаттарды жасауда практика жүзінде компьютерлерді пайдалануды; - мәліметтер базасын басқару жүйесін (МББЖ) пайдалануды; - кесте мәліметтерінің негізінде цифрлік және мәтіндік ақпараттарды өңдеуді; - қолданбалы бағдарлама пакеттерімен жұмыс істеуді. 	<p>Қолданбалы</p> <p>MS DOS операциялық жүйесі: негіз белгілеулері. Norton Commander бағдарл негізгі жұмыстары. Corel Draw (Photc графикалық редактор, мәтіндік реда электрондық кестесі. Power Point бағдарл Excel, Power Point бағдарламаларын презентацияларды құру және жасау. Ком архивация бағдарламалары: компьютерлік әдістері. Байланыстар: аймақтық және жері</p>
ЖКП 04	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - табиғи және химиялық талшықтардың түрлерін, құрылысы мен қасиеттерін; - тоқыма және маталарды әрлеу туралы мәліметтерді; - талшықтық құрамына, құрылысына қарай маталарды топтастыруды және олардың маталардың сыртқы түрі мен қасиетіне әсерін; - киімдерге арналған маталар ассортиментінің сипаттамасын; - киім бөліктерін, безендіру материалдары мен киім фурнитураларын біріктіруге арналған материалдардың сипаттамасын; <p>- тігін бұйымдары пакеттеріндегі материалдарды таңдауға және жинақтауға қойылатын талаптарды;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - табиғи және химиялық талшықтарды тануды; - жіптердің негізі мен арқауының бағыттарын, маталардың оң және теріс беттерін, тоқу түрлерін және оның матаның сыртқы түрі мен қасиетіне әсерін анықтауды; - тоқудың ақауларын анықтауды; - тігін жіптері мен желімдеу материалдарын таңдауды; - тігін бұйымдары пакетіне арналған сыртқы матаға, астарға, астар аралығына жылылайтын және безендіретін материалдарға таңдау жүргізуді. 	<p>Тігін бұйымдарына арналға</p> <p>Кіріспе. Тоқыма талшықтары мен жіптері технологиялық негіздері. Маталардың құ қасиеттері. Тоқыма материалдарын станд сапасы. Маталар мен басқа тоқыма ассортименті.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - арнайы сурет негіздерін; - түстер туралы жалпы мәліметтерді; - кескіндеме жұмыстарының әр түрлі техникасын; - қазақтың ұлттық ою-өрнектерін бейнелеу дәстүрлерін; - стиль заңдылықтарын; 	

ЖКП 05	<p>- адам басы мен тұлғасының әр түрлі ракурстарда бейнелеу ережелерін;</p> <p>- киімдегі адам тұлғасын салу принциптерін;</p> <p>- қозғалыстағы адам тұлғасының берілу ережелерін;</p> <p>- көптұлғалы композиция заңдылықтарын;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- кеңістіктегі геометриялық бейнені дұрыс бейнелеуді;</p> <p>- заттардың суреттерін, болашақ заңдылықтарды түстердің көлеңкелері мен материалдардың берілуін ескере отырып салуды;</p> <p>- кескіндеменің әр түрлі техникасын пайдалануды;</p> <p>- түстік үйлесімдерді табуды;</p> <p>- ою-өрнек түрлерін айыра білуді және оны түстерде бейнелеуді;</p> <p>- неге арналғандығына қарай ұлттық өрнектерді орындауды;</p> <p>- ерлер, әйелдер тұлғаларының айырмашылық ерекшеліктерін, балалар тұлғасының жас ерекшеліктерін бейнелеуді.</p>	<p>Арнайы сурет және көркемдік графика:</p> <p>Арнайы сурет негіздері және көркемдеу гр геометриялық денелердің суретін салу. драпировкалардың (гризайль, графика) с туралы жалпы мәліметтер. Сәндік сурет: Адам басы мен тұлғасын бейнелеу. кескіндеме этюдi. Киімдегі адамның г ақ-қара графика). Екі тұлғалы композицияд</p>
ЖКП 06	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- әр түрлі нәсілдер мен түрлі жастағы адамдардың бас құрылысының ерекшеліктері мен пропорцияларын;</p> <p>- бұлшық еттер туралы жалпы мәліметтерді;</p> <p>- бет бөліктерінің құрылысын;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- адам басының мимикалық бұлшық еттерінің әсерін айыруды;</p> <p>- әр түрлі ракурстағы адамның бас сүйегінің суретін схемалы түрде салуды.</p>	<p>Пластикалық</p> <p>Қаңқа туралы жалпы ұғым. Бас сүйегі – ; Бұлшық еттер туралы жалпы мағлұматтар. мен түрлері. Бет бөліктерінің пластикалық анатомиясы.</p>
ЖКП 07	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- бейнелеу өнерінің негізгі ұғымдарын, түрлерін, жанрлары мен стильдерін;</p> <p>- алғашқы қауымдық қоғамдағы өнер және костюмдер туралы;</p> <p>- Ежелгі Мысыр, Ежелгі Грекия, Ежелгі Римнің өнерінің кезеңдері, костюмдердің өзіне тән ерекшеліктерін;</p> <p>- Византия өнері мен костюмін;</p> <p>- романдық және готикалық стильдер өнерін және костюмдерін;</p> <p>- Үнді, Қытай және Жапония өнері мен костюмдерін;</p> <p>- XV-XX ғасырлардағы Батыс Еуропаның өнері мен костюмдеріндегі негізгі бағыттарын;</p> <p>- Қазақстан өнері мен костюмдерін;</p> <p>- әлем халықтарының костюмдерін;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- өнердегі костюмнің рөлі мен орнын анықтауды;</p> <p>- иллюстрация бойынша өнердің түрі мен жанрын анықтауды;</p> <p>- өнердегі және костюмдегі стильді сипаттауды, әрбір тарихи кезеңге тән костюм ерекшеліктерін анықтауды;</p> <p>- костюм түрлерінің табиғи жағдайлары мен қоғамның әлеуметтік экономикалық жағдайын, мәдениеттің,</p>	<p>Өнердегі және костюмдегі с</p> <p>Бейнелеу өнерінің түрлері, жанрлары және қауымдық қоғамдағы өнер және костюм. Е және костюм. Орта ғасырдағы өнер және ғасырлардағы Батыс Еуропаның өнері және өнері және костюмі. Әлем халықтарының ө</p>

	<p>тұрмыстың, діннің деңгейімен байланысын түсіндіруді;</p> <p>- әр түрлі халықтар костюмдерінің өнеріне тән сипаттарды анықтауды.</p>	
ЖКП 08	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- психология туралы жалпы мәліметтерді;</p> <p>- қызметкердің клиенттермен қарым-қатынас мәдениеттерін ;</p> <p>- бүліктерді шешу тәсілдерін;</p> <p>- еңбек ұжымындағы қарым-қатынас этикасын;</p> <p>- жарнаманың әлеуметтік, экономикалық, эстетикалық м ә н і н ;</p> <p>- кәсіпорын мен жұмыс орны интерьерінің сыртқы безендірілуінің эстетикасын;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- қызметкердің сөйлеу, клиенттермен қарым-қатынас мәдениетін сақтауды;</p> <p>- қызмет көрсету сферасында қызметкердің сыртқы бейнесіне қойылатын эстетикалық талаптарды сақтауды;</p> <p>- қызмет көрсетудің прогрессивті формаларын қолдануды;</p> <p>- қызмет көрсетудің жаңа түрлерін енгізуді.</p>	<p>Кәсіптік этика және қызмет к</p> <p>Қызмет көрсету мәдениетінің психология мәдениетінің этикасы. Кәсіби этика. Е қарым-қатынас этикасы. Эстетикалық мә эстетика және дизайн; қызметкердің эстетикасы; байланыс зонасындағы қы қызмет көрсетудің ұйымдастыру-технол қызмет көрсету сферасының маркетингі м прогрессивті түрлері.</p>
ЖКП 09	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- нарықтық қызметтердің негізгі концепцияларын;</p> <p>- маркетинг ұғымын, оның мақсаттарын, қызметтерін, принциптерін, топтастырылуын;</p> <p>- бағаның қалыптасу стратегиясын;</p> <p>- бағаның топтастырылуын;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- рынокты сегменттеуді анықтауды;</p> <p>- маркетинг құралдарын пайдалануды;</p> <p>- сұранысты қалыптастыру мен болжамдауды оқытудың әдістерін пайдалануды;</p> <p>- рыноктағы тауарлар мен қызметтерді жарнамалау мен жылжытуды.</p>	<p>Маркетинг</p> <p>Нарықтық қызметтердің негізгі концеп ұғымы, оның мақсаттары, қызметте топтастырылуы; рынокты сегменттеу; ма мен субъектілері; маркетингтік қоршағ құралдары; сұранысты қалыптастыру мен әдістері мен рыноктағы тауарлар мен қызм</p>
ЖКП 10	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- басқарудың қазіргі кездегі принциптері мен әдістерін, басқару қызметтерін;</p> <p>- басқарудың ұйымдық құрылымын;</p> <p>- басқару шешімдерін дайындау мен бекітудің әдістері мен қазіргі заманғы технологиясын;</p> <p>- қазіргі заманғы техникалық құралдарды, коммуникациялар мен байланыстарды пайдаланып ақпараттарды өңдеу әдістерін ;</p> <p>- қызметкердің іскерлік сапасын бағалау әдістерін;</p> <p>- бүліктік жағдайларды басқару тәсілдерін;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- нақты өндірістік жағдайларда басқару әдістерін қолдануды ;</p> <p>- басқару шешімдерін дайындауды және бекітуді;</p> <p>- формалды емес топтарды басқаруды;</p> <p>- бүліктік жағдайлардың алдын алуды және шешуді.</p>	<p>Менеджмент</p> <p>Менеджмент басқару жүйесіндегі қызмет а ақпараттық қамсыздандыру, басқару шеш әдістері мен технологиясы, коммуникац ретінде; менеджмент және менеджерлер, м менеджер имиджі; лидер, билік, бедел; олардың алдын алу және ше әлеуметтік-психологиялық климат, бүлікті басқару; мотивация; мотивациялық страт Персоналды басқару; кадрларды жоспарл персоналды қызметтік-кәсіби қорғау карьераны басқару.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- еңбек заңдылықтарының негізгі баптарын;</p> <p>- еңбек қорғау саласындағы мемлекеттік және қоғамдық</p>	

ЖКП 11	<p>бақылау түрлерін; - жұмыстың қауіпсіздік әдістері бойынша нұсқау түрлерін; - қайғылы жағдайлар мен жарақаттанудан қорғандың негізгі құралдарын; - адам ағзасына еңбек жағдайының әсерін; - ҚР қоршаған ортаны қорғауды реттейтін құжаттарды; істей білуі тиіс: - алғашқы медициналық көмек көрсетуді; - өрт, жарылыс және қайғылы оқиғалар болдырмаудың алдын алу шараларын.</p>	<p>Еңбек қорғау және өнеркәсіп эколог Еңбек қорғаудың негізгі мәселелері: еңбегіңіздің заңдылықтар, еңбек қорғау бойынша ұйымдастыру, еңбек жағдайларын анализдеу кәсіби аурулар себептері. Қауіпсіздік қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі; өндірістік мекеменің микроклиматы; негіздері; өндірістік экология, атмосфераның ресурстарын қорғау.</p>
ЖКП 12	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ҚР стандарттаудың мемлекеттік жүйесіндегі негізгі ережелерді; - сапаны басқару негіздерін; - өнімнің сапасын бақылау түрлерін; - сапа деңгейін бағалау әдістерін, сапа категорияларын; - тігін саласында қолданылатын стандарт түрлерін; - өнім сапасына қойылатын заңдылықтарды бұзғаны үшін жауапқа тарту шаралары; - ИСО 9001-2000 халықаралық стандарттарды қолдану салаларын; істей білуі тиіс: - қажетті нормативтік техникалық құжаттарды қолдануды; - мемлекеттік стандарттардың көрсеткіштерін қолдануды; - өнімнің сапа деңгейінің халықаралық стандарттарға сәйкестігін анықтауды.</p>	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология Тігін өндірісінде өнім сапасын қадағалаудың стандарттаудың рөлі. Стандарттау саласы мен анықтамалар. ҚР стандарттаудың мемлекеттік ережелер. Стандарттаудың экономикалық негіздері мен өлшем бірліктері. Метрология негіздері мен өлшем бірліктері. Сапаны басқару негіздері. Бақылау және сертификаттау және өнімнің сапасын басқарудың негіздері. Стандарттаудың халықаралық жүйесі ИСО 9001-2000.</p>
АП 00	Арнаулы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - пәннің жалпы сипаттамасын, мақсаты мен міндеттерін; - тігін бұйымдарын өңдеу әдістерімен жабдықтарды таңдаудың байланысын; - тігін жабдықтарының топтастырылуын, сипаттамасын, неге арналғандығын; - өндіріс және пішу дайындығының (ЖАӨП) автоматтандырылған жүйесінің сипаттамасын; істей білуі тиіс: - нормативтік-техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиеттермен жұмыс жасауды; - тігін машиналарын майлауды және тазалауды; - инелерді таңдауды, жіптерді толтыруды және машиналар мен жартылай автоматтардағы қарапайым жөндеулерді орындауды; - машиналарға кіші механизациялар құралдарын қолдануды; - материалдардың қасиеттеріне қарай БЖӨ ережелерін қолдануды және сақтауды; - тігін цехтарындағы жабдықтармен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтауды.</p>	<p>Тігін өндірісінің негіздері Пәнге жалпы сипаттама. Технологиялық механизациясы. Бөлшектер туралы, тігін механизмдері туралы жалпы мәліметтер. Топтастыру. Қайып тігетін тігін машиналары. Жабдық және техникалық жағынан жабдықтау. Тігін машиналары. Тігін бұйымдарын өңдеуге және жартылай автоматты машиналар. Тұрмыс машиналар. Тігін бұйымдарының БЖӨ-не қатынасы.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: киім өндірісіндегі негізгі кезеңдер мен жұмыс түрлерін; қол және машина тігістерінің бейнеленуі, сипаттамасын және түрлерін; - қол, машина және үтіктеу жұмыстарының терминологиясын;</p>	

<p>АП 02</p>	<ul style="list-style-type: none"> - БЖӨ-нің неге арналғандығы мен мәнін; - киім бөлшектерін желімдеп біріктірудің сипаттамасын және әдістерін; - әйелдер көйлектерін, ерлер жейделерін, қазақтың ұлттық киімдерін және т.б. түйіндеп өңдеудің тізбектері мен техникалық шарттарын; - жеке тапсырыстар бойынша киімдерді дайындаудың дайындық-пішу процесінің негізгі кезеңдерін; - сериялық пішу материалдарының мәнін; - киімдерді жаңарту және жөндеу технологиясының ерекшеліктерін; - жеке тапсырыстар бойынша тігін бұйымдарының өңдеу (жинақтау кестелері) тізбектерін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативтік-техникалық құжаттарды қолдануды; - қол және машина тігістерін; - жабдықтарды дұрыс таңдауды және машиналар мен БЖӨ-де жұмыс ережелерін дұрыс орнатуды; - желім материалдарын дұрыс таңдауды; - әр түрлі құрастырудағы сыртқы киімдердің, белдеу бұйымдардың, жаңа материалдардан тігілген бұйымдардың, қазақтың ұлттық киімдерінің, көйлектердің т.б. түйіндеуі мен бөлшектерін жинаудың, өңдеудің техникалық жағдайларын анықтауды, тізбегін құрауды; - материалдардың шығын нормаларын есептеуді; - жеке тапсырыстар бойынша киімдерді дайындаудағы материалдарды жаюды және пішуді; - киімді жаңарту мен жөндеу операцияларды орындауды. 	<p>Тігін өндірісінің</p> <p>Киімдерді тігу технологиясының негіздер пальто, костюмдер, күртешелер және т технологиясы. Шалбарлар мен юб Материалдардың жаңа түрлерінен ки ерекшеліктері. Әйелдер көйлектерін, ер. түйіндеп өңдеу ерекшеліктері. Қазақ ұлт ерекшеліктері.</p> <p>Дайындық-пішу процесі. Киімдерді жаи технологиясының ерекшеліктері. Киімдерд</p>
<p>АП 03</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - морфология негіздерін; - киімдерді құрастыру әдістерін; - өлшемдік белгілерін; - адам тұлғасын өлшеу әдістері мен техникасын; - әйелдер және ерлер иықтық бұйымдарының негізін есептеуді және құрауды; - әр түрлі конфигурациялы жендерді, жағаларды, өңірлерді, ұсақ бөліктерді, әйелдер мен ерлердің белдік бұйымдарын, балалардың иық және белдік бұйымдарын құрастыруды; - техникалық үлгілеудің әдістері мен тәсілдерін; - әр түрлі жағдайдағы сыртқы киім бөлшектерінің лекалдарын құрауды және жасауды; - сән үлгісінің болашағын және типтік түрден ауытқуын ескере отырып, киімдердің әр түрлі ассортименттерін құрастыру ерекшеліктерін; - градациялау әдістерін; - өлшем табельдерінің неге арналғандығын және мазмұнын; - базалық құрастыру лекалдары бойынша үлгілердің құрастыруларын жасауды; - киімдерді жаңарту мен қайта қалпына келтіру әдістері мен тәсілдерін; - пішушілер жұмыстарының прогрессивті әдістерін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативтік-техникалық құжаттарды және анықтамалық әдебиеттерді пайдалануды; 	<p>Киімді</p> <p>Кіріспе. Морфология негіздері. Әйелдерд құрастыру. Техникалық үлгілеу. Сыртқы және астар аралық лекалдарды дайында киімдерін құрастырудың ерекшеліктері. бойынша дайындалатын, киімдер үлгілер жасау. Лекалдар градациясы. Нақты тұлға базалық конструкция (БК) лекалдарын қ пішу. Жас балалардың киімдерін құрас Пішушілер жұмыстарының прогрес</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - адам тұлғасының өлшемін алады; - қосымша өлшемдерді анықтауды және оларды бөлімдер бойынша бөлуді; - әйелдер және ерлер иықтық, белдік бұйымдарының, балалар бұйымдарының, жеңдерінің, өңірлерінің, жағаларының, ұсақ бөліктерінің, типтік түрден ауытқулары бар тұлғалардың құрастыру сызбаларын есептеуді және құруды; - ЕСКД талаптарына сәйкес киімнің сыртқы лекалдарын жасауды. 	
<p>АП 04</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - киімдерді үлгілеудің тарихы мен көркемдер жобалаудың негізгі принциптерін; - сән өзгерістерінің заңдылықтарын; - бағытталған үлгілерге және өндіріс коллекцияларына қойылатын талаптарды; - тұлғаның құрастыру белдеуін, киімдегі формалар мен силуэттің сипаттамасын, адам тұлғасының формаларымен байланысын; - костюмдегі сәндік безендірулердің мәнін; - түс үйлесімін құру принципін және көрермендік иллюзиясының түрлерін; - киімдерді түйреу әдістерімен үлгілеу тәртібін; - киімдердің стильдік шешімдерінің негізгі топтарын; - киімдердің неге арналғандығын, түрлері мен формаларын; - ансамбль және жинақ туралы ұғымдарды; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағытталған киімдер үлгісін және өндіріс коллекцияларын анықтауды; - киімдерді үлгілеудің композициялық ойларын анықтауды; - бұйымның силуэттік сызықтарына сипаттама беруді; - ойластырылған форманы құру үшін түстің үйлесімі мен белгілі қасиетке ие материалдарды таңдауды; - сәндік безендіру материалдардың түрлері мен сәйкестігін; - тұлғаның жекеленген дене кемшіліктерін жасыру үшін көрермендік иллюзияларды пайдалануды; - киімдерді үлгілеуді композициялық құраудың сипаттамасын жасауды. 	<p>Киімдерді үлгілеу және көрініс</p> <p>Костюмдерді көркемдеп жобалау негізгі композициялау заңдылықтары. Түйреу үлгілеу. Тігін бұйымдарын үлгілеу және көрініс</p>

АП 05

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы **білуі тиіс:**

- ҚР қазіргі жағдайын, мемлекеттік экономикалық құрылымын;
 - реформалар жағдайы мен олардың рынокқа қозғалысын;
 - тұрғындарға қызмет көрсетуді ұйымдастыру, өндіріс принциптерін;
 - еңбек өнімділігінің маңызын, еңбекті техникалық нормалауды, еңбек жалақысын ұйымдастыруды;
 - бизнес жоспардың құрылымы мен мазмұнын; салықтар түрлері мен басқа міндетті төлемдерді;
- істей білуі тиіс:**
- негізгі қорларды пайдаланудың көрсеткіштерін анықтауды, амортизация суммаларын, айналыс құралдарының айналым көрсеткіштерін;
 - еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін есептеуді, жұмыс уақытының суретін, хронометражды жасауды;
 - еңбек нормасын, қызметкердің жалақысын есептеуді;
 - шығын сметасын жасауды, салықтардың негізгі түрлерін есептеуді;
 - кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді.

Салалық

Нарықтық жүйе жағдайындағы кәсіпорын саласындағы экономикалық дамудың кәсіпорын – экономикадағы негізгі буын, қорлары, айналым құралдары; өндірістің көрсетуді ұйымдастыру; өндірісті ұйымдастыру; өндірістің еңбек өнімділігі; еңбекті ұйымдастыру; кәсіпорын кадрлары; кәсіпорынның қызм болжамдау; жылдық жоспардың негізгі көрсеткіштері; бағаның құралуы; салықта төлемдер түрлері.

	Б і л і к т і л і г і : 121109 3 – Техник-технолог 121101 3 – Техник өндіріс технологы	
ЖКП 00	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - іс-қағаздарын жүргізу және корреспонденциялау туралы т ү с і н і к т е р д і ; - құжаттардың жасалу тәсілдерін; - құжаттардың топтастырылуын, неге арналғандығын, құрамдас бөліктерін, құжаттардың дұрыс толтырылуын; - іс-қағаздарын компьютерлеудің негізгі қағидаларын, құрамдас бөліктерін, мәнін, мақсатын, болашағын; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-өкімдік құжаттардың (ҰӨК) жүйесін ж ү й е л е у д і ; - құжаттармен, құжаттар айналысымен, құжаттар ағынымен жұмыстарды ұйымдастыруды; - толтырылған құжаттарды тіркеуді, есеп жүргізуді, сақтауды және оларға бақылау жүргізуді; ҚЭЕМ-ға құжаттарды рәсімдеуді. 	<p>Мемлекеттік тілде і</p> <p>Пән, мақсаттары мен міндеттері; оргтехника сипаттама, олардың кәсіпорындардағы басқару үрдістерінде қолданылуы мен ет жүргізу туралы ұғым мен корреспонденде қызметтері мен оларды жасау тәсілде; тасымалдаушылар, бағыттар, құрамдас бө рәсімдеу ережелері; құжаттардың ұйымды ізге салу: ұғым, топтастыру, сипаттама, рә құжаттардың басқа түрлері; басқаруды құж етудің Мемлекеттік жүйесі (БҚҚМЖ); і жасауды ұйымдастыру, құжаттар айналы олардың түрлері; тіркеу, есеп, сақтау толтырылуына бақылау; іс-қағаздарын ком , міндеттері, болашағы, құрамдас бөліктер ҚЭЕМ-ға құжаттарды рәсімдеуді ұйымдаст</p>
ЖКП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды графикалық бейнелеуде қойылатын т а л а п т а р д ы ; - құрылыс сызбаларының элементтерін; - құрылыс сызбаларының түрлерін; - үш жазықтықта геометриялық денелерді проекциялау е р е ж е л е р і н ; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды сызудың негізгі ережелерін қолдануды; - екі және үш жазықтықтарда тік және жазық фигуралардың бөліктерін, нүктелерін проекциялауды; - сызбалардағы бөліктер мен түйісулерді орындауды; - әр түрлі сызбаларды диаграммалар мен кестелерді құрауды және орындауды 	<p>С ы з у :</p> <p>Сызбаларды графикалық бейнелеу: фор; сызбалардың сызықтары, шрифттері, сызб; орындалуы. Геометриялық сызулар. Пр; аксонометриялық проекциялар. Техникал; сызбаларының элементтері; мекеме орны жоспарын құру; сызбаларды орындауды Түйісетін және түйіспейтін бірігулердің сы</p>
ЖКП 03	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептеулерге, ғылыми зерттеу және тәжірибелік құрастыру жұмыстарына арналған қазіргі заманғы компьютерлік бағдарламаларды; - ҚЭЕМ-нің кәсіпорынның ұйымдастыру жұмысындағы мәні мен ролін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәтіндік құжаттарды жасауда практика жүзінде компьютерлерді пайдалануды; - мәліметтер базасын басқару жүйесін (МББЖ) п а й д а л а н у д ы ; - кесте мәліметтерінің негізінде цифрлік және мәтіндік ақпараттарды өңдеуді; - қолданбалы бағдарлама пакеттерімен жұмыс істеуді. 	<p>Қолданбалы</p> <p>MS DOS операциялық жүйесі; негіз белгілеулері. Norton Commander бағдарл; негізгі жұмыстары. Corel Draw (Phot; графикалық редактор, мәтіндік реда; электрондық кестесі. Power Point бағдарл; Excel, Power Point бағдарламаларын презентацияларды құру және жасау. Ком архивация бағдарламалары: компьютерлік әдістері. Байланыстар: аймақтық және жері</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - табиғи және химиялық талшықтардың түрлерін, құрылысы 	

ЖКП 04	<p>мен қасиеттерін;</p> <ul style="list-style-type: none"> - мата әрлеудің түрлері мен тоқымашылық туралы мәліметтерді; - талшықтық құрамына, құрылысына қарай маталарды топтастыруды және олардың маталардың сыртқы түрі мен қасиетіне әсерін; - киім бөліктерін, безендіру материалдары мен киім фурнитураларын біріктіруге арналған материалдардың сипаттамасын; - тігін бұйымдары пакеттеріндегі материалдарды таңдауға және жинақтауға қойылатын талаптарды; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - табиғи және химиялық талшықтарды таңдауды; - жіптердің негізі мен арқауының бағыттарын, маталардың оң және теріс беттерін, тоқу түрлерін және оның матаның сыртқы түрі мен қасиетіне әсерін анықтауды; - тоқымашылықтың ақауларын анықтауды; - тігін жіптері мен желімдеу материалдарын таңдауды; - тігін бұйымдары пакетіне арналған сыртқы матаны, астар, ортасына салынатын, жылылайтын және безендіретін материалдарды таңдауды жүргізу. 	<p>Тігін бұйымдарына арналған</p> <p>Кіріспе. Тоқыма талшықтары мен жіптері технологиялық негіздері. Маталардың құр қасиеттері. Тоқыма материалдарын стандарт сапасы. Маталар мен басқа тоқыма ассортименті.</p>
ЖКП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - арнайы сурет негіздерін; - түстер туралы жалпы мәліметтерді; - кескіндеме жұмыстарының әр түрлі техникасын; - қазақтың ұлттық ою-өрнектерін бейнелеудің дәстүрлерін; - стиль заңдылықтарын; - адам басы мен тұлғасының әр түрлі ракурстарда бейнелеу ережелерін; - киімдегі адам тұлғасын салу принциптерін; - қозғалыстағы адам тұлғасының берілу ережелерін; - көптұлғалы композиция заңдылықтарын; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кеңістіктегі геометриялық бейнені дұрыс бейнелеуді; - заттардың суреттерін, болашақ заңдылықтарды түстердің көлеңкелері мен материалдардың берілуін ескере отырып салуды; - кескіндеменің әр түрлі техникасын пайдалануды; - түстік үйлесімдерді табуды; - ою-өрнек түрлерін айыра білуді және оны түстерде бейнелеуді; - неге арналғандығына қарай ұлттық өрнектерді орындауды; - ерлер, әйелдер тұлғаларының айырмашылық ерекшеліктерін, балалар тұлғасының жас ерекшеліктерін бейнелеуді. 	<p>Арнайы сурет және көрк</p> <p>Арнайы сурет негіздері және көркемдеу геометриялық денелердің суретін салу. драпировкалардың (грязайль, графика) с туралы жалпы мәліметтер. Сәндік сурет: Адам басы мен тұлғасын бейнелеу. кескіндеме этюдi. Киімдегі адамның грақ-қара графика). Екі тұлғалы композиция</p>
ЖКП 06	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статика, кинематика және динамиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын; - материалдар кедергілерінің негізгі ережелерін; - деформация мен кернеу түрлерін; - машина бөлшектері туралы негізгі мәліметтерді; - механизмдер мен беру түрлерін, жұмыс принциптерін; - валдар мен осьтердің неге арналғандығы мен құрастырылуын; 	<p>Техникалық</p> <p>Статика, кинематика, динамика. Матер негіздері, негізгі ұғымдар мен ережелер. және олардағы кернеу. Созудағы, қысудағы шыдамдылықты есептеу</p>

	<p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қарапайым геометриялық фигуралардың ауырлық центрінің жағдайын және прокат профильдерінің түйісулерін анықтауды; - машина механизмдерін, машина топтарын айыра білуді; - берілудің кинематикалық кестесін жасауды. 	<p>Машина бөлшектері. Негізгі ұғымдар мен , ауыспалы және кідірмелі қозғалыс ме қозғалыстарының механикалық берілулері.</p>
ЖКП 07	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік және магниттік өрістердің негізгі қасиеттері мен сипаттамасын; - тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектері туралы жалпы мәліметтерді; - ауыспалы және тұрақты ток машиналарының, өлшегіш приборларының әсер ету принципін, топтастырылуын, қондырылуын; - микроэлектрониканың интегралды кестелері туралы жалпы мәліметтерді; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кестелерде электр тізбектерінің негізгі элементтерін бейнелеуді; - ұсынылған элементтерден электр тізбектерін жинақтауды; - тоқты, кернеуді, қуатты, энергияны, кедергіні өлшеуді жүргізуді. 	<p>Жалпы электротехника электрон</p> <p>Жалпы электротехника: электр өрісі; тұр; токтың электр тізбектері; электромагнетиз трансформаторлар; айналмалы және тұрақ машиналары; электр қозғалтқыштар және (электр энергиясын беру</p> <p>Электроника негіздері: электровакуум, разрядтық құралдар; жартылай өткізгіш ж құралдар; электрондық түзеткіштер ж электрондық генераторлар мен өлі микроэлектрониканың интегралды кестеле</p>
ЖКП 08	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бергіштер және түрлендіргіштер, күшейткіштер және тігін өндірісі жүйесіндегі қолданылатын микропроцессорлар туралы жалпы мәліметтерді; - тігін машиналарындағы автоматтандырылған жетектердің негізгі функцияларын; - ылғалды жылумен өңдеу жабдықтарының қызмет органдары мен транспорт құрылымының жобаланатын жүйелермен өзара қозғалыс құрылымын; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тігін өндірісін басқаруда электр аппаратураларын қолдануды; - өңдеуге арналған камтамасыздандырудың тиімді режиміндегі автоматтандырылған БЖӨ жүйесін таңдауды. 	<p>Өндірісін</p> <p>Автоматика элементтері және тігін , автоматтандыру туралы жалпы мәліме: жүйесіндегі микропроцессорлар мен мини мәлімет. Тігін машиналардың жетегі. Мик ЭЕМ қондырылған тігін машиналар, Транспорттық құрылымының Бұйымның БЖӨ жабдықтарының автомат</p>
ЖКП 09	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психология туралы жалпы мәліметтерді; - қызметкердің клиенттермен қарым-қатынас мәдениеттерін ; - бүліктерді шешу тәсілдерін; - еңбек ұжымындағы қарым-қатынас этикасын; - жарнаманың әлеуметтік, экономикалық, эстетикалық мәнін; - кәсіпорын мен жұмыс орны интерьерінің сыртқы безендірілуінің эстетикасын; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қызметкердің клиенттермен қарым-қатынас мәдениетін сақтауды; - қызмет көрсету сферасында қызметкердің сыртқы бейнесіне қойылатын эстетикалық талаптарды сақтауды; - қызмет көрсетудің прогрессивті формаларын қолдануды; - қызмет көрсетудің жаңа түрлерін енгізуді. 	<p>Кәсіптік этика және қызмет к</p> <p>Қызмет көрсету мәдениетінің психология мәдениетінің этикасы. Кәсіби этика. Е қарым-қатынас этикасы. Эстетикалық ма эстетика және дизайн; қызметкердің эстетикасы; байланыс зонасындағы қы қызмет көрсетудің ұйымдастыру-технол қызмет көрсету сферасының маркетингі м прогрессивті түрлері.</p>

ЖКП 10	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарықтық қызметтердің негізгі концепцияларын; - маркетинг ұғымын, оның мақсаттарын, қызметтерін, принциптерін, топтастырылуын; - бағаның қалыптасу стратегиясын; - бағаның топтастырылуын; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рынокты сегменттеуді анықтауды; - маркетинг құралдарын пайдалануды; - сұранысты қалыптастыру мен болжамдауды оқытудың әдістерін пайдалануды; - рыноктағы тауарлар мен қызметтерді жарнамалау мен жылжытуды. 	<p>Маркетинг</p> <p>Нарықтық қызметтердің негізгі концепциясы, оның мақсаттары, қызметтерін топтастырылуы; рынокты сегменттеу; мен субъектілері; маркетингтік қоршағ; құралдары; сұранысты қалыптастыру мен әдістері мен рыноктағы тауарлар мен қызм</p>
ЖКП 11	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың қазіргі кездегі принциптері мен әдістерін, басқару қызметтерін; - басқарудың ұйымдық құрылымын; - басқару шешімдерін бекітудің әдістерін; - қазіргі заманғы техникалық құралдарды, коммуникациялар мен байланыстарды пайдаланып ақпараттарды өңдеу әдістерін; - қызметкердің іскерлік сапасын бағалау әдістерін; - бүліктік жағдайларды басқару тәсілдерін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нақты өндірістік жағдайларда басқару әдістерін қолдануды; - басқару шешімдерін дайындауды және бекітуді; - формалды емес топтарды басқаруды; - бүліктік жағдайлардың алдын алуды және шешуді. 	<p>Менеджмент</p> <p>Менеджмент басқару жүйесіндегі қызмет ақпараттық қамсыздандыру, басқару шешімдері мен технологиясы, коммуникация ретінде; менеджмент және менеджерлер, менеджер имиджі; лидер, билік, бедел; олардың алдын алу және шеңбері; әлеуметтік-психологиялық климат, бүлікті басқару; мотивация; мотивациялық стратегиялар; Персоналды басқару; кадрларды жоспарлау; персоналды қызметтік-кәсіби қорғау; карьераны басқару.</p>
ЖКП 12	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбек заңдылықтарының негізгі баптарын; - еңбек қорғау саласындағы мемлекеттік және қоғамдық бақылау түрлерін; - жұмыстың қауіпсіздік әдістері бойынша нұсқау түрлерін; - қайғылы жағдайлар мен жарақаттанудан қорғандың негізгі құралдарын; - адам организміне еңбек жағдайының әсерін; - ҚР қоршаған ортаны қорғауды реттейтін құжаттарды; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алғашқы медициналық көмек көрсетуді; - өрт, жарылыс және қайғылы оқиғалар болдырмаудың алдын алу шараларын; - тігін жабдықтарымен жұмыстарда қауіпсіз тәсілдер бойынша нұсқаулар жүргізуді. 	<p>Еңбек қорғау және өнеркәсіп экологиясы</p> <p>Еңбек қорғаудың негізгі мәселелері: еңбек негізгі заңдылықтар, еңбек қорғау бойынша ұйымдастыру, еңбек жағдайларын анализдеу; кәсіби аурулар себептері. Қауіпсіздік стандарттарының жүйесі; өндірістік мекеменің микроклиматы; негіздері; өндірістік экология, атмосфера ресурстарын қорғау.</p>
ЖКП 13	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау, метрология және өнімдердің сапасы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды; - өнімнің сапасын бақылау түрлерін; - сапа деңгейін бағалау әдістерін, сапа категорияларын; - тігін саласында қолданылатын стандарт түрлерін; - өнім сапасына қойылатын заңдылықтарды бұзғаны үшін 	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология</p> <p>Тігін өндірісінде өнім сапасын қадағалау стандарттаудың рөлі. Стандарттау саласын анықтамалар. ҚР стандарттаудың мемлекеттік ережелер. Стандарттаудың экономикалық негіздері мен өлшем бірлікте</p>

	<p>жауапқа тарту шараларын; Сапаны басқару негіздері. Бақылау</p> <p>- ИСО 9001-2000 халықаралық стандарттарды; сертификаттау және</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- қажетті нормативтік техникалық құжаттарды қолдануды; Өнімнің сапасын басқарудың</p> <p>- мемлекеттік стандарттардың көрсеткіштерін қолдануды; Стандарттаудың халықаралық жүйесі ИСО</p> <p>- өнімнің сапа деңгейінің халықаралық стандарттарға сәйкестігін анықтауды.</p>	
АП 00	Арнаулы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде</p> <p>- білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- пәннің жалпы сипаттамасын, мақсаты мен міндеттерін;</p> <p>- тігін бұйымдарын өңдеу әдістерімен жабдықтарды таңдаудың байланысын;</p> <p>- тігін жабдықтарының классификациясын, қысқаша сипаттамасын және қолданылуын;</p> <p>- өндіріс және пішу дайындығының (ЖАӨП) автоматтандырылған жүйесінің сипаттамасын;</p> <p>- тігін өндірісінің тасымалдау құралдарының түрлері мен сипаттамасын;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- нормативтік-техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиеттермен жұмыс жасауды;</p> <p>- тігін машиналарын майлауды және тазалауды;</p> <p>- инелерді таңдауды, жіптерді толтыруды және машиналар мен жартылай автоматтардағы қарапайым жөндеулерді орындауды;</p> <p>- машиналарға кіші механизация құралдарын қолдануды;</p> <p>- материалдардың қасиеттеріне қарай БЖӨ ережелерін қондыруды және сақтауды;</p> <p>- тігін жабдықтармен жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауды.</p>	<p>Тігін өндірісінің</p> <p>Пәнге жалпы</p> <p>Технологиялық үрдістердің кешенді механ тігін машиналарының механизмдері турал</p> <p>Тігін жабдықтарының классификациясы. Қайып тігетін ті</p> <p>Жабдықтардың техникалық және ұйым, Тізбек тігістерінің тігін машиналары. Тігін арналған машиналар. Бөліктерді жіпсі: машиналары. Жартылай автоматты бұйымдарын ылғалды жылумен өңдеуг жабдықтар. Дайындық-пішу өндірісінің өндірісінің үрдіс ішіндегі тасымалдануы.</p>
АП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде</p> <p>- білім алушы білуі тиіс:</p> <p>киім өндірісіндегі негізгі кезеңдер мен жұмыс түрлерін;</p> <p>- қол және машина тігістерінің бейнеленуі, сипаттамасын және түрлерін;</p> <p>- қол, машина және үтіктеу жұмыстарының терминологиясын;</p> <p>БЖӨ-нің неге арналғандығы мен мәнін;</p> <p>- киім бөлшектерін желімдеп біріктірудің сипаттамасын және әдістерін;</p> <p>- әйелдер көйлектерін, ерлер жейделерін, казактың ұлттық киімдерін және т.б. түйіндеп өңдеудің тізбектері мен техникалық шарттарын;</p> <p>- жеке тапсырыстар бойынша киімдерді дайындаудың дайындық-пішу процесінің, материалдардың сериялық пішудің негізгі кезеңдерін;</p> <p>- киімдерді жаңарту және жөндеу технологиясының ерекшеліктерін;</p> <p>- жеке тапсырыстар бойынша тігін бұйымдарының өңдеу (жинақтау кестелері) тізбектерін;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- анықтамалық әдебиеттерді, нормативтік-техникалық</p>	<p>Тігін өндірісінің</p> <p>Киімді тігу технологиясының негіздері. Сә костюмдер, күртешелер және т.б.) түйінде Шалбарлар мен юбкаларды өңдеу. Ма түрлерінен киімдерді дайындау ереки көйлектерін, ерлер жейделерін т.б. түйінде</p>

	<p>құжаттарды қолдануды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қол және машина тігістерін; - жабдықтарды дұрыс таңдауды және машиналар мен БЖӨ-де жұмыс ережелерін дұрыс орнатуды; - желім материалдарын дұрыс таңдауды; - әр түрлі құрастырудағы сыртқы киімдердің, белдеу бұйымдардың, жаңа материалдардан тігілген бұйымдардың, қазақтың ұлттық киімдерінің, көйлектердің т.б. түйіндеуі мен бөлшектерін жинаудың, өңдеудің техникалық жағдайларын анықтауды, тізбегін құрауды; - материалдардың шығын нормаларын есептеуді; - жеке тапсырыстар бойынша киімдерді дайындаудағы материалдарды жаюды және пішуді; <p>киімді жаңарту мен жөндеу операцияларды орындауды.</p>	<p>. Қазақ ұлттық киімдерін өндіріс процесі. Киімдерді жаңа технологиясының ерекшеліктері. Киімдерді</p>
<p>АП 03</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде</p> <ul style="list-style-type: none"> - білім алушы білуі тиіс: морфология негіздерін; - өлшем белгілерін; <p>әйелдер және ерлер иықтық бұйымдарының негізін есептеуді және құрауды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі жағдайдағы сыртқы киім бөлшектерінің лекалдарын құрауды және жасауды; - градация әдістерін; <p>өлшем табельдерінің неге арналғандығын және мазмұнын;</p> <ul style="list-style-type: none"> - БК лекалдары бойынша үлгілердің құрастыруын жасауды; - киімдерді жаңарту мен қайта қалпына келтіру әдістері мен тәсілдерін; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативтік-техникалық құжаттарды және анықтамалық әдебиеттерді пайдалануды; - адам тұлғасының өлшемін алуды; - қосымша өлшемдерді анықтауды және оларды бөлімдер бойынша бөлуді; - ЕСКД талаптарына сәйкес киімнің сыртқы лекалдарын жасауды. 	<p>Киімді Кіріспе. Морфология негіздері. Әйелдерді құрастыру. Техникалық үлгілеу. Сыртқы киімдерді аралық лекалдарды дайындау. Ерлерді құрастырудың ерекшеліктері. Жеке тапсырыс бойынша дайындалатын киім үлгілерінің құрастыру градациясы. Нақты тұлғаның өлшемі мен конструкция (БК) лекалдарын қолданып, балалардың киімдерін құрастыру ерекшеліктері мен жұмыстарының прогрессивті</p>
<p>АП 04</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сән өзгерістерінің заңдылықтарын; - тұлғаның құрастыру белдеуін, киімдегі формалар мен силуэттің сипаттамасын, адам тұлғасының формаларымен байланысын; - костюмдегі сәндік безендірулердің мәнін; - киімді түйреу әдістерімен үлгілеу тәртібін; - киімнің стильдік шешімдерінің негізгі топтарын; - ансамбль және жинақ туралы ұғымдарды; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - киімдерді үлгілеудің композициялық ойларын анықтауды; - бұйымның силуэттік сызықтарына сипаттама беруді; - ойластырылған форманы құру үшін түстің үйлесімі мен белгілі қасиетке ие материалдарды таңдауды; - сәндік безендіру материалдардың түрлері мен сәйкестігін; - киімдерді үлгілеуді композициялық құраудың сипаттамасын жасауды. 	<p>Киімдерді үлгілеу және көркемдеу Костюмдерді көркемдеп жобалау мен композициялау заңдылықтары. Түйреу әдістерін бұйымдарын үлгілеу және көркемдеу</p>

АП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР қазіргі жағдайын, мемлекеттік экономикалық құрылымын; - реформалар жағдайы мен олардың рынокқа қозғалысын; - тұрғындарға қызмет көрсетуді ұйымдастыру, өндіріс принциптерін; - еңбек өнімділігінің маңызын, еңбекті техникалық нормалауды, еңбек жалақысын ұйымдастыруды; - бизнес жоспардың құрылымы мен мазмұнын; - салықтар түрлері мен басқа міндетті төлемдерді; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі қорларды пайдаланудың көрсеткіштерін анықтауды, амортизация суммаларын, айналым құралдарының айналым көрсеткіштерін; - еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін есептеуді, жұмыс уақытының суретін, хронометражды жасауды; - еңбек нормасын, қызметкердің жалақысын есептеуді; - шығын сметасын жасауды, салықтардың негізгі түрлерін есептеуді; - кәсіпорынның техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді. 	<p>Салалық</p> <p>Нарықтық жүйе жағдайындағы кәсіпорын саласындағы экономикалық дамудың кәсіпорын – экономикадағы негізгі буын, қорлары, айналым құралдары; өндірісті ж көрсетуді ұйымдастыру; өндірісті ұйым еңбек өнімділігі; еңбекті ұйымдастыру; кәсіпорын кадрлары; кәсіпорынның қызм болжамдау: жылдық жоспардың негіз көрсеткіштері; бағаның құралуы; салықта төлемдер түрлері.</p>
-------	---	---

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 251-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

Біліктілігі: 121801 2 – Азық-түлік өнімдерін өндіруде жабдықтарды реттеуші; 121802 2 – Тамақ өнімдерін кесуші

Оқу түрі: күндізгі

нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында жалпы орта білім алумен

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	Оқу уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау нысандары
Барлығы	Олардың ішінде	Оқыту курстары		
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жоба (курстық жұмыс)	Негізгі (жалпы білім базасында)	Жалпы орта білім негізінде

1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1668	1328	340
КМ 00	Кәсіптік модульдер				
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 1.1	Сызу негіздері	/1	56		56
ЖКП 1.2	Техникалық механика негіздері	/4	39	14	25
ЖКП 1.3	Электротехника және электроника негіздері	2/1	56	36	20
ЖКП 1.4	Тағам өндірісінің процестері мен аппараттары	/3,4	51	38	13
ЖКП 1.5	Еңбекті қорғау	/3,4	51	38	13
ЖКП 1.6	Кәсіптік іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар	/5,6	48	12	36
ЖКП 1.7	Экономика негіздері	6/	48	48	
	Цикл бойынша жиыны:		349	186	163
АП 02	Арнайы пәндер				
АП 2.1	Технологиялық үдерістерді автоматтандыру	5/4	61	42	19
АП 2.2	Стандарттау негіздері, шақтамалары мен кондырмасы	6/5	48	32	16
АП 2.3	Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы	/3,4	50	32	18
	<i>«Азық-түлік өнімдерін өндіруде жабдықтарды реттеуші» біліктілігі</i>				
АП 2.4	Өндірістік желілер мен жабдықтарды жөндеу, жинақтау, баптау	3,6/ 2,4,5	144	78	66
АП 2.5	Тамақ өнеркәсібінің кәсіпорындағы машиналар мен жабдықтардың құрылымы және пайдалануы	5/4,6	92	48	44
	<i>«Тамақ өнімдерін кесуші» біліктілігі</i>				
АП 2.4	Метрология және өнім сапасын бақылау	5/4,6	92	48	44
АП 2.5	Арнайы жабдықтардың құрылымы және пайдалануы	3,6/ 2,4,5	144	78	66
	Цикл бойынша қорытынды:		395	232	163
	Модуль бойынша барлығы:		744	418	326
ҚП 00	Қосымша пәндер	/5,6	72	72	
	Цикл бойынша жиыны		72	72	
	Теориялық оқу қорытындысы		2484	1818	666

КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика			
КП 01	Өндірістік практика			
КП 1.1	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы оқу практикасы	288		288
КП 02	Кәсіптік практика			
КП 2.1	Кәсіптік дағдыларды игеру практикасы	468		468
КП 2.2	Кәсіптік дағдыларды игеру және қорыту практикасы	504		504
КП 2.3	Біліктілік практикасы	468		468
	Барлық практикалық оқытудың сағат саны	1728		1728
Е	Емтихандар:	108		
АА	- аралық аттестаттау	72		
ҚА	- қорытынды аттестаттау	31		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5		
	Барлығы:	4320	1650	2562
К	Консультациялар	240		
Ф	Факультативтік сабақтар	200		
	Барлығы:	4760		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 252-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

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

с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 121801 2 – Азық-түлік өнімдерін өндіруде жабдықтарды реттеуші;

121802 2 – Тамақ өнімдерін кесуші

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
 нормативтік о қ у мерзімі: 10 ай
 жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	О қ у уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау нысандары		
Барлығы	Олардың ішінде	Оқыту курстары				
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жоба (курстық жұмыс)	Негізгі (жалпы білім базасында)	Жалпы орта білім негізінде		
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/1,2	72		72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/1,2	64		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1/	80	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	2/1	92		92	
	Цикл бойынша жиыны		308	80	228	
АП 00	Кәсіптік модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 1.1	Сызу негіздері	/1	33		33	
ЖКП 1.2	Техникалық механика негіздері	/2	36	12	24	
ЖКП 1.3	Электротехника және электроника негіздері	1/	33	21	12	
ЖКП 1.4	Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары	/2	36	22	14	
ЖКП 1.5	Еңбекті қорғау	/2	36	30	6	
ЖКП 1.6	Кәсіптік іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар	/1	33	12	21	
ЖКП 1.7	Экономика негіздері	/2	36	30	6	
	Цикл бойынша жиыны		243	127	116	
АП 02	Арнайы пәндер					

АП 2.1	Технологиялық процестерін автоматтандыру	/1	33	12	21
АП 2.2	Стандарттау негіздері, шақтамалары мен қондырмасы	/2	36	20	16
АП 2.3	Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы	/2	31	20	11
	<i>«Азық-түлік өнімдерін өндіруде жабдықтарды реттеуші» біліктілігі</i>				
АП 2.4	Өндірістік желілер мен жабдықтарды жөндеу, жинақтау, баптау	2/1	83	42	41
АП 2.5	Тамақ өнеркәсібінің кәсіпорындағы машиналар мен жабдықтардың құрылымы және пайдалануы	/1,2	46	24	22
	<i>«Тамақ өнімдерін кесуші» біліктілігі</i>				
АП 2.4	Метрология және өнім сапасын бақылау	/1,2	46	24	22
АП 2.5	Арнайы жабдықтардың құрылымы және пайдалануы	2/1	83	42	41
	Цикл бойынша жиыны:		229	128	101
	Модуль бойынша барлығы:		472	255	217
ҚП 00	Қосымша пәндер	/2	48	48	
	Цикл бойынша қорытынды:		48	48	
	Теориялық оқу қорытындысы		828	383	445
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				
КП 01	Өндірістік практика				
КП 1.1	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы оқу практикасы		144		144
КП 02	Кәсіптік практика				
КП 2.1	Кәсіби дағдыларды игеру және қорыту бойынша практика		198		198
КП 2.2	Біліктілік практикасы		198		198
	Практикалық оқытудың барлық сағат саны		540		540
Е	Емтихандар:		72		
АА 00	- аралық аттестаттау		36		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау		31		
ҚДДБ 00	- кәсіптік даярлығының деңгейін бағалау		5		

	Барлығы:		1440			
К	Консультациялар		60			
Ф	Факультативтік сабақтар		60			
	Барлығы:		1560			

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 253-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 121803 3 – Жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі техник

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і

н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 6 а й

н е г і з г і о р т а б і л і м б а з а с ы н д а

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	О қ у у а қ ы т ы н ы ң (Бақылау сағат, кредит) нысандары көлемі			
Барлығы	Олардың ішінде:	О қ ы т у к у р с т а р ы				
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жоба курстық жұмыс)	Негізгі (жалпы білім базасында	Жалпы орта білім негізінде		
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448	1170	278	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					

ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/4,5	92		92
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/3,4,5	84		84
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	7/3, 4,5,6	212		212
	Модуль бойынша жиыны:		388		388
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/2	40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері	/6	32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері	/4	40	40	
ӘЭП 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/2	36	36	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	/6	32	32	
	Модуль бойынша жиыны:		180	180	
КМ 00	Кәсіптік модульдер				
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	/7	72	72	
ЖКП 1.2	Сызу негіздері	/2,3	100		100
ЖКП 1.3	Техникалық механика негіздері	3/	108	76	32
ЖКП 1.4	Электротехника және электроника негіздері	4/3	90	62	28
ЖКП 1.5	Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы	4/3	90	60	30
ЖКП 1.6	Жылу техникасының негіздері	/5	60	44	16
ЖКП 1.7	Стандарттау негіздері, шақтамалары мен қондырмасы	3/	64	34	30
ЖКП 1.8	Гидропневматикалық машиналар және жетектер	/7	58	44	14
ЖКП 1.9	Еңбекті қорғау	/4	54	54	
ЖКП 1.10	Кәсіптік іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар	/4	72	45	27
ЖКП 1.11	Жоғары математика	5/	133	133	
	Цикл бойынша жиыны:		901	624	277

АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Тағам өнімдерінің машиналарын және жабдықтарын есептеу және құрастыру негіздері	5/	140	50	40	50
АП 2.2	Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары	5/4	114	74	40	
АП 2.3	Тамақ өнеркәсібінің кәсіпорындағы машиналары мен жабдықтардың құрылымы және пайдалануы	6/4, 5,7	290	170	70	50
АП 2.4	Технологиялық үрдістерді автоматтандыру	5/4	117	82	35	
АП 2.5	Өндірістік желілер мен жабдықтарды жөндеу, жинақтау, баптау	6/4, 5,7	194	144	50	
АП 2.6	Өндірістің экономикасы, ұйымдастырылуы және басқарылуы	6/7	144	84	30	30
АП 2.7	Көтеріп тасымалдау және тиеу-түсіру құрылғыларын механизациялау	7/6	68	56	12	
	Цикл бойынша жиыны:		1067	660	277	130
	Модуль бойынша жиыны:		1968	1284	554	130
ҚП 00	Қосымша пәндер	/7	48	48		
	Цикл бойынша жиыны:		48	48		
	Теориялық оқу қорытындысы		4032	2678	1224	130
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 1.1	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы оқу практикасы		72		72	
КП 1.2	Кәсіби дағдыларды игеру және қорыту бойынша практика		100		100	
КП 1.3	Мамандық бейіні бойынша практика		100		100	
КП 1.4	Біліктілік практикасы		114		114	
КП 1.5	Дипломдық жұмысты қорғауға дайындық		370			
	Барлық практикалық сағат саны		756			
Е	Емтихан:		252			
АА	- аралық аттестаттау		180			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67			

КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5			
	Барлығы:	5040			
К	Консультациялар	360			
Ф	Факультативтік сабақтар	400			
	Барлығы:	5800			

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 254-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 121803 3 – Жабдықтарды пайдалану және жөндеу жөніндегі техник

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і

н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 2 ж ы л 6 а й

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндері мен циклдер атауы	Бақылаудың нысандары емтихан/ сынақ	Оқу уақытының (сағат, кредит) көлемі	Бақылау нысандары		
Барлығы	Олардың ішінде	Оқыту курстары				
Теориялық сабақтар	Зертханалық практикалық сабақтар	Курстық жоба (курстық жұмыс)	Негізгі (жалпы білім базасында)	Жалпы орта білім негізінде		
1	2	3	4	5	6	7

ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/1,2	72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/2,3	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1/	80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5/1, 2,3,4	232		232
	Модуль бойынша жиыны		448	80	368
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				
ӘЭП 01	Мәдениеттану	/1	40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері	/1	32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері	/3	40	40	
ӘЭП 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/1	36	36	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	/1	32	32	
	Модуль бойынша жиыны		180	180	
КМ 00	Кәсіптік модульдер				
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер				
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	/1,2	72	72	
ЖКП 1.2	Сызу негіздері	/1,2,3	100		100
ЖКП 1.3	Техникалық механиканың негіздері	2/3	108	76	32
ЖКП 1.4	Электротехника және электроника негіздері	1/2	90	62	28
ЖКП 1.5	Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы	1/2	90	60	30
ЖКП 1.6	Жылу техникасының негіздері	/4	60	44	16
ЖКП 1.7	Стандарттау негіздері, шақтамалары мен қондырмасы	2/1	104	64	40
ЖКП 1.8	Гидропневматикалық машиналар және жетектер	/1,2	108	74	34
ЖКП 1.9	Еңбекті қорғау	/5	54	54	

ЖКП 1.10	Кәсіптік іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар	/1,2	72	45	27	
ЖКП 1.11	Жоғары математика	3/2	133	133		
	Цикл бойынша жиыны		991	684	307	
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Тағам өнімдерінің машиналарын және жабдықтарын есептеу және құрастыру негіздері	4/3,5	140	50	40	50
АП 2.2	Тамақ өндірісінің үрдістері мен аппараттары	3/2	114	74	40	
АП 2.3	Тамақ өнеркәсібінің кәсіпорындағы машиналар мен жабдықтардың құрылымы және пайдалануы	4/3,5	290	170	70	50
АП 2.4	Технологиялық процестерді автоматтандыру	3/2	119	82	37	
АП 2.5	Өндірістік желілер мен жабдықтарды жөндеу, жинақтау, баптау	5/3,4	204	152	52	
АП 2.6	Өндірістің экономикасы, ұйымдастырылуы және басқарылуы	4/5	150	84	36	30
АП 2.7	Көтеріп тасымалдау және тиеу-түсіру құрылғыларын механизациялау	5/3,4	160	116	44	
	Цикл бойынша жиыны:		1177	728	319	130
	Модуль бойынша жиыны:		2168	1412	626	130
ҚП 00	Қосымша пәндер	/5	48	48		
	Цикл бойынша жиыны		48	48		
	Теориялық оқу қорытындысы		2844	1720	994	130
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 1.1	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы оқу практикасы		72		72	
КП 1.2	Кәсіби дағдыларды игеру және қорыту бойынша практика		100		100	
КП 1.3	Мамандық бейіні бойынша практика		100		100	
КП 1.4	Біліктілік тәжірибесі		114		114	
КП 1.5	Дипломдық жұмысқа материалдар жинау және орындау		370		370	
	Барлық практикалық сағат саны		756		756	
Е	Емтихандар:		180			

АА	- аралық аттестаттау	108			
ҚА	- қорытынды аттестаттау	67			
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру	5			
	Барлығы:	3780			
К	Консультациялар	260			
Ф	Факультативтік сабақтар	280			
	Барлығы:	4320			

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң

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

№ 268 бұйрығына 255-қосымша

1218000 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і
Нормативтік оқу мерзімі: **2 жыл 10 ай**
негізгі орта білім базасында
жалпы орта білім алуы қарастырылған

Индекс	Пәндерді оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің атауы
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар б і л у і - сызба мен нобайларды құрастырудың негізгі ережелерін; - сызба геометриясының және проекциялық сызбаның негіздерін;	С ы з у сызбаның график сызба геометриясыны проекциялық техникалық бейне

ЖКП 1.1	<p>- құрастырушылық, технологиялық және басқа нормативті құжаттардың негізгі ережелерін;</p> <p>і с т е у і</p> <p>- мамандыққа сәйкес сызбаны құрастыруды, сызуды және оқуды;</p> <p>- анықтамаларды қолдануды;</p> <p>- эскиз, сызба және техникалық бейнелеулердің көмегімен техникалық ойды білдіруді</p>	<p>сызбаны орындауды проекциялау э с к и з ;</p> <p>ж и н а қ</p> <p>б ө л ш е к т е у ;</p> <p>құрылыс, сызбас мамандық бойынша сызбаны ресімдеуде н құжаттар</p>
ЖКП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар</p> <p>б і л у і</p> <p>- статиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомаларын;</p> <p>- динамиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомаларын;</p> <p>- кинематика негіздерін;</p> <p>- деформация түрін;</p> <p>- негізгі берілістердің типтері мен қағидаларын;</p> <p>- материалдық нүктеге арналған кинетостатика әдісін;</p> <p>- машина бөлшектерін қосудың типтері мен түрлерін;</p> <p>і с т е у і</p> <p>- материалдарды созылу, сығылу, бұралу, иілу және кесілу беріктігін, жаншылу мен төзімділікке есептеуді;</p> <p>- бөлшектердің есебін жоспарлауын;</p> <p>- эпюра құруды;</p> <p>- тісті берілімдердің есебін;</p> <p>- машинаның бөлшектерін қосылымдарының түрлерін анықтауды;</p> <p>- деформация түрлерін анықтауды</p>	<p>Техникалық мех</p> <p>теориялық мех</p> <p>с т а т и к а ;</p> <p>статиканың негізгі т а к с и о м а л а р ы ;</p> <p>жинақталған сызбала еркін орналасқан күш күштердің кеңі ауырлық орталы қатты дененің қарапай параллельді д и н а м и к а ;</p> <p>динамиканың негізгі аксиомалары; материал, кинетостатика жұмыс және қуаттылық материалдар кедергісі; созылу және сығы беріктілікке, кесілу, жан күрделі машина мен мез негізгі берілістердің т қ а ғ и д а л а р ы ;</p> <p>білектер және осьтер; (мойынтіректері; машина бөлшектерінің қ</p>
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар</p> <p>б і л у і</p> <p>- электр және магнит өрісі туралы түсініктерді;</p> <p>- трансформатор қондырғыларын, айнымалы және тұрақты ток машиналарының құрылысын;</p> <p>- электрондық шам қондырғыларын;</p> <p>- газразрядты, жартылай өткізгіш құралдарды және оларды қолдану е р е ж е л е р і н ;</p> <p>- электр шамдарын орнату және қолдана білуін;</p> <p>і с т е у і</p> <p>- электр және магнит өрістерінің сызбасын бейнелеуді;</p> <p>- магниттік индукция сызықтарының бағытын, тогі бар өткізгішке әсер ететін күштің бағытын анықтауды;</p> <p>- ток күшін (амперметрмен) кернеуді (вольтметрмен), кедергінің (омметрмен) шамаларын өлшеуді;</p> <p>- электр тізбектерін жинауды</p>	<p>Электротехника және</p> <p>жалпы</p> <p>тұрақты токтың сызын э л е к т р л і к</p> <p>тұрақты электрлік</p> <p>электромагнетизм; электр бір фазалық айны үш фазалық трансформаторлар; тұрақты және айныма. м а ш и н а л а р ы ;</p> <p>электроника</p> <p>электрондық шамдар жән</p> <p>; шала өткізгі фотоэлектрондық құр генераторлар, түзегіштеі микроэлектрониканың иф</p>

ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тағам өндірісі машиналары мен аппараттардың негізгі үрдісінің жіктелуін ; - тағам өндірісіндегі негізгі үрдістерді жасауға арналған машиналар мен аппараттардың жабдықтары және жұмыс істеу қағидаларын; - үрдістер мен аппараттарды моделдеу қағидаларын; - шикізат пен дайын өнімнің негізгі сипаттамасын; негізгі технологиялық үрдістерді жүргізу әдістерін; - технологиялық үрдістер мен алынған өнімдерді теориялық және тәжірибелік зерттеулердің әдістері мен амалдарын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - үрдістің негізгі сипаттарын анықтауды; - тағам өндірісіндегі машиналар мен аппараттардың технологиялық сызбасын оқуды ; - тағам өндірісіндегі негізгі үрдістерді жүргізуге арналған машиналар мен аппараттардың сипаттамаларын, параметрлерін есептеу ; - тағам өнімдерін өңдеудегі экономикалық тиімді әдістерді анықтауды 	<p>Тамақ өндірісінің проц негізгі үрдіс: материалдық және энег моделдеу және ұқсастық материалды ұсақтау материалды қысымме экструзирлеу ; гидростатика жән гидравликалық сұйық біртекті емс сүзгілеу ; газды тазал буландыру ; жылу қыздыру ж жылу алмастырғыш пастерлеу және масса алмаст абсорбция ; адсорбция ; кептіру қондырғ экстрагирлеу ; ректификация ; кристалдану ; тағам өнімдерін өңдеудің</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздігі бойынша нормативті-техникалық құжаттарын ; - еңбек қауіпсіздігінің стандартты жүйесін; - өндіріс бөлмелері мен жұмыс орындарының қауіпсіздік ережелерін ; - өрт сөндіретін техникалық құралдар және қондырғылар жұмысын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоршаған ортаның жағдайын қорғау және бақылау амалдарын пайдаланды ; - оқыс оқиға кезінде зардап шегушіге алғашқы көмек көрсетуді; - жұмысты қауіпсіз жағдайда жүргізуді қамтамасыз ету және еңбек қауіпсіздігі, өндірістік тазалықты, өрт қауіпсіздігі ережелерін бақылауды жүзеге асыруды ; - қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету бойынша шара қолдануды ; - орындалатын жұмыс ережелері мен тазалық талаптарын сақтауды 	<p>Еңбекті еңбекті қорғаудың нормалары м еңбекті қорғауда негізгі технологиялық істеудегі техни электр қауіпсіздігі; өртке қарсы өндірістегі қауіпті болға және есе еңбекті қорғауға жұм жоспарлау ; тамақ өнеркәсібі мекеме. қоршаған ортаны қорғау</p>
ЖКП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық және коммуникациялық технологияның негізгі қағидалары, әдістері және ерекшеліктерін; - кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық және телекоммуникациялық технологияның қызметі мен қолданылу мүмкіндігін; - компьютерлік желінің құрылу қағидалары, олардың жіктелуі мен қызметін ; - желінің топологиялық түрлерін, масштабтау қағидаларын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби іс-әрекетте бағдарламаны қамтамасыз етуді; 	<p>Кәсіби іс-әрекеттегі ақп ақпараттық және технологияның негізгі қа ерекшеліктері, ол автоматтандырылған жұ жергілікті және тамақ өнеркәсібі кәсіпор</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдануды ; - ақпарат берудің физикалық ортасын ажыратуды; - желілердің шиналық, сақиналық және жұлдыздық топология түрлерін ажыратуды 	бағдарламалармен қам ақпараттық ресурстары
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның жалпы ережесін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларын; - макро және микроэкономика негіздері; - салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясаттар қағидаларын ; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің кәсіби қызметінің бағдары үшін қажетті экономикалық ақпараттарды тауып қолдана білуді 	<p>Экономика негіздері:мақ қызметтері ме меншік түрлері және б а с қ а р у ; жоспарлау түрлері және мазмұны, стратег жоспарларды экономика және болжамд бизнес - жоспар ; экономикалық халықтық қызмет көр тауарлардың нарықтағы нарықтық инфрақұрылым</p>
АП 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісінің аппараттық-технологиялық сызбаларын; - тамақ өндірісін автоматтандыру міндеттері мен жалпы с и п а т т а м а с ы н ; - тамақ өнеркәсібіндегі ауаны кондициялау, бу өндірісін суықпен және сумен жабдықтау процестерін автоматтандыруды; - өлшеулер мен өлшеу аспаптары туралы негізгі мәліметтерді; - технологиялық параметрлерді өлшеу әдісін, өлшеу құралдарын қолданудың ерекшеліктері мен жұмыс істеу қағидаларын; - тамақ өндірісі технологиялық процестерінің негізгі кезеңдерін; - өндіріс процесін басқару мен автоматты реттеу әдістерін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісін автоматты реттеу процесіне бақылау жүргізуді; - автоматты реттегіштері мен орындау механизмдерін пайдалануды ; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы химиялық және гидравликалық процестердің жүргізілуін реттеуді; - тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы автоматтандырылған кешендерінің жұмыс барысындағы кемшіндер мен бұзылуын ж о ю д ы ; - бақылау-өлшеу аспаптарын қолдануды; - өндіріс параметрлері мен технологиялық режимдердің бұзылуының алдын алуды 	<p>Технологиялық үрдіс технологиялық параметр өлшеу құралдарының жұ қолданылу автоматиканың негізгі тамақ өндірісін авто технологиялық процесі н е г і з д е р і ; автоматты жүйені өтпелі процестері м автоматты реттегішт м е х а н и з м д е р і ; механикалық және гидр автоматтандыру жылу процестерін авто масса ауысу процесі с ы з б а л а р ы ; тамақ өндірісінің хи автоматтандыру сызбалақ</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттаудың негізгі түсініктемелерін; - стандарттың түрлері мен категорияларын; - стандарттау нысаналарын; - өзара орнын басу қағидаларын; - шақтамалар мен қондырмалардың бірыңғай жүйесін; - калибрлер және олардың шақтамаларын; 	<p>Стандарттау негіздері, қондырмасы : стандарттаудың негізде мемлекеттік стандарттау түрлері мен қағидалар ө н і м өзара ауыстарманың н т ү р л е р і ; шақтамалары мен қонды тегіс цилиндрлі қосылыс</p>

<p>АП 2.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - өлшем және бақылау құралдарының жіктеуін; - беттің толқындылығы мен кедір-бұдырлығы параметрлерін; <p>і с т е у і</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби істе стандарттаудың негізгі ережелерін қолдануды; - сызбада шақтамалар мен қондырмалар таңбаларын шартты түрде белгіледі; - калибрлеуді тану, талдауды; - өлшеу және бақылау құралдарын қолдануды; - қосылыстардың қондырмаларын анықтауды, шақтамалар өрісін <p>қ ұ р у д ы</p>	<p>қ о н д ы р м а</p> <p>калибрлер және ол техникалық өлшем және бақылау ә машина бөлшектеріні толқындылығы мен тербелмелі-радиалды шақтамалары м кілтекті, шлицті және бұ шақтамалары мен қонды ш а қ т а м а л а р ; бұрыштық өлше өлшем дәлдігін нормалау</p>
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар</p> <p>б і л у і</p> <ul style="list-style-type: none"> - МЕСТ бекіткен материалдардың әртүрлі қасиеттерін белгілеуін және өлшем бірлігін; - деформация түрлерін; - қаттылық, беріктік, иілімділік, тұтқырлық, қажу түсініктемелерін; - қорытпалардың қасиеттері мен түрлерін; - түсті металдардың және олардың қорытпаларының құнды қ а с и е т т е р і н ; - табиғи шайыр және синтетикалық полимерлердің қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын; - пластмасс және пленкалы материалдардың қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын; - изоляциялық материалдардың қасиеттері мен түрлері, олардың қ о л д а н у ы н ; - аралық қабаттар, тығыздағыштар және толтырымдық материалдардың қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын; - ағаш материалдардың өнеркәсіпте қолдануын; - лак-бояу материалдарды жіктеу және құрамын; - абразивті материалдардың түрлерін; - дәнекерлеу тәсілдерінің жіктеуін; <p>і с т е у і</p> <ul style="list-style-type: none"> - металдарды қасиеттері бойынша таңдауды; - металдар мен қорытпаларды термиялық өңдеудің түрлерін а ж ы р а т у д ы ; - металл коррозиясын сыртқы белгілері бойынша анықтауды; - бөлшектердің қорғау төсемін жағу алдындағы дайындау әдістерін т а ң д а у д ы ; - конструкциялық, инструменталды және тоттанбайтын болаттардың сыртқы белгілері және қасиеттері бойынша айырып т а н у д ы ; - түсті металдарды және олардың қорытпаларын мақсат бойынша қ о л д а н у ы н ; - қолданысы және жұмыс істеу шартына байланысты қолданатын бөлшектерге пластмасса таңдауын; - (конструкциялық немесе конструкциялық емес) әртүрлі материалдарды желімдеуін; - өңдеу бетінің түріне байланысты өңдеу әдісін таңдауын; - материалдарға және бөлшектерге байланысты дәнекерлеу әдісін т а ң д а у ы н ; - слесарлы жұмысты атқаруды 	<p>Материалтану және кон технологиясы:</p> <p>материалтану кара және түсті метал құю өндірісі технол металды қысыммен өң негіздері; пісіру өндірісі техно металды металл емес конструкция</p>

	<p>«Тамақ өнімдері өндірісіндегі жабдықтарды реттеуші» біліктілігі</p>	
<p>АП 2.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық жабдықтарды реттеуде, техникалық қызмет көрсетуде, жөндеу жұмыстарында еңбек қауіпсіздігі талаптарын; - негізгі технологиялық жабдықтар мен өндірістік желілерді жөндеу, монтаждау, реттеу ережелерін; - жабдықтар мен өндірістік желілердің сенімділігі мен тозу нормаларын; - технологиялық жабдықтарды жөндеу кезіндегі технологиялық операцияларды; - тозған бөлшектерді қалпына келтірудің технологиялық процестерін; - жөндеу кезінде жабдықтар мен механизмдерді жинау тәртібін; - жабдықтың әрбір түрін жөндеуге байланысты техникалық талаптарды; бақылау үшін қолданылатын құралдарды; - монтаждау алдында ревизия жүргізу тәртібін; - жобалау-сметалық құжаттамалар жиынтығын; - жабдықтарды монтаждаудың техникалық құралдарын; - монтаждау жұмысының түрлері мен негізгі монтаждау операцияларын; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы технологиялық жабдықтарды пайдалануға жіберу мен реттеудің технологиялық процестерін; - технологиялық жабдықтарды пайдалануға жіберу мен реттеудің әдістемесі мен кезектілігін, негізгі операцияларын; - технологиялық жабдықтарды қосу мен реттеу кезінде, технологиялық желілер мен аппараттарды, машиналарды монтаждау кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектерді сұрыптау мен ақауларын анықтауды; - жабдықтарды жөндеу жұмысына дайындауды; - тамақ өнеркәсібіндегі технологиялық жабдықтарға жөндеу жұмыстарын жүргізуді; - негізгі монтаждау операцияларын жүргізуді; - монтаждау үшін техникалық құралдарды пайдалануды; - жабдықты бекітуді, бұрап шығаруды және орнатуды, монтаждық белгілеулерді орындауды; - іске қосу жұмыстарын жүргізуді; - технологиялық жабдықтарды сынап көруді және жөндеуді; - технологиялық жабдықтарға диагностика жасауды; - технологиялық жабдықтарды жөндеуде, техникалық қызмет көрсетуде, реттеуде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауды 	<p>Жабдықтар мен өндіріс монтаждау, тамақ өнімдері өндіріс машиналарына техника жабдықтар мен өндірісті қызмет көрсету түрлері, ұйымдастыру; жабдықтар мен өндірісті жасау; бөлшектер мен типтік басқару механизмдері мен тамақ өндірісі кәсіпоры мен өндірістік желілерді</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы жабдықтар мен машиналардың жұмыс істеу қағидалары мен құрылғысын, 	<p>Тамақ өндірісі кәсіпоры мен машиналарды пай, құрылғылары : тамақ өндірісі кәсіпоры мен машиналар турал қолданыстағы тамақ өн, машиналардың, жабдықты құрастырылу жабдықтарды пайдалану жабдықтардың негізгі технологиялық жабдықтау шикізаттарды тазалау, я</p>

<p>АП 2.5</p>	<p>тағайындалуын, түрлерін; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы жабдықтар мен машиналарды реттеу мен пайдалану ережелерін; - қолданыстағы жабдықтардың, машиналар мен аппараттардың құрылғылары мен құрастырылу ерекшеліктерін; - жабдықтарға техникалық қызмет көрсетудің орындалу тәртібі мен кезектілігін; - жабдықтарды тазалау тәртібін; - жабдықтардың жұмысындағы ақаулардың туу себептерін және оларды жою тәсілдерін; - технологиялық жабдықтарды реттеу, шашу және жинау тәртіптерін; - технологиялық жабдықтарды пайдалану мен техникалық қызмет көрсету кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын; істеуі к е р е к : - жұмыс істеп тұрған жабдықтарға техникалық тексеріс жүргізуді; - тамақ өнеркәсібіндегі технологиялық желілер мен жабдықтарды, машиналарды реттеуді; - қолданыстағы жабдықтардың жұмысындағы кедергілерді жою және алдын алуды; - технологиялық жабдықтарды пайдалану мен техникалық қызмет көрсету кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауды</p>	<p>пайдалану ережелері; тамақ өнімдерін ұн жабдықтарды пайдалану ережелерін; құрылғысы; сусымалы, сұйық және өнімдерін бөлуге арналған пайдалану ережелері; тамақ өнімдерін престоуг пайдалану ережелері; біркелкі массаларды аларна арналған жабдықтарды пайдалану ережелерін; тамақ өнімдерін буып-тарту арналған жабдықтарды пайдалану ережелерін; тамақ өнімдерін сақтау герметизациялауға арналған пайдалану ережелері; мөлшерін және салмағын өлшеу пайдалану ережелері; диффузиялық процестерді жабдықтарды пайдалану ережелерін; тамақ өнімдерін жылу алмасу жабдықтарды пайдалану ережелерін; өндірістік пештерді пайдалану ережелерін; толассыз желілерді пайдалану құрылғысы</p>
	<p>«Тағам өнімдерін кесуші» біліктілігі</p>	
<p>АП 2.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі к е р е к : - метрология бойынша әдістемелік материалдарын; - стандарт және өлшем бірлігінің бақылау жүйесін; - нәтиже және өлшем құралдарын талдау әдістерін; - метрологиялық сипаттамаларын; - сынақ өткізу және өнім қабылдау ережелерін; - белгілі стандарттар және метрология бойынша техникалық шарттарын; істеуі к е р е к : - өлшем нәтижелерін талдау әдістерін қолдануды; - өлшем нәтижелерінің дәлдігіне анализ жүргізуді; - өнім сапасының бақылау әдістерін қолдануды; - өлшеу құралдарын тексеру, калибрлеуді; - эталондар және стандартты үлгілерді</p>	<p>Метрология және өлшеу туралы метрологиялық қызметтің "Өлшеу бірлігін қамтамақ" ережелерін; метрологиялық өлшеу және өлшеу сынау және өлшеу және бақылау құралдарын өлшеу құралдарын эталондар және стандартты</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі к е р е к : - негізгі технологиялық жабдықтардың құрылысын, жұмыс қағидаларын және пайдалануын; - жабдықтарды пайдалану мен реттеу ережелерін; - негізгі ақаулықтардың себептері және оларды жою әдістерін; - салқындату жүйесінің құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын;</p>	

<p>АП 2.5</p>	<p>- желдету жүйесінің құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын; - сумен қамтамасыз ету жүйесінің құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын; - кесілген өнімдердің стандартын; - шнек камерасында қамырдың қозғалу үрдісін; - өнімді қалыптау ережесін; - өнімді қалыптау үрдісіне әсер ететін әр түрлі факторлардың ерекшеліктерін; - кесетін машиналардың, механизмдердің және құралдардың қондырғыларын; - кесетін машиналарды, қондырғыларды пайдалану және реттеу, пышақтарды, саңылауларды бекіту және қондыру ережелерін; - шикізатты, шалаөнімді және дайын өнімдерді кесу ережесін; - пышақтың өткірлігіне, кесілген өнімнің сапасына қойылатын талаптарды; - қызмет көрсетілетін жабдықтарды пайдалану ережесін; істеуі керек: - жабдықтардың ақаулығының себептерін анықтауды; - нақты жағдай мен шикізат сапасына сәйкес технологиялық үрдісті реттеуді; - шалаөнімдерді, шикізатты және дайын өнімдерді әр түрлі құрылымдар мен механизмдері бар түрлі кескіш машиналарда берілген технологияда өлшемі мен қалыңдығына дейін түзу, қисық немесе пішінді контурлы етіп кесу мен ұнтақтауды; - кескіш машиналарды қолмен немесе тасымалдағыштың, шнектің және басқа тиегіш қондырғыларының көмегімен тиеуді; - кескіш машиналарға шикізат пен шалаөнімдерді беруді; - органолептикалық әдісімен тағам өнімдерін кесу үрдісіндегі жұмыс сапасын тексеруді; - кесілген үлестерді қолмен немесе тасымалдағыш қондырғылар арқылы ыдыстарға орналастыру, оларды қаптауға немесе келесі өңдеуге жіберуді; - кескіш машиналар мен механизмдерді тазалауды, майлауды және жұмысындағы ақауларын жоюды; - қызмет көрсететін жабдықтарды пайдалану; - ережесін сақтауды</p>	<p>Арнайы жабдықтарды пайдалануы: тасымалдаушы жабды сақтауға және өндіріске жабдықтардың, мөлшері түрлері, тағайындалуы я салқындату желдету, сумен қамту конвейерлер; нассостар; пневматикалық негізгі технологи кесілген өнім матрица жалпақтығы б арналған әмбебап кескіш механ сығымдағыштарға ілініп тұрған жағдайд қауырсындарды» кесуг қысқа кесілетін өнімде кесуге арнал макарондарға арналған макарон шүйкесін кес шикі өнімдердің қиықта қондырғылар; өнімді кесуге арнал вариаторлары, электр я жабдықтары</p>
	<p>Барлығы:</p>	

1.2 1218000 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары мамандығы бойынша жоғары деңгейде техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

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

Индекс	Пәндерді оқыту циклі мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлім
ЖТІ 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек: - ҚР «Тіл туралы» Заңын; - мамандығы бойынша кәсіби қарым-қатынасқа қажетті	

ЖГП 01	<p>лексика-грамматикалық материалдарды; - күрделі, қысқарған сөздер мен аббревиатуралардың дұрыс ж а з ы л у ы н ; - орфоэпия, орфография, пунктуация ережелерін; - с ө й л е у с т и л і н ; - іскерлік сөйлеу құрылымын; - іскерлік қатынас этикасын; і с т е у і к е р е к : - кәсіби лексиканы сауатты пайдалануды; - қазақ (орыс) тілінен алған білімдерін кәсіби іс-әрекетте пайдалануын</p>	<p>Кәсіби қазақ қазақ (орыс) т сөздердің байлан к ә с і б и мамандық бойынш кәсіби мәтіндерді кәсіби сөйлесу</p>
ЖГП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар б і л у і к е р е к : - мамандығы бойынша кәсіби қарым-қатынасқа қажетті лексика-грамматикалық материалдарды; - кәсіби лексика мен терминдерді; - күрделі қысқарған сөздер мен аббревиатуралардың дұрыс ж а з ы л у ы н ; - орфоэпия, орфография, пунктуация ережелерін; - с ө й л е у с т и л і н ; - іскерлік сөйлеу құрылымын; - іскерлік қатынас этикасын; і с т е у і к е р е к : - сөйлеу формалары мен сөйлеу қызметінің түрлерін ажыратуды (ауызша, жазбаша, монолог, сұхбат)</p>	<p>Кәсіби кәсіби сөйлесу үшін қажетті лексика-грамматикалық сөйлеу формалары мен сөйл ауызша, жазбаша, кәсіби мәтіндерді аудару тех</p>
ЖГП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар б і л у і к е р е к : - Қазақстанның тарихи кезеңдерінің негізгі хронологиясын; - көшпенділер өркениетінің әлемдік тарихтағы ролі мен қосқан ү л е с і н ; - Қазақстан территориясындағы мемлекеттіліктің басталуын, құрылуын және дамуын; - Қазақстанның Ресей империясына қосылуын, жаулап алуын, отарлау процесін; - Ұлт-азаттық көтеріліс пен қозғалыстардың себептерін; - XX ғасырдың басындағы Қазақстандағы саяси партиялар мен ағымдардың бағдарламасының мәнін; - 20-30 жылдардағы ауылшаруашылығы мен өнеркәсіптің ж а ғ д а й ы н ; - 1931-1932 жылдардағы ашаршылықтың себептері мен с а л д а р ы н ; - 30-шы жылдардағы жаппай қуғын-сүргін саясатының с а л д а р ы н ; - Қазақстанның көпұлттылығының себепін; - КСРО-ның дағдарыс кезеңі мен құлауының себептерін; - Тәуелсіз Қазақстанның экономикалық саяси реформаларын және олардың нәтижелерін; - Қазақстан - 2030 стратегиялық даму бағдарламасын; і с т е у і к е р е к : - қысқаша тарихи әңгіме құрастыруды; - картамен жұмыс істеуді; - көшпелі мал шаруашылығының шығу себепін ашуды; - Қазақстан территориясындағы мемлекеттік бірлестіктерді с и п а т т а у д ы ;</p>	<p>Қазақстан мектептегі жалпыға бірдей қазақ халқының тарихи жән ; көшпенділер көшпенділер мемлекетін көшпенділердің рух Қазақстанның Ресейге қосы саясаты және Қазақстанның қ ұ р а м ы н а ұлт-азаттық көтерілістер XX ғасырдың басындағы с XX ғасырдың 20-30 әлеуметтік-экономикалық, к Қазақ диаспорасын Қазақстанның Ұлы Отан с кейінгі кезеңіндегі 50-80 жылдардағы әлеум қоғамдық-саяси Қазақстан тоқырау және</p>

	<p>- Қазақ халқының этникалық тарихының дамуын, эволюциялық қосылуын сипаттауды;</p> <p>- капиталистік және кеңестік құрылыстың айырмашылығын дәлелдеуді;</p> <p>- рухани және материалдық мәдениеттің үлгісін сипаттауды;</p> <p>- тарихи кезендерді ерекшелеу және дәуірлерге қысқаша сипаттама беруді;</p> <p>- қазіргі кезеңдегі тарихи деректерді жан-жақты және сыни талдауды;</p> <p>- көтерілістердің жеңілу себептерін талдауды;</p> <p>- жаңа экономикалық саясат, ұжымдастыру, индустрияландыру саясаттарының мәнін ашу;</p> <p>- 20-30 жылдардағы этно-демографиялық жағдайды талдауды;</p> <p>- Қазақ диаспорасының пайда болуының себептерін ашуды;</p> <p>- Ұлы Отан соғысы кезіндегі Қазақстанның ролі мен қосқан үлесін;</p> <p>- XX ғасырдың басындағы саяси партиялар мен ағымдардың мәнін ашуды;</p> <p>- капиталистік және кеңестік құрылыстың ерекшеліктерін анықтауды</p>	<p>кезеңінде;</p> <p>Қазақстан Республикасының кейінгі қоғамдық және</p>
ЖГПІ 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек:</p> <p>- Қазақстан Республикасының «Дене шынықтыру және спорт туралы» Заңын;</p> <p>- денсаулықты нығайтудағы дене тәрбиесі мен спорттың ролін;</p> <p>- қимыл-қозғалыс әрекеттерінің түрлерін;</p> <p>- дене шынықтырудағы жүктеме мен оларды реттеу әдістері (мөлшерлеу) туралы;</p> <p>- дене шынықтыру жаттығуларын жасау кезіндегі зақымданудың пайда болу себептерін, зақымданудың алдын-алу туралы;</p> <p>- салауатты өмір салтын қалыптастыру жолдарын;</p> <p>- жеңіл атлетикалық жаттығулардың орындалу техникасын;</p> <p>- шаңғымен жүру тәсілдерін;</p> <p>- жүзу техникасын;</p> <p>- туристке қажетті құрал-жабдықтар мен туристік дағдыларды;</p> <p>- спорттық гигиена талаптарын;</p> <p>- Президенттік тестің нормативтерін;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- жеңіл атлетикалық жаттығулардың жасалу техникасын;</p> <p>- қысқа, орта, ұзақ қашықтыққа жүгіруді;</p> <p>- диск, граната лақтыруды, бір орыннан және жүгіріп келіп ұзындыққа секіруді;</p> <p>- допты алып жүру және лақтыру әдістерін;</p> <p>- шаңғымен жүру әдістерін білу;</p> <p>- жүзу әдістерін;</p> <p>- спорттық гигиена талаптарын орындауды;</p> <p>- туристік дағдылар мен іскерліктерді көрсетуді;</p> <p>- жеңіл жарақат, сүріп алу кезіндегі алғашқы дәрігерлік көмек көрсету, өзін-өзі тексеру күнделігін жүргізуді</p>	<p>Дене</p> <p>дене тәрбиесіні дене тәрбиесі қазіргі қоғамның бір бөлігі салауатты өмір салты негізі және өзін салауатты өмір салтының тағзаның қозғалы түрлі сыртқы орта жағдай төзімділігінің салауатты өмір салтын қал шарты ретінде денсаулыққа көзқарастағы же салауатты өмір салтын ұйыталаптары; гигиена мәдениеті, зақымда дәрігерлік көмек шаңғы тебу жүзу; туризм; спорт және қозғ қазақ ұлттық қозғалыс ойы спорттық ойындар</p>
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКПІ 01	Жалпы кәсіби пәндер	

ЖКП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызба мен нобайларды құрастырудың негізгі ережелерін; - сызба геометриясының және проекциялық сызбаның негіздерін ; - құрастырушылық, технологиялық және басқа нормативті құжаттардың негізгі ережелерін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандыққа сәйкес сызбаны құрастыру, сызуды және оқуды; - анықтамаларды қолдануды; - эскиз, сызба және техникалық бейнелеулердің көмегімен техникалық ойды білдіруді 	<p>Сызу</p> <p>сызбаның графикал сызба геометриясы-ның проекциялық техникалық бейнел сызбаны орындаудың проекциялау э с к и з ; ж и н а қ бөлшектеу құрылыс сы мамандық бойынша сыз сызбаны рәсімдеуде нә құжаттар</p>
ЖКП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - статиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомаларын; - динамиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомаларын; - кинематика негіздерін; - деформация түрін; - негізгі берілістердің типтері мен қағидаларын; - материалдық нүктеге арналған кинетостатика әдісін; - машина бөлшектерін қосудың типтері мен түрлерін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдарды созылу, сығылу, бұралу, иілу және кесілу беріктігін, жаншылу мен төзімділікке есептеуді; - бөлшектердің есебін жоспарлауын; - эпюра құруды; - тісті берілімдердің есебін; - машинаның бөлшектерін қосылымдарының түрлерін анықтауды ; - деформация түрлерін анықтауды 	<p>Техникалық механ</p> <p>теориялық механ с т а т и к а ; статиканың негізгі түсі а к с и о м а л а р ы ; жинақталған сызбаларды еркін орналасқан күште күштердің кеңіст ауырлық орталығы қатты дененің қарапайы параллельді д и н а м и к а ; динамиканың негізгі тү аксиомалары; материалды кинетостатика жұмыс және динамика материалдар деформация созылу және сығылу беріктілікке, кесілу, жаншы күрделі машина мен механ негізгі берілістердің түрі қағидалары ; білектер және осьтер; біл м о й н т і р е к т е р і ; м у ф т і л е р ; машина бөлшектерінің қосы</p>

ЖКП 1.3

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар
білуі керек:
- электр және магнит өрісі туралы түсініктерді;
- трансформатор қондырғыларын, айнымалы және тұрақты ток
машиналарының құрылысын;
- электрондық шам қондырғыларын;
- газразрядты, жартылай өткізгіш құралдарды және оларды
қолдану ережелерін;
- электр шамдарын орнату және қолдана білуін;
істеуі керек:
- электр және магнит өрістерінің сызбасын бейнелеуді;
- магниттік индукция сызықтарының бағытын, тогі бар
өткізгішке әсер ететін күштің бағытын анықтауды;
- ток күшін (амперметрмен), кернеуді (вольтметрмен),
кедергінің (омметрмен) шамаларын өлшеуді;
- электр тізбектерін жинауды

Электротехника және э
жалпы электротехника; тұра
электрлік
электрлік
тұрақты электрлік өріс тізбе
; электротехника
бір фазалық айным
үш фазалық
трансформаторлар;
тұрақты және айнымалы
машиналары;
электроника
электрондық шамдар және і
шала өткізгіш
фотоэлектрондық құрал,
генераторлар, түзегіштерді
микроэлектрониканың интег

ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - тағам өндірісі машиналары мен аппараттардың негізгі үрдісінің жіктелуін; - тағам өндірісіндегі негізгі үрдістерді жасауға арналған машиналар мен аппараттардың жабдықтары және жұмыс істеу қағидаларын; - үрдістер мен аппараттарды моделдеу қағидаларын; - шикізат пен дайын өнімнің негізгі сипаттамасын; - негізгі технологиялық үрдістерді жүргізу әдістерін; - технологиялық үрдістер мен алынған өнімдерді теориялық және тәжірибелік зерттеулердің әдістері мен амалдарын; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - үрдістің негізгі сипаттарын анықтауды; - тағам өндірісіндегі машиналар мен аппараттардың технологиялық сызбасын оқуды; - тағам өндірісіндегі негізгі үрдістерді жүргізуге арналған машиналар мен аппараттардың сипаттамаларын, параметрлерін есептеу; - тағам өнімдерін өңдеудегі экономикалық тиімді әдістерді анықтауды 	<p>Тамақ өндірісінің процест</p> <p>негізгі үрдісте материалдық және энергетикалық моделдеу және ұқсастық тәсілдерін қолдану; материалды ұсақтау материалды қысыммен, прес арқылы гидростатика және гидравликалық сұйық біртекті емес сүзгілеу; газды тазалау бұландыру; жылу беру: қыздырғыш жылу алмастырғыш агрегаттармен пастерлеу және масса алмастыру абсорбция; кептіру қондырғы. экстрагирлеу; ректификация тағам өнімдерін өңдеудің қағидаларын;</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздігі бойынша нормативті-техникалық құжаттарын; - еңбек қауіпсіздігінің стандартты жүйесін; - өндіріс бөлмелері мен жұмыс орындарының қауіпсіздік ережелерін; - өрт сөндіретін техникалық құралдар және қондырғылар жұмысын <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоршаған ортаның жағдайын қорғау және бақылау амалдарын пайдаланды; - оқыс оқиға кезінде зардап шегушіге алғашқы көмек көрсетуді; - жұмысты қауіпсіз жағдайда жүргізуді қамтамасыз ету және еңбек қауіпсіздігі, өндірістік тазалықты, өрт қауіпсіздігі ережелерін бақылауды жүзеге асыруды; - қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету бойынша шараларды қолдануды; - орындалатын жұмыс ережелері мен тазалық талаптарын сақтауды 	<p>Еңбекті</p> <p>еңбекті қорғаудың жалпы міндеттерін және еңбекті қорғаудағы негізгі технологиялық жағдайларды істеудегі техникалық қауіпсіздігі; өртке қарсы өндірістегі қауіпті болған жағдайларды есептеу және еңбекті қорғауға жұмсалатын ресурстарды тамақ өнеркәсібі мекемелерінде қоршаған ортаны қорғау</p>
ЖКП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық және коммуникациялық технологияның негізгі қағидалары, әдістері және ерекшеліктерін; - кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық және телекоммуникациялық технологияның қызметі мен қолданылу мүмкіндігін; - компьютерлік желінің құрылу қағидалары, олардың жіктелуі мен қызметін; - желінің топологиялық түрлерін, масштабтау қағидаларын; <p>істеуі</p>	<p>Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық және коммуникациялық</p> <p>негізгі қағидалары, әдістерін олардың автоматтандырылған жұмыс жергілікті және сәулеттік талаптарын;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - кәсіби іс-әрекетте бағдарламаны қамтамасыз етуді; - компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды қолдануды; - ақпарат берудің физикалық ортасын ажыратуды; - желілердің шиналық, сақиналық және жұлдыздық топология түрлерін ажыратуды 	тамақ өнеркәсібі кәсіпорын бағдарламалармен қамтам ақпараттық ресурстары
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның жалпы ережесін; - елдегі және шет елдердегі экономикалық жағдайларын; - макро және микроэкономика негіздері, салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясаттар қағидаларын; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің мамандық қызметіне қажетті экономикалық ақпараттарды тауып қолдана білуді 	<p>Экономика</p> <p>мақсаты, негізгі түсініктеме қағидалары;</p> <p>к е р е к : меншік түрлері және нысанд жоспарлау түрлері және олардың мазмұны, стратегия, жоспарларды экономикалық болжамдарды</p> <p>к е р е к : бизнес - жоспар;</p> <p>экономикалық халықтық қызмет көрсету тауарлардың нарықтағы нарықтық инфрақұрылым</p>
АП 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісінің аппараттық-технологиялық сызбаларын; - тамақ өндірісін автоматтандыру міндеттері мен жалпы сипаттамасын; - тамақ өнеркәсібіндегі ауаны кондициялау, бу өндірісін суықпен және сумен жабдықтау процестерін автоматтандыруды; - өлшеулер мен өлшеу аспаптары туралы негізгі мәліметтерді; - технологиялық параметрлерді өлшеу әдісін, өлшеу құралдарын қолданудың ерекшеліктері мен жұмыс істеу қағидаларын; - тамақ өндірісі технологиялық процестерінің негізгі кезеңдерін; - өндіріс процесін басқару мен автоматты реттеу әдістерін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісін автоматты реттеу процесіне бақылау жүргізуді; - автоматты реттегіштері мен орындау механизмдерін пайдалануды; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы химиялық және гидравликалық процестердің жүргізілуін реттеуді; - тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы автоматтандырылған кешендерінің жұмыс барысындағы кемшіндер мен бұзылуын жоюды; - бақылау-өлшеу аспаптарын қолдануды; - өндіріс параметрлері мен технологиялық режимдердің бұзылуының алдын алуды 	<p>Технологиялық үрдістер</p> <p>технологиялық параметрлерді өлшеу құралдарының жұмыс қолданылу</p> <p>автоматиканың негізгі параметрлерін тамақ өндірісін автоматтандыру технологиялық процестерін негіздеуі;</p> <p>автоматты жүйені өтпелі процестері мен автоматты реттегіштер мен механикалық және гидрав. автоматтандыру жылу процестерін автоматтандыру процестері сипаттамалары;</p> <p>тамақ өндірісінің химиялық автоматтандыру сызбалары</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттаудың негізгі түсініктемелерін; - стандарттың түрлері мен категорияларын; - стандарттау нысаналарын; - өзара орнын басу қағидаларын; - шақтамалар мен кондырмалардың бірыңғай жүйесін; 	<p>Стандарттау негіздері, пәнді қондырмасы :</p> <p>стандарттаудың негіздері мемлекеттік стандарттау жұмыстарының түрлері мен қағидалары, өнім өзара ауыстарманың негізгі түрлері;</p> <p>шақтамалары мен кондырмалары</p>

<p>АП 2.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - калибрлер және олардың шақтамаларын; - өлшем және бақылау құралдарының жіктеуін; - беттің толқындылығы мен кедір-бұдырлығы параметрлерін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби істе стандарттаудың негізгі ережелерін қолдануды; - сызбада шақтамалар мен кондырмалар таңбаларын шартты түрде белгілеуді; - калибрлеуді тану, талдауды; - өлшеу және бақылау құралдарын қолдануды; - қосылыстардың кондырмаларын анықтауды, шақтамалар өрісін құруды 	<p>тегіс цилиндрлі қосылыстар қондырма</p> <p>калибрлер және олар техникалық</p> <p>өлшем және бақылау әді машина бөлшектерінің толқындылығы мен тербелмелі-радиалды мойын мен</p> <p>кілтекті, шлицті және бұраи шақтамалары мен кондырм: шақтамалар ; бұрыштық өлшемг өлшем дәлдігін нормалау</p>
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар</p> <p>білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - МЕСТ бекіткен материалдардың әртүрлі қасиеттерін белгілеуін және өлшем бірлігін; - деформация түрлерін; - қаттылық, беріктік, иілімділік, тұтқырлық, қажу түсініктемелерін ; - қорытпалардың қасиеттері мен түрлерін; - түсті металдардың және олардың қорытпаларының құнды қасиеттерін ; - табиғи шайыр және синтетикалық полимерлердің қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын; - пластмасс және пленкалы материалдардың қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын; - изоляциялық материалдардың қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын ; - аралық қабаттар, тығыздағыштар және толтырымдық материалдардың қасиеттері мен түрлері, олардың қолдануын; - ағаш материалдардың өнеркәсіпте қолдануын; - лак-бояу материалдарды жіктеу және құрамын; - абразивті материалдардың түрлерін; - дәнекерлеу тәсілдерінің жіктеуін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - металдарды қасиеттері бойынша таңдауды; - металдар мен қорытпаларды термиялық өңдеудің түрлерін ажыратуды ; - металл коррозиясын сыртқы белгілері бойынша анықтауды; - бөлшектердің қорғау төсемін жағу алдындағы дайындау әдістерін таңдауды ; - конструкциялық, инструменталды және тоттанбайтын болаттардың сыртқы белгілері және қасиеттері бойынша айырып таңдауды ; - түсті металдарды және олардың қорытпаларын мақсат бойынша қолдануын ; - қолданысы және жұмыс істеу шартына байланысты қолданатын бөлшектерге пластмасса таңдауын; - (конструкциялық немесе конструкциялық емес) әртүрлі материалдарды желімдеуін; - өңдеу бетінің түріне байланысты өңдеу әдісін таңдауын; - материалдарға және бөлшектерге байланысты дәнекерлеу 	<p>Материалтану және конст технологиясы :</p> <p>материалтану</p> <p>қара және түсті металл құю өндірісі технолои</p> <p>металды қысыммен өнде негіздері ;</p> <p>пісіру өндірісі техноло</p> <p>металды</p> <p>металл емес конструкциялы</p>

	әдісін - слесарлы жұмысты атқаруды	таңдауын;
	«Тамақ өнімдері өндірісіндегі жабдықтарды реттеуші» біліктілігі	
АП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық жабдықтарды реттеуде, техникалық қызмет көрсетуде, жөндеу жұмыстарында еңбек қауіпсіздігі талаптарын ; - негізгі технологиялық жабдықтар мен өндірістік желілерді жөндеу, монтаждау, реттеу ережелерін; - жабдықтар мен өндірістік желілердің сенімділігі мен тозу нормаларын ; - технологиялық жабдықтарды жөндеу кезіндегі технологиялық операцияларды ; - тозған бөлшектерді қалпына келтірудің технологиялық процестерін ; - жөндеу кезінде жабдықтар мен механизмдерді жинау тәртібін; - жабдықтың әрбір түрін жөндеуге байланысты техникалық талаптарды ; - бақылау үшін қолданылатын құралдарды; - монтаждау алдында ревизия жүргізу тәртібін; - жобалау-сметалық құжаттамалар жиынтығын; - жабдықтарды монтаждаудың техникалық құралдарын; - монтаждау жұмысының түрлері мен негізгі монтаждау операцияларын ; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы технологиялық жабдықтарды пайдалануға жіберу мен реттеудің технологиялық процестерін ; - технологиялық жабдықтарды пайдалануға жіберу мен реттеудің әдістемесі мен кезектілігін, негізгі операцияларын; - технологиялық жабдықтарды қосу мен реттеу кезінде, технологиялық желілер мен аппараттарды, машиналарды монтаждау кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектерді сұрыптау мен ақауларын анықтауды; - жабдықтарды жөндеу жұмысына дайындауды; - тамақ өнеркәсібіндегі технологиялық жабдықтарға жөндеу жұмыстарын жүргізуді; - негізгі монтаждау операцияларын жүргізуді; - монтаждау үшін техникалық құралдарды пайдалануды; - жабдықты бекітуді, бұрап шығаруды және орнатуды, монтаждық белгілеулерді орындауды; - іске қосу жұмыстарын жүргізуді; - технологиялық жабдықтарды сынап көруді және жөндеуді; - технологиялық жабдықтарға диагностика жасауды; - технологиялық жабдықтарды жөндеуде, техникалық қызмет көрсетуде, реттеуде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауды 	<p>Жабдықтар мен өндіріс жамонтаждау, тамақ өнімдері өндірісіні машиналарына техникаль жабдықтар мен өндірістік ; қызмет көрсету түрлері, құ ұйымдастыру ; жабдықтар мен өндірістік ж ж а с а у ; бөлшектер мен типтік ; басқару механизмдері мен д тамақ өндірісі кәсіпорындар өндірістік желілерді реттеу »</p>
		<p>Тамақ өндірісі кәсіпорындар машиналарды пайдалану құрылғылары : тамақ өндірісі кәсіпорындар машиналар туралы ;</p>

АП 2.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы жабдықтар мен машиналардың жұмыс істеу қағидалары мен құрылғысын, тағайындалуын, түрлерін; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы жабдықтар мен машиналарды реттеу мен пайдалану ережелерін; - қолданыстағы жабдықтардың, машиналар мен аппараттардың құрылғылары мен құрастырылу ерекшеліктерін; - жабдықтарға техникалық қызмет көрсетудің орындалу тәртібі мен кезектілігін; - жабдықтарды тазалау тәртібін; - жабдықтардың жұмысындағы ақаулардың туу себептерін және оларды жою тәсілдерін; - технологиялық жабдықтарды реттеу, шашу және жинау тәртіптерін; - технологиялық жабдықтарды пайдалану мен техникалық қызмет көрсету кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмыс істеп тұрған жабдықтарға техникалық тексеріс жүргізуді; - тамақ өнеркәсібіндегі технологиялық желілер мен жабдықтарды, машиналарды реттеуді; - қолданыстағы жабдықтардың жұмысындағы кедергілерді жою және алдын алуды; - технологиялық жабдықтарды пайдалану мен техникалық қызмет көрсету кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауды 	<p>қолданыстағы тамақ өндіріс машиналардың, жабдықтардың құрастырылу жабдықтарды пайдалануды жабдықтардың негізгі технологиялық жабды шикізаттарды тазалау, жуу пайдалану ережелері тамақ өнімдерін ұнтақтауға ; пайдалану ережелері сусымалы, сұйық және ірі өнімдерін бөлуге арналған ж ережелері мен тамақ өнімдерін престоуге а пайдалану ережелері біркелкі массаларды алуға арналған жабдықтарды пай, құрылғысы ; тамақ өнімдерін буып-тую арналған жабдықтарды пай, құрылғысы ; тамақ өнімдерін сала герметизациялауға арнал пайдалану ережелері мөлшерін және салмағын ө. пайдалану ережелері диффузиялық процестерді жабдықтарды пайдалану ере тамақ өнімдерін жылу арқы жабдықтарды пайдалану ере өндірістік пештерді пайда құрылғысы ; толассыз желілерді пайда құрылғысы</p>
	«Тағам өнімдерін кесуші» біліктілігі	
АП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - метрология бойынша әдістемелік материалдарын; - стандарт және өлшем бірлігінің бақылау жүйесін; - нәтиже және өлшем құралдарын талдау әдістерін; - метрологиялық сипаттамаларын; - сынақ өткізу және өнім қабылдау ережелерін; - белгілі стандарттар және метрология бойынша техникалық шарттарын ; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшем нәтижелерін талдау әдістерін қолдануды; - өлшем нәтижелерінің дәлдігіне анализ жүргізуді; - өнім сапасының бақылау әдістерін қолдануды; - өлшеу құралдарын тексеру, калибрлеуді; - эталондар және стандартты үлгілерді 	<p>Метрология және өнім метрология туралы метрологиялық қызметтің "Өлшеу бірлігін қамтамасыз метрологиялық өлшеу және өлшеу сынау және са өлшеу және бақы өлшеу құралдарын тексеру, және стандартты үлгілер</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі технологиялық жабдықтардың құрылысын, жұмыс 	

АП 2.5

қағидаларын және пайдалануын;
- жабдықтарды пайдалану мен реттеу ережелерін;
- негізгі ақаулықтардың себептері және оларды жою әдістерін;
- салқындату жүйесінің құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын;
- желдету жүйесінің құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын;
- сумен қамтамасыз ету жүйесінің құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын;
- кесілген өнімдердің стандартын;
- шнек камерасында қамырдың қозғалу үрдісін;
- өнімді қалыптау ережесін;
- өнімді қалыптау үрдісіне әсер ететін әр түрлі факторлардың ерекшеліктерін;
- кесетін машиналардың, механизмдердің және құралдардың қондырғыларын;
- кесетін машиналарды, қондырғыларды пайдалану және реттеу, пышақтарды, саңылауларды бекіту және қондыру ережелерін;
- шикізатты, шалаөнімді және дайын өнімдерді кесу ережесін;
- пышақтың өткірлігіне, кесілген өнімнің сапасына қойылатын талаптарды;
- қызмет көрсетілетін жабдықтарды пайдалану ережесін;
істеуі керек:
- жабдықтардың ақаулығының себептерін анықтауды;
- нақты жағдай мен шикізат сапасына сәйкес технологиялық үрдісті реттеуді;
- шалаөнімдерді, шикізатты және дайын өнімдерді әр түрлі құрылымдар мен механизмдері бар түрлі кескіш машиналарда берілген технологияда өлшемі мен қалыңдығына дейін түзу, қисық немесе пішінді контурлы етіп кесу мен ұнтақтауды;
- кескіш машиналарды қолмен немесе тасымалдағыштың, шнектің және басқа тиегіш қондырғыларының көмегімен тиеуді;
- кескіш машиналарға шикізат пен шалаөнімдерді беруді;
- органолептикалық әдісімен тағам өнімдерін кесу үрдісіндегі жұмыс сапасын тексеруді;
- кесілген үлестерді қолмен немесе тасымалдағыш қондырғылар арқылы ыдыстарға орналастыру, оларды қаптауға немесе келесі өңдеуге жіберуді;
- кескіш машиналар мен механизмдерді тазалауды, майлауды және жұмысындағы ақауларын жоюды;
- қызмет көрсететін жабдықтарды пайдалану;
- ережесін сақтауды

Арнайы жабдықтардың пайдалануы:
тасымалдаушы жабдықтарды және өндіріске дайындауға а, мөлшерлегіш қондырғы тағайындалуы және ; салқындату желдету, сумен қамту конвейерлер; на с о с т а р ; пневматикалық негізгі технологиял кесілген өнімнің матрица жалпақтығы бой арналған әмбебап кескіш механиз сығымдағыштарға ме ілініп тұрған жағдайда қауырсындарды» кесуге қысқа кесілетін өнімдердің (арналған макарондарға арналған қ макарон шүйкесін кесуг шикі өнімдердің қиықтары қ о н д ы р ғ ы л а р ; өнімді кесуге арналға вариаторлары, электр жел жабдықтары

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

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

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

№ 268 бұйрығына 256-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Б і л і м к о д ы м е н б е й і н і : 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу» (сала бойынша). Көлікті пайдалану.

М а м а н д ы ғ ы : 1225000 – Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 1225001 2 – Қасапшы;
 1225002 2 – Ет өңдеуші;
 1225003 2 – Етті және субөнімдерін сіңірден ажыратушы;
 1225004 2 – Еттен шала өнімдер дайындаушы;
 1225005 2 – Шұжық өнімдерін қалыптастырушы;
 1225006 2 – Фарш жасаушы;
 1225007 2 – Фарш дайындау жүйесінің операторы;
 1225008 2 – Қайнатылған шұжық өндірісі бойынша автомат
 о п е р а т о р ы ;
 1225009 2 – Шұжық өнімдерін жылулық өңдеудің операторы

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і
 Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай,
 негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысандары Емтихандар/ сынақтар	Оқу уақытының көлемі				
			Барлығы	Оның ішінде			Курс бойы
				теориялық сабақтар	практикалық зертхана-практикалық сабақтар)	(курстық жоба (жұмыс)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП .01	Жалпы білім беру пәндері						
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	4/1,2,3	192		192		1,2,3
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	4/1,2,3	128	128			1,2,3
ЖБП 1.3	Шетел тілі	/1,2,3,4	128		128		1,2,3
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	4/3	80	80			3,4
ЖБП 1.5	Дүниежүзі тарихы	/1	48	48			1
ЖБП 1.6	Қоғамтану	/1,2	64	64			1,2
ЖБП 1.7	Математика	4/1,2,3	192	192			1,2,3
ЖБП 1.8	Информатика	/1,2	64	22	42		1,2
ЖБП 1.9	Физика және астрономия	3/1,2	160	136	24		1,2,3
ЖБП 1.10	Химия	3/1,2	116	92	20		1,2,3
ЖБП 1.11	Биология	/1	40	40			1

ЖБП 1.12	География	/4	40	40		4
ЖБП. 1.13	Алғашқы әскери дайындық	/1,2,4	140	110	30	1,2,3,
ЖБП. 1.14	Дене тәрбиесі	6/1,2,3,4,5	276		276	1,2,3,
	Цикл бойынша барлығы:	7/33	1668	956	712	
КМ 00	Кәсіби модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер		202			
ЖКП 1.1	Нарықтық экономика негіздері	/2,3,4	100	82	18	2,3,4
ЖКП 1.2	Кәсіби қызметтің психологиясы мен әдебі	/6	36	36		6
ЖКП 1.3	Еңбекті қорғау	/5	36	22	14	5
ЖКП 1.4	Стандартизация, метрология, сертификация негіздері	/5	30	24	6	5
	Цикл бойынша барлығы:	/6	202	164	38	
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Ет микробиологиясы	/5	90	76	14	5
АП 2.2	Ауыл шаруашылық жануарларының анатомиясы және физиологиясы	/4	60	46	14	4
АП 2.3	Тамақтану физиологиясының негіздері, санитария және гигиена	/5	52	38	14	5
	<i>Біліктілігі «Қасапшы»</i>					
АП. 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	<i>Біліктілігі «Ет өңдеуші»</i>					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,

	<i>Біліктілігі</i> «Етті және субөнімдерін сіңірден ажыратушы»					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	<i>Біліктілігі</i> «Еттен шала өнімдер дайындаушы»					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	<i>Біліктілігі</i> «Шұжық өнім-дерін қалыптастырушы»					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	<i>Біліктілігі</i> «Фарш жасаушы»					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	<i>Біліктілігі</i> «Фарш дайындау жүйесінің операторы»					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	<i>Біліктілігі</i> «Қайнатылған шұжық өндірісі бойынша автомат операторы»					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,

	<i>Біліктілігі</i> «Шұжық өнімдерін жылулық өңдеудің операторы»					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	6/3,4,5	240	210	30	3,4,5,
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/3,4,5	100	76	24	3,4,5,
	Цикл бойынша барлығы	2/9	542	446	96	
БҰАП	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		72	72		
	Цикл бойынша барлығы		72	72		
	Теориялық оқытудың барлық сағаты:		2484	1638	846	
КП. 00	Кәсіптік практика					
	Оқу практикасы		72		72	
	Өндірістік практика		936		936	
	Технологиялық практика		720		720	
	Практикалық оқытудың барлық сағаты:		1728		1728	
	Барлығы:		4212	1662	2550	
Е	Емтихандар:		108	108		
АА	- аралық аттестаттау		72	72		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		31	31		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5	5		
	Міндетті оқытуға қорытынды:		4320	1770	2550	
К	Консультация		240	240		
Ф	Факультативтік сабақтар		200	200		
	Барлығы:	9/48	4760	2210	2550	

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұымдары анықтайтын пәндер; ӨО –

өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 257-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу» (сала бойынша). Көлікті пайдалану.

Мамандығы: 1225000 – Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 1225001 2 – Қасапшы;

1225002 2 – Ет өңдеуші;

1225003 2 – Етті және субөнімдерін сіңірден ажыратушы;

1225004 2 – Еттен шала өнімдер дайындаушы;

1225005 2 – Шұжық өнімдерін қалыптастырушы;

1225006 2 – Фарш жасаушы;

1225007 2 – Фарш дайындау жүйесінің операторы;

1225008 2 – Қайнатылған шұжық өндірісі бойынша автомат

о п е р а т о р ы ;

1225009 2 – Шұжық өнімдерін жылулық өңдеудің операторы

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

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

Жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысандары Емтихандар/ сынақтар	Оқу уақытының көлемі			
			Барлығы	Оның ішінде		
				теориялық сабақтар	практикалық зертхана-практикалық сабақтар)	(курстық жоба (жұмыс)
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/1,2	72	12	60	

ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі	/1,2	64	12	52	
ЖГП 2.3	Қазақстан тарихы	2/1	80	80		
ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	2/1	92	4	88	
	Цикл бойынша қорытынды:	2/6	308	108	200	
АП 00	Кәсіби модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 1.1	Экономика негіздері	/1	52	48	4	
ЖКП 1.2	Кәсіби қызметтің психологиясы мен әдебі	/1	26	26		
ЖКП 1.3	Еңбекті қорғау	/1	26	26		
ЖКП 1.4	Стандартизация, метрология, сертификация негіздері	/1	26	26		
	Цикл бойынша барлығы:	/4	130	126	4	
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Ет микробиологиясы	/2	46	46		
АП 2.2	Ауыл шаруашылық жануарларының анатомиясы және физиологиясы	/2	56	56		
АП 2.3	Тамақтану физиологиясының негіздері, санитария және гигиена	/2	33	27	6	
	<i>Біліктілігі «Қасапшы»</i>					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Ет өңдеуші»</i>					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Етті және субөнімдерін сiңiрден ажыратушы»</i>					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	

АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Еттен шала өнімдер дайындаушы»</i>					
АП 2.4	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Шұжық өнімдерін қалыптастырушы»</i>					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Фарш жасаушы»</i>					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Фарш дайындау жүйесінің операторы»</i>					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Қайнатылған шұжық өндірісі бойынша автомат операторы»</i>					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	<i>Біліктілігі «Шұжық өнімдерін жылулық өндеудің операторы»</i>					
АП 2.6	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	2/1	125	113	12	
АП 2.7	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	2/1	82	72	10	
	Цикл бойынша барлығы:	2/5	342	314	28	
БҰАП	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		48	48		
	Цикл бойынша барлығы:		48	48		
	Теориялық оқытудың барлық сағаты:		828	596	232	

КП.00	Кәсіптік практика				
	Оқу практикасы		216		216
	Өндірістік практика		144		144
	Технологиялық практика		216		216
	Практикалық оқытудың барлық сағаты:		576		576
	Барлығы:	1404	596	808	
Е	Емтихандар:	36	36		
АА	- аралық аттестаттау	36		36	
ҚА	- қорытынды аттестаттау				
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				
	Міндетті оқытуға қорытынды:		1440	632	808
К	Консультация		60	60	
Ф	Факультативтік сабақтар		60	60	
	Барлығы:	4/15	1560	752	808

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 258-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу» (сала бойынша). Көлікті пайдалану.

Мамандығы: 1225000 – Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 122511 3 - Техник-технолог

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і ;

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай,

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысандары Емтихандар /сынақтар	Оқу уақытының көлемі			
			Барлығы	Оның ішінде		
				теориялық сабақтар	практикалық зерт-практикалық) сабақтар	(курсты жоба жұмыс)
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері					
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	2/1	172		172	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2/1	128	128		
ЖБП 1.3	Шетел тілі	/1,2	68		68	
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	2/1	80	80		
ЖБП 1.5	Дүниежүзі тарихы	/1	48	48		
ЖБП 1.6	Қоғамтану	/1,2	64	64		
ЖБП 1.7	Математика	2/1	172	172		
ЖБП 1.8	Информатика	/1,2	64	22	42	
ЖБП 1.9	Физика және астрономия	/1,2	160	132	28	
ЖБП 1.10	Химия	2/1	116	92	24	
ЖБП 1.11	Биология	/1	40	40		
ЖБП 1.12	География	/1	40	40		
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық	/1,2	140	110	30	
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі	/1,2	156		156	
	Цикл бойынша қорытынды:	5/20	1448	928	520	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3,4	72		72	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі	/3,4	64		64	
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	7/3,4,5,6	212		212	
	Цикл бойынша барлығы	1/8	348		348	

ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану	/4	40	40		
ӘЭП 3.2	Философия негіздері	/3	32	32		
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	36	36		
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері	/4	40	40		
ӘЭП 3.5	Құқық негізі	/5	32	32		
	Цикл бойынша барлығы	/5	180	180		
КМ 00	Кәсіби модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	/5	48	18	30	
ЖКП 1.2	Еңбекті қорғау	7/	40	32	8	
ЖКП 1.3	Стандартизация, метрология, сертификация	/5	36	24	12	
ЖКП 1.4	Ақпараттық технологиялар	/4	72	24	48	
ЖКП 1.5	Сызу негіздері	/4	70		70	
ЖКП 1.6	Ауыл шаруашылық жануарларының анатомиясы және физиологиясы	/3	52	36	16	
ЖКП 1.7	Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары	/3,4	102	74	28	
ЖКП 1.8	Тамақ өндірісінің химиясы	4/3	72	46	26	
ЖКП 1.9	Экономика, ұйымдастыру және басқару	6/5	128	64	40	24
	Цикл бойынша барлығы	3/9	620	318	278	24
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Ет микробиологиясы	/4	68	42	26	
АП 2.2	Ет және ет өнімдерінің биохимиясы	5/6	80	50	30	
КМ 2.3	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	5,7/4,6	288	174	84	30
АП 2.4	Өндірісті технохимиялық бақылау	5,6	88	42	46	

АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/5,7	132	110	22	
АП 2.6	Технологиялық процестерді автоматтандыру	/6	48	26	22	
	Цикл бойынша барлығы	3/7	704	444	230	30
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		48	48		
	Цикл бойынша қорытынды:		48	48		
	Теориялық оқытудың барлық сағаты:	12/49	3348	1918	1376	54
КП 00	Кәсіптік практика					
	Оқу практикасы		612		612	
	Технологиялық практика		540		540	
	Диплом алдындағы тәжірибе		288		288	
	Практикалық оқытудың барлық сағаты:		1440		1440	
	Барлығы:					
Е	Емтихандар:		252	252		
АА	- аралық аттестаттау		180			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67			
КДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5			
	Міндетті оқытуға қорытынды:	12/49	5040	2170	2816	54
К	Консультация		400	400		
Ф	Факультативтік сабақтар		360	360		
	Барлығы:	12/49	5800	2930	2816	54

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 - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына 259-қосымша

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім
Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу» (сала бойынша). Көлікті пайдалану.
Мамандығы: 1225000 – Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 1225113 - Техник-технолог

Оқу нысаны: күндізгі;
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай,
жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысандары Емтихандар/ сынақтар		Оқу уақытының көлемі				
				Барлығы	Оның ішінде			Қу бо
					теориялық сабақтар	практикалық (зерт-прАҚтикалық) сабақтар	курстық жоба (бі жұмыс) ба	
1	2	3	4	5	6	7	8	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3,4	72		72		3,4	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі	/3,4	64		64		3,4	
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	7/3,4,5,6	232		232		3,4	
ЖГП 2.4	Қазақстан тарихы	4/3	80	80				
	Цикл бойынша барлығы	1/9	448	80	368			
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану	/4	40	40				
ӘЭП 3.2	Философия негіздері	/3	32	32				
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	36	36				
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері	/4	40	40				
ӘЭП 3.5	Құқық негізі	/5	32	32				

	Цикл бойынша барлығы	/5	180	180			
КМ 00	Кәсіби модульдер						
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер						
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	/5		48	18	30	
ЖКП 1.2	Еңбекті қорғау	7/		40	32	8	
ЖКП 1.3	Стандартизация, метрология, сертификация	/5		46	34	12	
ЖКП 1.4	Ақпараттық технологиялар	/4		72	24	48	
ЖКП 1.5	Сызу негіздері	/4		78		78	
ЖКП 1.6	Ауыл шаруашылық жануарларының анатомиясы және физиологиясы	/3		54	38	16	
ЖКП 1.7	Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары	/3,4		102	74	28	
ЖКП 1.8	Тамақ өндірісінің химиясы	4/3		72	46	26	
ЖКП 1.9	Экономика, ұйымдастыру және басқару	6/5		138	74	40	24
	Цикл бойынша барлығы	3/9	650	340	286	24	
АП 02	Арнайы пәндер						
АП 2.1	Ет микробиологиясы	/4		68	42	26	
АП 2.2	Ет және ет өнімдерінің биохимиясы	5/6		90	60	30	
КМ 2.3	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	5,7/4,6		288	174	84	30
АП 2.4	Өндірісті технокимиялық бақылау	/5,6		92	42	50	
АП 2.5	Ет өндіретін кәсіпорынның жабдықтары	6/5,7		152	130	22	
АП 2.6	Технологиялық процестерді автоматтандыру	/6		72	50	22	
	Цикл бойынша барлығы	3/9	762	498	234	30	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер			48	48		
	Цикл бойынша қорытынды:			48	48		
	Теориялық оқытудың барлық сағаты:	7/32	2088	1146	888	54	

КП 00	Кәсіптік практика						
	Оқу практикасы			612		612	
	Технологиялық практика			612		612	
	Диплом алдындағы практика			288		288	
	Практикалық оқытудың барлық сағаты:			1512		1512	
	Барлығы:	7/32	3600	1146	2400	54	
Е	Емтихандар:	180	180				
АА	- аралық аттестаттау	108			108		
ҚА	- қорытынды аттестаттау	67			67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5			5		
	Міндетті оқытуға қорытынды:		3780	1146	2580	54	
К	Консультация			260		260	
Ф	Факультативтік сабақтар			280		280	
	Барлығы:	7/32	4320	1686	2580	54	

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 260-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу» (

сала бойынша). Көлікті пайдалану.

Мамандығы: 1225000 – Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 122510 3 – Техник-механик

Оқу нысаны: күндізгі;

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай,

негізгі орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысандары Емтихандар /сынақтар	Оқу уақытының көлемі			
			Барлығы	Оның ішінде		
				Теориялық сабақтар	практикалық зертхана-практикалық (жоба жұмыс) сабақтар	(Курсты жоба жұмыс)
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 01	Жалпы білім беретін пәндер					
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	2/1	172		172	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2/1	128	128		
ЖБП 1.3	Шетел тілі	/1,2	68		68	
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	2/1	80	80		
ЖБП 1.5	Дүниежүзі тарихы	/1	48	48		
ЖБП 1.6	Қоғамтану	/1,2	64	64		
ЖБП 1.7	Математика	2/1	172	172		
ЖБП 1.8	Информатика	/1,2	64	22	42	
ЖБП 1.9	Физика және астрономия	/1,2	160	132	28	
ЖБП 1.10	Химия	2/1	116	92	24	
ЖБП 1.11	Биология	/1	40	40		
ЖБП 1.12	География	/1	40	40		
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық	/1,2	140	110	30	
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі	/1,2	156		156	
	Цикл бойынша қорытынды:	5/20	1448	928	520	

ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3,4	72		72	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі	/3,4	64		64	
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	7/3,4,5,6	212		212	
	Цикл бойынша барлығы	1/8	348		348	
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					
ӘӘП 3.1	Мәдениеттану	/4	40	40		
ӘӘП 3.2	Философия негіздері	/3	32	32		
ӘӘП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	36	36		
ӘӘП 3.4	Экономика негіздері	/4	40	40		
ӘӘП 3.5	Құқық негізі	/5	32	32		
	Цикл бойынша барлығы	/5	180	180		
КМ 00	Кәсіби модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	/5	48	18	30	
ЖКП 1.1	Сызу негіздері	/3,4	72		72	
ЖКП 1.3	Техникалық механика	4/3	120	94	26	
ЖКП 1.4	Электротехника электроника негіздері	4/3	80	54	26	
ЖКП 1.5	Ақпараттық технологиялар	3,4	72	24	48	
ЖКП 1.6	Стандарттау және метрология негіздері	/5	40	32	8	
ЖКП 1.7	Еңбекті қорғау	7/	40	32	8	
ЖКП 1.8	Нарықтық экономика	6/5	108	58	26	24
	Цикл бойынша барлығы	6/13	580	312	244	24
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Ет өндірісінің жабдықтары	5,6/4,7	252	148	64	40

АП 2.2	Жабдықтарды жөндеу, монтаждау және іске қосу	5,6/7	228	156	72	
КМ 2.3	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	/5,6	68	54	14	
АП 2.4	Санитарлы-техникалық құрылғылар	/7	40	28	12	
АП 2.5	Технологиялық процестерді автоматтандыру	/5,6	72	56	16	
АП 2.5	Металдар технологиясы	/3,4	84	56	28	
	Цикл бойынша барлығы	4/9	744	498	206	40
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		48	48		
	Цикл бойынша қорытынды:		48	48		
	Теориялық оқытудың барлық сағаты:		3348	1966	1318	64
КП 00	Кәсіптік практика					
	Оқу практикасы		756		756	
	Өндірістік технологиялық практика		396		396	
	Өндірістік диплом алдындағы практика		288		288	
	Практикалық оқытудың барлық сағаты:		1440		1440	
	Барлығы:	16/55	4788	1966	2758	64
Е	Емтихандар:	252		252		
АА	- аралық аттестаттау	180		180		
ҚА	- қорытынды аттестаттау	67		67		
ҚДБ	- кәсіби дайындық деңгейі және біліктілік жөніндегі бағалар	5		5		
	Міндетті оқытуға қорытынды:		5040	2218	2758	64
К	Консультация		400	400		
Ф	Факультативтік сабақтар		360	360		
	Барлығы:	16/55	5800	2978	2758	64

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

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 261-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы
техникалық және кәсіптік білім
Білім коды мен бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу» (сала бойынша). Көлікті пайдалану.
Мамандығы: 1225000 – Ет және ет өнімдерінің өндірісі (түрлері бойынша)
Біліктілігі: 1225103 – Техник-механик
О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і
Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай,
жалпы орта білім базасында

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау нысандары Емтихандар/ сынақтар	Оқу уақытының көлемі			
			Барлығы	Оның ішінде		
				Теориялық сабақтар	практикалық (Курст зертхана-практикалық) сабақтар	(Курст жоба жұмыс
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер					
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/3,4	72		72	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі	/3,4	64		64	
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	7/3,4,5,6	212		212	
ЖГП 2.4	Қазақстан тарихы	4/3	80	80		
	Цикл бойынша барлығы	2/9	428	80	348	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану	/4	40	40		

ӘЭП 3.2	Философия негіздері	/3	32	32		
ӘЭП 3.3	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	/3	36	36		
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері	/4	40	40		
ӘЭП 3.5	Құқық негізі	/5	32	32		
	Цикл бойынша барлығы	/5	180	180		
КМ 00	Кәсіби модульдер					
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	/5	48	18	30	
ЖКП 1.1	Сызу негіздері	/3,4	92		92	
ЖКП 1.3	Техникалық механика	4/3	136	104	32	
ЖКП 1.4	Электротехника электроника негіздерімен	4/3	96	64	32	
ЖКП 1.5	Ақпараттық технологиялар	3,4	72	24	48	
ЖКП 1.6	Стандарттау және метрология негіздері	/5	40	32	8	
ЖКП 1.7	Еңбекті қорғау	7/	40	32	8	
ЖКП 1.8	Нарықтық экономика	6/5	126	70	32	24
	Цикл бойынша барлығы	6/13	650	344	282	24
АП 02	Арнайы пәндер					
АП 2.1	Ет өндірісінің жабдықтары	5,6/4,7	262	158	64	40
АП 2.2	Жабдықтарды жөндеу, монтаждау және іске қосу	5,6/7	248	166	82	
АП 2.3	Ет және ет өнімдерінің технологиясы	/5,6	68	54	14	
АП 2.4	Санитарлы-техникалық құрылғылар	/7	40	28	12	
АП 2.5	Технологиялық процестерді автоматтандыру	/5,6	80	58	22	
АП 2.5	Металдар технологиясы	/3,4	84	56	28	
	Цикл бойынша барлығы	4/9	782	520	222	40
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		48	48		

	Цикл бойынша қорытынды:		48	48		
	Теориялық оқытудың барлық сағаты:		2088	1172	852	64
КП 00	Кәсіптік практика					
	Оқу практикасы		756		756	
	Өндірістік технологиялық практика		468		468	
	Өндірістік диплом алдындағы практика		288		288	
	Тәжірибелік оқытудың барлық сағаты:		1512		1512	
	Барлығы:	12/36	3600	1172	2364	64
Е	Емтихандар:	180		180		
АА	- аралық аттестаттау	108		108		
ҚА	- қорытынды аттестаттау	67		67		
ҚДДБ	кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5		5		
	Міндетті оқытуға қорытынды:		3780	1352	2364	64
К	Консультация		260	260		
Ф	Факультативтік сабақтар		280	280		
	Барлығы:	12/36	4320	1892	2364	64

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 262-қосымша

1225000 - "Ет және ет өнімдерін өндіру" (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/10 ай

Индекс	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кәсіптік модульдер
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндерінің модулі	
ЖБП 1.1	<p>Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <p>- Әскери қызметтің негізгі қаулысын; к е р е к :</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>- Тәртіп бойынша бар талаптарды орындау, дене тәрбиесінің дайындығы әскерде болуға қажетті дүниелер.</p>	<p>Алғашқы әскер</p> <p>Әскери қызметтің негізі. Практикаль дайындықтар. Әскери топографи факторлардың тіршілік ету аймағында жағдайында қатерлі және қауіпті физиологиялық әсері. Төтенше жағдай қауіпті іс-әрекеттерді дайындаудың негізі, өмірге және денсаулыққа зиян техникасы.</p>
ЖБП 1.2	<p>Пән циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <p>- Дене тәрбиесінің салауатты өмір салтын қалыптастыруды; к е р е к :</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>- Өзін-өзі денелік және спорттық жетілдіруді.</p>	<p>Дене</p> <p>Маманды дайындаудағы дене тәрбиесі салауатты өмір салтындағы маңызды әлеуметтік-биологиялық және психологиялық Өзін-өзі жетілдірудің денелік және Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.</p>
КМ 00	Кәсіби модульдер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- өнімді, тауарды анықтау;</p> <p>- бәсекелестік функциялары мен мәнін анықтау;</p> <p>- банктердің функцияларын анықтау;</p> <p>- нарық субъектілері туралы негізгі ұғым;</p> <p>- маркетинг мәні, принциптері және оны анықтау;</p> <p>- жарнамалар, олардың түрлері;</p> <p>- бағаны анықтау;</p> <p>- салық түрлері;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- кіріс, шығысты есептеу;</p> <p>- тауардың өзіндік құнын, бөлшектік құнын (мысалдар келтіре отырып);</p> <p>- бизнес-жоспар құру;</p> <p>- салықтың мәнін түсіндіру</p>	<p>Нарықтық экономика</p> <p>нарықтық экономика; нарықтық экономиканың негізгі принциптері; сұраныс пен ұсыныс; монополия және нарықтық қатынас субъектілері; маркетинг және баға және салық және салық салу;</p>
ЖКП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- психология туралы жалпы түсінік;</p> <p>- қарым-қатынас функциялары, түрлері;</p> <p>- серіктестік қарым-қатынастың принциптері;</p> <p>- қызмет көрсетуші персоналдарға қойылатын талаптар;</p> <p>- әдеп туралы ұғым және оның тарихы;</p> <p>- клиенттер арасындағы қарым-қатынас әдебі;</p> <p>- қазіргі әдептің нормалары мен ережелері;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- жеке тұлғаның ерекшеліктеріне сипаттама беру;</p> <p>- әлеуметтік қарым-қатынасты қабылдай білу;</p> <p>- топтардағы өзара қарым-қатынас;</p> <p>- қызмет көрсету саласында кәсіптік этиканы сақтау;</p>	<p>Психология және кәсіптік этикет</p> <p>эстетикалық этикалық қарым-қатынас психологиясы; қарым-қатынас коммуникация; іскерлік қатынас этикеті; қарым-қатынас этикетінің негізгі ережелері; келушілерге қызмет көрсету этикеті; іскерлік дипломатикалық этикет кездесу хаттамалары; халықаралық ережелер, халықаралық қатынас</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - сөйлеу этикетін, қызмет көрсету мәдениетін сақтау; - іскерлік қарым-қатынас және хаттама жасай білу; 	іскерлік этикет саласы ретіндегі жұмыс орындарындағы ережелер;
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістегі санитария туралы жалпы ұғым; - техника қауіпсіздігі; - электр қауіпсіздігінің негіздері; - өрттен сақтану шаралары туралы жалпы мәлімет; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздігі шараларын орындау; - электрден сақтану шараларын орындау; - өндірісте жарақат алған адамға алғашқы медициналық көмек беру; - өрттен сақтану шараларын орындау; 	<p>Еңбекті өрттен сақтану; жабдықтардың клас пайдалану, әрекет ету амалда құқықтық, нормативт өндірістік жарақат; еңбекке жарамсы келтіретін денсаулық еңбекті қорғау бойынша техника түрлері, алдын алу шаралары;</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау негіздері; - оның пайда болуы мен даму сатылары; - тамақтану кәсіпорындарындағы стандарттау принциптері; - метрология негіздері; - сертификаттау негіздері; - өлшеу құралдары; - мөлшер этолонь; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - халықаралық аймақтық стандарттаумен серіктестік; - сертификаттау; - терминдер мен анықтамаларды қолдану; - тамақтану кәсіпорындарында сертификаттау қызметін көрсету; - өнім сапасын және сәйкестік декларациясын анықтау; - сапа менеджменті жүйесін жасау және енгізу; - метрологияны анықтау; 	<p>Стандарттау, сертификаттау және стандартизация; оның пайда болуы тамақтану кәсіпорындарындағы стандарттау принциптері; халықаралық аймақтық халықаралық серіктестік; мөлшер сертификаттау; сертификаттау терминдер мен тамақтану кәсіпорындарында сертификациялау; өнім сапасын және сәйкес сапа менеджментінің жүйесін метрология; метрология мемлекеттік метрологиялық бақылау;</p>
КМ 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроорганизмдердің негізгі топтарының морфологиясы; - жұқпалы аурулардың пайда болуы және тамақтан улану; - зат алмасу, химиялық құрамы және микроорганизмдердің тыныс алуы мен тамақтануы, микроорганизмдердің қоршаған ортаға биологиялық әсер ету факторлары; - өнімдерді консервациялау және сақтау; - ет және ет өнімдерінің бұзылуы, микробтан сақтану шаралары; - қауіпті микроағзалар туралы жалпы мәлімет; - сауда кәсіпорындарына, қоршаған ортаны қорғауға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоппен жұмыс істеу; бактерияларды және т.б. зерттеу, тексеру; - тамақ кәсіпорындарында азық-түлік өнімдерін сақтау және оларды түрлі микробтардан сақтау шаралары; - стандартқа сәйкес оның жаңа сойылғандығын анықтау; - тамақтан уланудың алдын алу шараларын жасау; 	<p>Ет Микроорганизм топтарының морф жұқпалы аурулардың пайда болуы зат алмасу, химиялық құрамы, миқ алуы. Инфекция мен иммунитет микрофлорасы. Инфекциялық жұқп өнімдерінің микрофлорасы. Бан микрофлорасы. Етті суыту, тоңазыт ыстау микрофлорасы. Ішек-қа микрофлорасы. Жұмыртқа және медициналық дәрі-дәрмектердің микрофлорасы.</p>

	<p>- жұқпалы ішек ауруларын болдырмау шаралары: - гельминтоз, зооноз; - жуу-дезифекциялау заттары мен ерітінділерін дайындау және пайдалану;</p>	
АП 2.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - сойылған малдың анатомиялық құрылысы; - буындарының байланысу жүйесі, сүйек жүйесі, бұлшық ет, май және біріктіруші тіндердің орналасуы; - ет тінінің құрамы; - еттің химиялық құрамы мен физикалық қасиеті; - жаңа сойылған еттің сапасына қойылатын талап; істей білуі тиіс : - ет өндірісінде малдың маңызды түрлерін ажырату; - сойылған малдың қаңқасы мен анатомиялық құрылысын анықтай білу; - сойылған малдың бұлшық ет құрылысын ажырата білу; - еттің тіндік құрамын бөлшектеу; - еттің, ішек-қарынның, қанның, ас қорыту мүшелерінің химиялық және физикалық қасиеттерін ажырата білу;</p>	<p>Ауыл шаруашылық жануарларын физиологиясы : Ағза және оның құжасушалар, тіндер. Ағза туралы жақозғалыс жүйесі. Қаңқа. Бұлшық ет. жүйесі. Ауыз қуысы, асқазан, ішкүмшелері. Мұрын қуысы. Тандай. Өмүшелері мен лимфоайналу. Зәр шыүмшелері, жүйке жүйесі, сезім мүшелқұстарының физиологиясы туралы қы</p>
АП 2.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - қоректік заттар, маңызы, энергетикалық құндылығы, ас қорыту жүйесі туралы ұғым, зат алмасу және энергия алмасу; - еңбек гигиенасының негіздері, жеке бас гигиенасы, санитарлық мәдениет, медициналық тексерілу, алғашқы медициналық көмек; - тағамдағы инфекциялар, улану, уланудың алдын алу шаралары; істей алуы тиіс : - өндірісте санитарлық режимді сақтау; - жарақаттанған адамға алғашқы медициналық көмек беру; - технологиялық жабдықтарды, ыдыстарды, аспаптарды таңдай білу; - азық-түлікті ережеге сәйкес сақтау, дайын өнімді шығарудың ережесі; - тамақтан улануды болдырмау</p>	<p>Тамақтану физиологиясының негізгі гигиена : Тамақтану физиологиясы, микробио санитария, тамақ кәсіпорнындағы физ жалпы ұғым, Ас қорыту, зат алмасу п Тағамның энергетикалық құндыль микроорганизм туралы жалпы инфекциялар, улану, жұқпалы аурул Санитария және гигиена негіздері. Е ұғым. Зиянкестік, өндірістік жарақатт жеке бас гигиенасы, өндірістегі қызм режимі, медициналық тексерілімдер, олардың мақсаты мен түрлері. Егулеу маңызы. Санитарлық талаптар. Сани заңдылықтары.</p>
	«Мал қасапшысы» біліктілігі	
АП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс : - мүйізді ірі қараның, ұсақ малдардың, шошқаның, жылқының сипаттамалары 1. сойылған малды алғашқы технологиялық процестен өткізу, союдың алдындағы ережелер мен технологиялар; 2. сойылған мал қаңқасының анатомиялық құрылысы, 3. еттің химиялық құрамы мен физикалық қасиеттері; 4. жаңа сойылған еттің сапасына қойылатын талаптар; істей білуі тиіс : - мүйізді ірі қараның, ұсақ малдардың, шошқаның, жылқы етінің тығыздығын анықтау; 5. сойылатын малды жансыздандыру; 6. қанын тоқтату; 7. бас-сирағынан ажырату; 8. терісін механикалық жолмен сыпыру;</p>	<p>Ет және ет өнімдері Ет және құс етін өңдейтін шикізат баз малды қабылдау және союға дейінгі қ етін алғашқы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Құс етін өңдеу. Ішек шикізаттарды өңдеу. Теріні, қылшық өңдеу. Қайырылған малдың майын Етті, құс етін салқындатып өңдеу. 1 өндіру. Шұжық өнімдерін өндіру. Ет өндіру.</p>

	<p>9. ішек-қарнынан ажырату; 10. ұшаны ұзынынан екі бөлікке бөлу; 11. ұшаға, жартылай ұшаға таңба салу; 12. ұшаны құрғақ және ылғалдап тазарту; 13. жаңа сойылған еттің сапасын анықтау</p>	
АП 2.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоназытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престоу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; - етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; - етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоназытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престоу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	<p>Ет өндіретін кәсіпорын Машиналар туралы жалпы ұғым; м е р е ж е л е р і ; қондырғылар, жұмыс істеу принципте етін өңдеуге, жууға арналған жабд қауіпсіздік ережелері, етті және ет өні сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақта ұшаны, жартылай ұшаны механикал етті және ет өнімдерін орау және ө өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу;</p>
	«Етті сүйегінен ажыратушы»	
АП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 14. сиыр, шошқа, қой, жылқы етінің қасиеттерін, тығыздығын ажырату; 15. сиыр, шошқа, жылқы, қой және құс етін сүйегінен ажырату ережелері; 16. сойылған малдың бұлшық ет жүйесі. Еттің физикалық қасиеттері, жаңа сойылған мал етінің сапасына қойылатын талаптар; 17. қой, шошқа, жылқы, сиыр етін және құс етін сүйегінен ажырату кезіндегі қауіпсіздік шаралары; істей алуы тиіс: 18. қой, сиыр, шошқа, жылқы және құс етінің тығыздығын анықтау; 19. жауырын, мойын, арқа-қабырға, бел омыртқа, сиыр етінің артқы бөлігін сүйегінен ажырату; 20. құс етін сүйегінен ажырату; 21. жаңа сойылған мал етінің сапасын анықтау</p>	<p>Ет және ет өнімдерін Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі қ етін алғашқы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Етті және құс етін ө . Арнайы шикізаттарды өңдеу. Т қауырсындарын өңдеу. Қайырылған Қанды өңдеу. Етті, құс етін салқында өнімдерін өндіру. Шұжық өнімдерін өнімдерін өндіру.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды</p>	

<p>АП 2.5</p>	<p>пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	<p>Ет өндіретін кәсіпорын Машиналар туралы жалпы ұғым; м ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өңдеуге, жууға ; пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>
	<p>«Малдың ішек-қарны мен етін сұрыптаушы»</p>	
<p>АП 2.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 22. сиыр, шошқа, қой, жылқы етінің қасиеттерін, тығыздығын ажырату; 23. сиыр, шошқа, жылқы, қой және құс етін сүйегінен ажырату ережелері; 24. сойылған малдың бұлшық ет жүйесі; 25. еттің физикалық қасиеттері, жаңа сойылған мал етінің сапасына қойылатын талаптар; 26. қой, шошқа, жылқы, сиыр етін және құс етін сүйегінен ажырату кезіндегі қауіпсіздік шаралары;істей алуы тиіс: 27. қой, сиыр, шошқа, жылқы және құс етінің тығыздығын анықтау; 28. жауырын, мойын, арқа-қабырға, бел омыртқа, сиыр етінің артқы бөлігін сүйегінен ажырату; 29. құс етін сүйегінен ажырату; 30. жаңа сойылған мал етінің сапасын анықтау</p>	<p>Ет және ет өнімдері Ет және құс өңдейтін шикізат база: малды қабылдау және союға дейінгі к етін алғашқы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Етті және құс етін ө . Арнайы шикізаттарды өңдеу. Т қауырсындарын өңдеу. Қайырылған Қанды өңдеу. Етті, құс етін салқында өнімдерін өндіру. Шұжық өнімдерін өнімдерін өндіру.</p>
<p>АП 2.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет</p>	<p>Ет өндіретін кәсіпорын Машиналар туралы жалпы ұғым; м ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өңдеуге, жууға ; пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>

	<p>өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	
	<p><i>«Еттің жартылай өнімдерін дайындаушы» біліктілігі</i></p>	
АП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - жабдықтардың қондырғылары, - сойылған мал етінің қасиеттері; - табиғи жартылай өнімдердің пайдаланылуы; - үлестердің мөлшерін тұрақтандыру; - жартылай өнім өндірудің технологиялық нұсқаулары; істей білуі қажет: - табиғи порцияға ірі кесекті жартылай өнім таңдау, ұсақ кесекті және аунатылған жартылай өнімдерді механикалық жүйелерде өңдеу; - ірі кесекті жартылай өнім мен жаншылған табиғи котлеттер; 31. ұсақ кесекті жартылай өнім даярлау үшін шикізат дайындау;</p>	<p>Ет және ет өнімдерін Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі кетін алғашқы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Етті және құс етін ө. Арнайы шикізаттарды өңдеу. Т қауырсындарын өңдеу. Қайырылған Қанды өңдеу. Етті, құс етін салқында өнімдерін өндіру. Шұжық өнімдерін өнімдерін өндіру.</p>
АП 2.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	<p>Ет өндіретін кәсіпорын Машиналар туралы жалпы ұғым; ма ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өндеуге, жууға пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>
	<p><i>«Шұжық өнімдерін қалыптаушы» біліктілігі</i></p>	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 32. шұжықтың ассортименттері және ет өнімдерін өндірудің технологиялық процестері; 33. шұжықтың барлық түрлеріне арналған жентектердің түрлері, құс еті, жылқы етінің ұлттық өнімдері; 34. сыртқы қабығының технологиялық қасиеттері; 35. шұжық және ет өнімдерін өндірудің технологиялық</p>	

<p>СД 2.6</p>	<p>процестері мен сүрленген шошқа еті, құс еті, жылқы етінің ұлттық өнімдері; 36. қалыптау тәсілдері мен жасанды қалыптарға жентек салып байлаудың амалдары; 37. шұжық өнімдеріне тауарлық белгі соғу; 38. жылқы етінен жасалған ұлттық өнімдерді рамаларға немесе бақандарға ілу техникасы; 39. автоматтар және шприцтермен жұмыс істеу ережелері және олардың қондырғылары; атауына және қалыптың өлшеміне, сортына қарай шұжықтың тығыздығы; 40. қалып пен байлайтын жіптің нормамен жұмсалуды; 41. қалыптау барысында техника қауіпсіздігі ережелерінің сақталуы; 42. ақаулардың түрлері, олардың пайда болу себептері, олардан арылудың жолдары; - орындалған жұмыстың сапасына қойылатын талаптар; істей білуі қажет: 43. шұжықтың барлық түрін: құс еті, жылқы етінен жасалатын ұлттық өнімдерді қалыптау, қажетті тығыздығын сақтай отырып жылқы етінен ұлттық өнімдер мен шұжық жасау; 44. батондарды табиғи және жасанды қалыптарға салып тауар белгісін сала отырып байлау; 45. бақылау-өлшеу аспабының көмегімен қысымды өлшеу; 46. батондарды рамаларға немесе бақандарға орналастыру жабдықтарды жұмысқа дайындау және оларды қажетті жағдайда пайдалану; 47. шұжықты жентекпен толтыру кезеңінде ақауларды болдырмау; 48. жұмыс орнын тиімді пайдалану және оны дұрыс ұйымдастыру; жиі-жиі дезинфекциялау-тазарту жұмыстарын жүргізу</p>	<p>Ет және ет өнімдерін Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі қ етін алғашқы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Құс етін өңдеу. Ішек шикізаттарды өңдеу. Теріні, қылшық өңдеу. Қайырылған малдың майын Етті, құс етін салқындатып өңдеу. 1 өндіру. Шұжық өнімдерін өндіру. Ет өндіру.</p>
<p>АП 2.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет</p>	<p>Ет өндіретін кәсіпорын машиналар туралы жалпы ұғым; ма ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өңдеуге, жууға а пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>

	<p>өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	
	«Жентек құрастырушы» біліктілігі	
АП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 49. етті өңдейтін кәсіпорындардағы өнімдердің негізгі ассортименттері; 50. ет туралы жалпы ұғым; 51. шұжық өнімдеріне арналған жентектің сипаттамасы; 52. шұжық өнімдерінің барлық түрлерінің рецептурасы; 53. шұжықтың барлық түрін дайындаудың технологиясы; 54. технологиялық жабдықтардың қондырғылары, оларды пайдалану, сүрленген ет өнімдері, құс еті, жылқы етінен жасалатын ұлттық ет өнімдерін дайындаудың технологиясы; 55. жентекке қоректік қоспалар қосып дайындау технологиясы; 56. өнімде болатын ақаулар, оларды болдырмау шаралары; 57. орындалған жұмыстың сапасына қойылатын талаптар; істей білуі қажет: 58. ет шикізатын ұсақтау; 59. шұжықтың барлық түріне жентек дайындау: құс еті, жылқы еті, шошқа еті; 60. технологиялық жабдықтарды, аспаптарды жұмысқа дайындау; 61. жұмыстың сапалы орындалуын бақылау, ақауларды болдырмау; 62. жұмыс орнын мерзімінде тазарту және дайындау.</p>	<p>Ет және ет өнімдерін Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі кетін алғашқы өңдеуден өткізу; Құс өңдеу. Арнайы шикізаттарды өңдеу. қауырсындарын өңдеу. Малдың қай Қанды өңдеу. Етті, құс етін (Эндокринді-ферментті және арнайы өңдеу және консервілеу. Тұздалған Шұжық өнімдерін өндіру. Еттің жарт</p>
АП 2.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет</p>	<p>Ет өндіретін кәсіпорын машиналар туралы жалпы ұғым; ма ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өңдеуге, жууға пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>

	<p>өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	
	<p>«Жентек дайындау жүйесінің операторы» біліктілігі</p>	
АП 2.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>Б і л у і т и і с :</p> <p>63. етті өңдейтін кәсіпорындардағы өнімдердің негізгі а с с о р т и м е н т т е р і ;</p> <p>64. ет, құс еті туралы жалпы ұғым; бұлшық еттер мен буындардың орналасуы, біріктіруші тіндердің химиялық қасиеттері мен физикалық ерекшеліктері;</p> <p>65. жылулық өңдеуден өткізу тәсілдері;</p> <p>66. қайнатылған шұжық өнімдеріне арналған жентектің с и п а т т а м а с ы ;</p> <p>67. қайнатылған шұжық өнімдерінің барлық түрлерінің р е ц е п т у р а с ы ;</p> <p>68. қайнатылған шұжықтың барлық түрін дайындаудың т е х н о л о г и я с ы ;</p> <p>69. технологиялық жабдықтардың қондырғылары, оларды пайдалану, сүрленген ет өнімдері, құс еті, жылқы етінен жасалатын ұлттық ет өнімдерін дайындаудың технологиясы; - жентекке қоректік қоспалар қосып дайындау технологиясы, жылулық өңдеуден өткізудің параметрлері, (температура, камералардың ылғалдылығы, қайнатылған шұжық өнімдері мен етті өңдеуге арналған жабдықтардың түрлері, - а қа у л а р д ы ң т ү р л е р і ,</p> <p>70. қайнатылған шұжық өнімдерінде болатын ақаулар, оларды болдырмау шаралары;</p> <p>71. орындалған жұмыстың сапасына қойылатын талаптар;</p> <p>і с т е й б і л у і қ а ж е т :</p> <p>72. ет шикізатын ұсақтау,</p> <p>73. шұжықтың барлық түріне жентек дайындау: құс еті, жылқы еті, шошқа еті;</p> <p>74. технологиялық жабдықтарды, аспаптарды жұмысқа д а й ы н д а у ;</p> <p>75. жұмыстың сапалы орындалуын бақылау, ақауларды б о л д ы р м а у ;</p> <p>76. жұмыс орнын мерзімінде тазарту және дайындау; - етті ұсақтайтын кешенді автоматты жабдықтарда жұмыс істеу, массажер, жентек араластырғыш, куттерлерде жұмыс істеу, жылулық өңдеу жұмыстарын жүргізу; - қайнатылған шұжық өнімдерінің барлық түрлеріне жентек д а й ы н д а у , - қайнатылған шұжық өнімдерін қалыптау, - бақылаушы өлшейтін қондырғылардың көмегімен қ ы с ы м д ы р е т т е у ; - жылулық өңдеудің жекелеген операцияларын жасау; - тұндыру, қуыру, қайнату, суыту және т.б. қиын операцияларды атқару; - жылулық өңдеуден өткізетін қондырғылармен жұмыс барысында техника қауіпсіздігінен сақтану шараларын сақтау</p>	<p>Ет және ет өнімдері Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі қ е т і н а л ғ а ш қ ы өңдеуден өткізу; Құс ө өңдеу. Арнайы шикізаттарды өңдеу. қауырсындарын өңдеу. Малдың қай Қанды өңдеу. Етті, құс етін Эндокринді-ферментті және арнайы ө өңдеу және консервілеу. Тұздалған Шұжық өнімдерін өндіру. Еттің жарт</p>

АП 2.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау 	<p>Ет өндіретін кәсіпорын</p> <p>машиналар туралы жалпы ұғым; ма ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өндеуге, жууға пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>
	<p><i>«Қайнатылған шұжық өндіру бойынша автомат операторы» біліктілігі</i></p>	
АП 2.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>77. жұмыс қондырғылары мен жабдықтардың құрылысы мен пайдалану ережесі, жұмыс кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау;</p> <p>78. қайнатылған шұжықтарды дайындаудың технологиялық процесі;</p> <p>79. шұжық өнімдерін дайындаудың рецептурасы мен ассортименттері;</p> <p>80. стандарттар мен дайын өнімге қойылатын техникалық шарттар;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>81. қайнатылған шұжық өнімдерін технология бойынша дайындау;</p> <p>82. автоматты жұмысқа қосу, оны пайдалану кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау;</p> <p>83. аппаратты қабықпен, маркалайтын лентамен, целлофанмен жарақтандыру;</p> <p>84. автоматтың жұмысын бақылау, жентектің бірқалыпты берілуін қадағалау, шұжық батондарын рамаларға немесе бақандарға ілу, оларға атауларын, даярланған мерзімін жазу</p>	<p>Ет және ет өнімдерін</p> <p>Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі қ етін алғашқы өндеуден өткізу; Құс ө өңдеу. Арнайы шикізаттарды өңдеу. қауырсындарын өңдеу. Малдың қай Қанды өңдеу. Етті, құс етін (Эндокринді-ферментті және арнайы ө өңдеу және консервілеу. Тұздалған Шұжық өнімдерін өндіру. Еттің жарт</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, 	<p>Ет өндіретін кәсіпорын</p> <p>машиналар туралы жалпы ұғым; ма</p>

<p>АП 2.7</p>	<p>араластыру, престеу; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау</p>	<p>ережелері; қондырғылар, жұмыс істеу принципте етін өңдеуге, жууға арналған жабды қауіпсіздік ережелері, етті және ет өні сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақта ұшаны, жартылай ұшаны механикал етті және ет өнімдерін орау және ө өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу</p>
	<p>«Шұжық өнімдеріне жылулық өңдеу жасайтын оператор» біліктілігі</p>	
<p>АП 2.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 85. шұжықтың барлық түрін: құс еті, жылқы етінен жасалатын ұлттық өнімдерді қалыптау, қажетті тығыздығын сақтай отырып жылқы етінен ұлттық өнімдер мен шұжық жасау, 86. батондарды табиғи және жасанды қалыптарға салып тауар белгісін сала отырып байлау, 87. бақылау-өлшеу аспабының көмегімен қысымды өлшеу, 88. батондарды рамаларға немесе бақандарға орналастыру, жабдықтарды жұмысқа дайындау және оларды қажетті жағдайда пайдалану, 89. шұжықты жентекпен толтыру кезеңінде ақауларды болдырмау, 90. жұмыс орнын тиімді пайдалану және оны дұрыс ұйымдастыру; жиі-жиі дезинфекциялау-тазарту жұмыстарын жүргізу; 1. Ет, шошқа еті, жылқы еті және т.б. жылулық өңдеу тәсілдерінің сатылары, жылулық өңдеуден өткізетін қондырғылар мен жабдықтар, өнімде болатын ақаулар, оларды болдырмау шаралары; 2. орындалған жұмыстың сапасына қойылатын талаптар, 3. Жылулық өңдеу барысында техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау; істей алуы тиіс: 91. қайнатылған шұжық өнімдерін технология бойынша дайындау, - автоматты жұмысқа қосу, оны пайдалану кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау, жылулық өңдеуден өткізілген өнімдердің жарамдылығын анықтау, жылулық өңдеудің жекелеген операцияларын орындау, - стационарлық және әмбебап жылу камераларында қиын операцияларды: тұндыру, қайнату, суыту, ыстау, кептіру және т.б. орындау, 92. автоматты жұмысқа қосу, оны пайдалану кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау</p>	<p>Ет және ет өнімдерін Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі қ етін алғашқы өңдеуден өткізу; Құс ө өңдеу. Арнайы шикізаттарды өңдеу. қауырсындарын өңдеу. Малдың қай Қанды өңдеу. Етті, құс етін Эндокринді-ферментті және арнайы ө өңдеу және консервілеу. Тұздалған Шұжық өнімдерін өндіру. Еттің жарт</p>

АП 2.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престау; ұшаны және жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; - малды, құсты сойып, етін өндеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престау; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; - еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау 	<p>Ет өндіретін кәсіпорын машиналар туралы жалпы ұғым; ма ережелері; қондырғылар, жұмыс істе құсты сойып, етін өндеуге, жууға ; пайдаланудың қауіпсіздік ережелері, тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престау; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық өңде</p>
КТ 00	<p>Өндірістік оқыту және кәсіби тәжірибе</p>	<p>Кәсіпорынмен танысу, кәсіпорында өрттен сақтану шаралары. Жұмы жабдықтарды жұмысқа дайындау. С өндеуге қабылдау: сиыр, қой, шошқа, етін сүйегінен ажырату тәсілде қондырғыларды жұмысқа дайындау. ет және шұжық өнімдерін ұсақтау. Ет жылулық өңдеуден өткізу техноло сапасына қойылатын талаптар. Оқу</p>

1.2 1225000 - «Ет және ет өнімдерін өндіру (түрлері бойынша)» *орта буын маманы* мамандығы бойынша техникалық және кәсіби білім бағдарламасының **құрылымы**

Біліктілігі: 122511 3 - **Техник-технолог**

Біліктілігі: 122510 3 – **Техник-механик**

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай

Индекс	Оқу пәндерінің циклдері мен кәсіптік модульдер	Пәндердің атаулары мен кәсіптік модульдер
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндерінің модулі	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминдердің көпшілігі орыс (қазақ) тілінен және орыс (қазақ) тілі арқылы басқа тілден енген терминдер болғандықтан, кірме сөздерге қосымшалардың жалғанғандағы өзгерісін игеру; 	<p>Кәсіби қазақ мамандығы бойынша өткізілген кәсіби сабағында мамандыққа арналған кәсіби лексикалық сөздік минимумы берілі грамматикалық формалар арқылы пунктуациялық ережелерге сай мағы</p>

ЖГП 2.1	<p>- сауатты жазуға және қазақ (орыс) тіліндегі дыбыстардың емлесін жете түсіну;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- лексикалық тақырып;</p> <p>- тақырып бойынша құрастырылатын мәтін;</p> <p>- мәтін бойынша орындалатын тақырып;</p> <p>- мәтінді игеру үшін берілетін тілдік жағдай;</p> <p>- тілдік жағдайға қатысты тапсырма;</p> <p>- мәтін және тілдік жағдай</p>	<p>Қазақ тіліндегі сөздердің орын тәртібі ішінде стильдік жағынан дұрыс ба үйретіледі. Осы орайда кәсіби тақырып үлгілері пайдаланылып, білім алу лексикалық кәсіби сөздік қоры мола сияқты студенттер тіл дамыту үшін п оларға өлең, тақпақ, жұмбақ, мақалда мән-мағынасын түсініп жаттату</p>
ЖГП 2.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы 93 .</p> <p>білуі тиіс:</p> <p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- терминдердің көпшілігі орыс (қазақ) тілінен және орыс (қазақ) тілі арқылы басқа тілден енген терминдер болғандықтан, кірме сөздерге қосымшалардың жалғанғандағы өзгерісін игеру;</p> <p>- сауатты жазуға және қазақ (орыс) тіліндегі дыбыстардың емлесін жете түсіну;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- лексикалық тақырып;</p> <p>- тақырып бойынша құрастырылатын мәтін;</p> <p>- мәтін бойынша орындалатын тақырып;</p> <p>- мәтінді игеру үшін берілетін тілдік жағдай;</p> <p>- тілдік жағдайға қатысты тапсырма;</p> <p>- мәтін және тілдік жағдай</p>	<p>Кәсіби шет</p> <p>мамандығы бойынша өткізілген кәсіп мамандыққа арналған кәсіби сөздерді сөздік минимумы беріліп, іріктелініп формалар арқылы орфографиялық ережелерге сай мағыналары ажырат сөздердің орын тәртібіне қарай оларды жағынан дұрыс байланыстырып қо орайда кәсіби тақырып төңірегін, пайдаланылып, білім алушылардың кәсіби сөздік қоры молайтылуы к студенттер тіл дамыту үшін пайдалы өлең, тақпақ, жұмбақ, мақалдарды мән-мағынасын түсініп жаттату</p>
ЖГП 2.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы 94 .</p> <p>білуі тиіс:</p> <p>- қоғамның бір бөлшегі болып саналатын жеке тұлғаны қалыптастыру;</p> <p>- салауатты өмір салтын құру;</p> <p>- дене тәрбиесі бойынша біліктер мен дағдыларды көлемді түрде меңгеру, дене тәрбиесі шегіне жеткізу;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- қозғалыс қабілетінің деңгейін жан-жақты дамыту;</p> <p>- таңдаған мамандықты және әскери қызметті игеруге, ағзаның шымыр болуына және оған түсетін ауыртпашылықтарға берік, мығым болуға жеткізу;</p> <p>- дене тәрбиесі - спорт сабақтары барысында өзін-өзі бақылау біліктері мен дағдыларын меңгеру;</p> <p>- жанұялық дене тәрбиесіне дайындықты қалыптастыру</p>	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесі пәні білім алушыларды олардың белсенділіктерін жүйелі түрде оқу</p> <p>Бұл бағдарлама жалпы білім береті мектептердің (лицейлер) мен колледж тығыз байланысады. Бұл бағдарлам отырып, әрбір оқытушы өзінің с ұйымдастыру әрекеттерін, сабақтың м сонымен қатар оқыту мен тәрбиеле алуына болады. Оған жергілікті жерді , мамандықтардың кәсіби ерекшел материалдық-техникалық базасы, педә ұлттық салт-дәстүрлер ерекшеліктері ;</p>
ЖБМ 03	<p>Әлеуметтік-экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП 3.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- әлем халықтарының мәдениетінен мәлімет беру, мәдениет туралы жалпы түсінік;</p> <p>- қарым-қатынас мәдениеті;</p> <p>- серіктестік қарым-қатынас</p> <p>- әдеп туралы ұғым және оның тарихы;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <p>- жеке тұлғаның ерекшеліктеріне сипаттама беру;</p> <p>әлеуметтік қарым-қатынасты қабылдай білу;</p> <p>топтардағы өзара қарым-қатынас;</p>	<p>Мәдениеттану:</p> <p>Мәдениет туралы ұғым. Халықтар мәдениеті туралы</p> <p>Сөйлеу</p> <p>халықаралық қатынастар тәжірибесі; о р н ы .</p> <p>Конфуциандық-даосистік</p>

	<p>- кәсіптік этиканы сақтау; сөйлеу этикетін сақтау; іскерлік қарым-қатынас жасай білу</p>	<p>Үнді-буддалық мәдениет. Христиан мәдениеті. Батыс Еуро ғасырлардағы Қазақстан мәдениеті.</p>
ӘЭП 3.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - ғылыми, діни философиялық мәліметтер білу; адам өміріндегі философияның әсері; - ғылыми таным, оның ғылыми құрылысы, формалары, тәсілдері, әлеуметтік маңызы; істей алуы тиіс: - қоғамның әлеуметтік саласындағы адамның тәртібін анықтау, - адамның тұрмыстық санасы мен жан дүниесін салыстыру, - адам санасының мәні мен санасыздық тәртібі; - қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілік қатынастардың нормаларын бағыттау, - тарихи білімдердің философияға ауысу жолдары, адамда болатын биологиялық, әлеуметтік, дене тәрбиелері; адам санасы, жағымды нормаларды бақылау жасап, сананы басқару</p>	<p>Философия Философия пәні. Әлемдік философия Құдай. Адам және ғарыш. Адам және мен өркендеуі. Қоғамдағы жеке тұлға. Жаһандану алдындағы адамның мәсел</p>
ӘЭП 3.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - әлеуметтану туралы мағлұмат; әлеуметтік құрылым туралы түсінік; - әлеуметтік әрекеттер; - әлеуметтік тұлғаның ерекшеліктері; істей алуы тиіс: - әлеуметтік өзгерістер фАҚторларын анықтау және саяси қозғалыстардың дамуына баға беру - әлеуметтік қозғалыстың дамуы; - әлеуметтік субъектілер; Қазақстандағы және әлемдегі әлеуметтік процестер</p>	<p>Әлеуметтану және Әлеуметтану - ғылым. Әлеуметтік мәдениет Ұлттар мен ұлыс Әлеуметтік процестер. Әлеуметтік ин Жеке тұлға: әле Саясаттану пәні. Саяси үкімет. Саяси</p>
ӘЭП 3.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - өнімді, тауарды анықтау; - бәсекелестік функциялары мен мәнін анықтау; - банктердің функцияларын анықтау; - нарық субъектілері туралы негізгі ұғым; - маркетинг мәні, принциптері және оны анықтау; - жарнамалар, олардың түрлері; - бағаны анықтау; - салық түрлері; істей білуі тиіс: - кіріс, шығысты есептеу; - тауардың өзіндік құнын, бөлшектік құнын (мысалдар келтіре отырып); - бизнес-жоспар құру; - салықтың мәнін түсіндіру</p>	<p>Экономика нарықтық экономика; нарықтық экономиканың негізгі при сұраныс пен ұсыныс; монополия және нарықтық қатынас экономикалық маркетинг және баға және салық және салық салу</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - адам құқығы мен еркіндігі; механизмдер; - құқықтық және адамгершілік нормалары; істей алуы тиіс:</p>	

ӘЭП 3.5	<p>- «Құқық негіздері» тәсілдерін бағдарлау, адам мен қоғам арасындағы қатынастар жүйесі,</p> <p>- қазақстан мемлекетіндегі құқықтық жүйенің даму ерекшеліктерін талдай білу,</p> <p>- мемлекет типологиясындағы құқықтық қатынастарды талдау ;</p> <p>- құқықтық институттарды және оны қамтамасыз ететін құқықтық нормалар мен принциптерді қамтитын мерзімді анықтау ;</p> <p>- алған білімді тәжірибеде дұрыс пайдалану; құқықтың абстракты нормаларының жинақталған құқықтық қатынастармен салыстыру;</p> <p>аналогия мен параллельдерді әлеуметтік-құқықтық жолмен түсіндіру ;</p> <p>- халықаралық құқықтық нормативті актілерді, заңдарды және т.б. талдау ;</p> <p>- қазіргі Қазақстандағы құқықтық жүйе саясатының қажеттілігін түсіну;</p> <p>- нормативті-құқықтық нормаларды сақтау</p>	<p>Құқық Құқық, жүйе, ұғым. ҚР Конституция жүйенің Адам құқығы туралы Декларация. Құқықтық жауапты адам. Адам құқығы қорғау ұйымдары.</p>
	«Техник-технолог» біліктілігі:	
КМ 00	Кәсіби модульдер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіби пәндер	
ЖКП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- іс қағаздарын дұрыс жүргізе білу;</p> <p>- әртүрлі құжаттарды сауатты толтыру. Бағдарламада көрсетілген іс қағаздарын қазақ тілінде жүргізуге арналған жаттығуларды орындау;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- білім алушылар тілдің түрліше заңдылықтарын ескере отырып, құжаттарды толтыру;</p> <p>- түрліше сипаттардағы тәжірибелік сабақтар;</p> <p>- түрлі жаттығу жұмыстары;</p> <p>- өз бетінше жұмыстар;</p> <p>- бақылау жұмыстарын өз бетінше орындау;</p>	<p>Мемлекеттік тілде Іс қағаздарын дұрыс жүргізу, әртүр. толтыру – ел мәдениетінің ғана өлш. өркениетті қоғамның деңгейінің көр. түлетіп, оның қолданылу аясын ке. мемлекеттік тіл ретінде қалтқысыз қы. ашары сөзсіз. Сондықтан да, бұл ба. қазақ тілінде жүргізуге арналған бағ. Сабақта білім алушылардың тілдің т. ескере отырып, құжаттарды толтыру ү. Сонымен қатар түрліше сипаттардағ. ұсынылған. Ұсынылған бағдарламада түрлі жа. бетінше жұмыстар және бақылау жұм.</p>
ЖКП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- өндірістегі санитария туралы жалпы ұғым;</p> <p>- техника қауіпсіздігі;</p> <p>- электр қауіпсіздігінің негіздері;</p> <p>- өрттен сақтану шаралары туралы жалпы мәлімет;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- техника қауіпсіздігі шараларын орындау;</p> <p>- электрден сақтану шараларын орындау;</p> <p>- өндірісте жаракат алған адамға алғашқы медициналық көмек беру ;</p> <p>1. өрттен сақтану шараларын орындау;</p>	<p>Еңбекті өрттен сақтану; классификациясы; оларды пайдалану еңбекті қорғау; құқықтық, і өндірістік жаракат; еңбекке жарамсы келтіретін денсаулық еңбекті қорғау бойынша техника қауіпсіздігі: түрлері, алдын ал</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>- стандартизация негіздері;</p> <p>- оның пайда болуы мен даму сатылары;</p>	<p>Стандартизация, метрология Стандартизация; оның пайда</p>

ЖКП 1.3	<p>ҚР «Стандартизация туралы» Заңы; тамактану кәсіпорындарындағы стандартизация принциптері; халықаралық аймақтық стандартизация; халықаралық серіктестік;</p> <p>өлшемдер; сертификация; сертификация негіздері; терминдер мен анықтамалар;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - халықаралық аймақтық стандартизациямен серіктестік; - сертификациялау; - терминдер мен анықтамаларды қолдану; - тамактану кәсіпорындарында сертификациялық қызмет көрсету; - өнім сапасын анықтау; - метрологияны анықтау 	<p>ҚР «Стандартизация туралы» кәсіпорындарындағы стандартизация халықаралық аймақтық стандарт серіктестік;</p> <p>өлшемдер;</p> <p>сертификация негіздері; терминдер</p> <p>Сертификация туралы» Заңы; тамақ қызмет көрсету сертификациясы; жүйесін енгізу;</p> <p>метрология</p> <p>мемлекеттік метрологиялық бақылау</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ құрылысы, қызмет көрсету принципі, микропроцессорлардың құрылыс ерекшеліктері, олардың сипаттамалары; есептеу жүйелері; операциялық жүйенің құрамы мен жұмыс істеу принципі; басқаруды автоматтандыру негіздері; өндірістік процестерді автоматтандырып басқару жүйелерінде ЭЕМ-ді қолдану; бағдарламалық қамсыздандырудың негізгі түрлері; есептеу жүйелерін құру қағидалары; Интернет жүйесі; дербес компьютерлердің және олардың бағдарламалық қамсыздандыруының даму тенденциясы; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ді жіктеу; ЭЕМ-ді қосу, реттеу және қызмет көрсету; жүйелік, қызмет көрсетушілік бағдарламалармен жұмыс жасау; қолданбалы бағдарламалық қамсыздандыруды қолдану; жүйелік технологияларды ақпаратты тасымалдау үшін қолдану 	<p>Ақпараттық</p> <p>Ақпарат, ақпарат түрлері, ақпаратты және оның функциялары. ЭЕМ қамсыздандыру. Операциялық жүйелерінің құрылысы. Каталог және файл</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>3 сызбаларды орындау ережелері,</p> <p>4 кескіндерді орындау,</p> <p>5 тең бөліктерге бөлу,</p> <p>6 жобалау ережелері геометриялық денелерді кеңістікте орналастыру;</p> <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - масштабтарды пайдалану; ұлғайту және кішірейту; - әріптер мен сандарды сызбамен кескіндеу; - өлшемдермен жұмыс істеу; - нүктелерді жобалау; - фигураларды аксонометриялық жобалау; - кешенді сызбалар; - электрлік және кинематикалық сызбалар 	<p>Сызу</p> <p>Сызбаларды графикалық безендіру техникалық сурет салу негіздері. сызбалар. Геометриялық сызбалар орындаудың жалпы теориясы. Кесінді ережелері. Детальдар мен эскиздер. Мамандықтары бойынша сызбалар мен</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы - білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сойылған малдың анатомиялық құрылысы; - буындарының байланысу жүйесі, сүйек жүйесі, бұлшық ет, май және біріктіруші тіндердің орналасуы; - ет тінінің құрамы; - еттің химиялық құрамы мен физикалық қасиеті; - жаңа сойылған еттің сапасына қойылатын талап; 	<p>Ауыл шаруашылық жануарларының физиологиясы:</p> <p>Ағза және оның құрамды бөліктері; туралы жалпы ұғым. Ағзаның қозғалысы. Бұлшық ет. Ас қорыту мүшелерінің</p>

ЖКП 1.6	<p>істей білуі тиіс: 6 ет өндірісінде малдың маңызды түрлерін ажырату; сойылған малдың қаңқасы мен анатомиялық құрылысын анықтай білу; 7 сойылған малдың бұлшық ет құрылысын ажырата білу; 8 еттің тіндік құрамын бөлшектеу; 9 Еттің, ішек-қарынның, қанның, ас қорыту мүшелерінің химиялық және физикалық қасиеттерін ажырата білу</p>	<p>асқазан, ішек-қарын. Тыныс алу мүш Таңдай. Өкпе-бауыр. Қан айналу мүш Зәр шығару мүшелері, көбею мүшелел мүшелері. Ауыл шаруашылық құст туралы қысқаша мәлімет.</p>
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; істей алуы тиіс: - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік шараларын жасау; машиналардың техникалық құжаттарын дайындау; малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу</p>	<p>Тамақ өндірісінің процестей - машиналар туралы - машиналарды пайда - қондырғылар, жұмыс істеу принцип , етін өңдеуге, жууға арналған жабд қауіпсіздік ережелері; етті және тоңазытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық ө құралдарын пайдалану барысына қауі ; машиналардың техникалық к малды, құсты сойып, етін өңдеу жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіз етті және ет өнімдерін тоңазытқыш етті және ет өнімдерін ұсақтау, арала жартылай ұшаны механикалық жолме ет өнімдерін орау және қалыптау; ө жылулық өңдеуден өткізу.</p>
ЖКП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 95. азық-түліктердің химиялық құрамы мен физикалық қасиеттері; 96. шикізаттардың химиялық құрамы; химиялық термодинамика, фазалық тепе-теңдік, ерітінділер, химиялық кинетика, коллоидтық жүйелер, микрогетерогендік дисперстік жүйелер, жоғарымолекулярлық бірігулер және олардың ерітінділері; істей алуы тиіс: 97. шикізат пен өнімді талдау сапалы талдау; 98. талдаудың гравиметрикалық тәсілі; 99. көлемді талдау; 100. физика-химиялық талдау;</p>	<p>Тамақ өндірісінің Азық-түліктердің химиялық құра қасиеттері. Шикізаттардың химиялы термодинамика, фазалық тепе-теңдік кинетика, коллоидтық жүйелер, микро жүйелер, жоғарымолекулярлық бір ерітінділері; шикізат пен өнімді талда талдау гравиметрикалық тәсілі, физика-химиялық талдау.</p>
ЖКП 1.9	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - қазіргі экономика мен экономикалық реформалар бағытының негіздерін, кәсіпорындарды қаржыландыру мәселелерін, негізгі және айнымалы қорлардың құрамы мен қолдану көрсеткіштерін, кәсіпорындағы менеджмент</p>	<p>Өндіріс экономикасы мен Халық шаруашылығының маңызды сипаттамасы және өзара байланысы; сипаттамасы. Негізгі өндірістік қорла көрсеткіштері. НӨҚ тозуы мен амоф ұйымдастыру. Жалақының түрлері м өзіндік құны мен кәсіпорындар пайда негіздері. Кәсіпорын туралы заң. Кәсі құрылымы. Негізгі және көмекші ө Бағаның құрылуы және салық жүйес</p>

	қ а ғ и д а л а р ы н ; і с т е й а л у ы т и і с : - өнім бірлігін өндіруге кететін шығындарды анықтау.	салық салу. Өндірістік тиімділік. технологияны енгізу тиімділігі.
КМ 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы - білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроорганизм топтарының морфологиялық негіздері; - жұқпалы аурулардың пайда болуы және тамақтан улану; - зат алмасу, химиялық құрамы, микроорганизмдердің тыныс алуы және тамақтануы, микроорганизмдердің қоршаған ортаға биологиялық әсер ету факторлары; - өнімдерді консервациялау және сақтау; - ет және ет өнімдерінің бұзылуы, микробтан сақтану шаралары ; - сауда кәсіпорындарына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар; қоршаған ортаны қорғау; тағамдарға санитарлық бақылау жасауды ; <p>і с т е й а л у ы т и і с : микроскоппен жұмыс істеу; бактерияларды және т.б. зерттеу, тексеру; микроорганизмдерді тексеру; судың санитарлық-бактериялық анализін алу; тамақ кәсіпорындарында азық-түлік өнімдерін сақтау және оларды түрлі микробтардан сақтау шаралары: ет өнімдеріне бактериялық зерттеу жасау; стандартқа сәйкес оның жаңа сойылғандығын анықтау; тамақтан уланудың алдын алу шараларын жасау; жұқпалы ішек ауруларын болдырмау шаралары: гельминтоз, зооноз;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сауда кәсіпорындарында санитарлық-гигиеналық нормалардың сақталуын бақылау және жуу-дезинфекциялау заттары мен ерітінділерін пайдаланудың ережелерін білу 	<p>Е т м Микроорганизм топтарының мор жұқпалы аурулардың пайда болуы зат алмасу, химиялық құрамы, микр алуы. Инфекция мен иммунитет микрофлорасы. Инфекциялық жұқп өнімдерінің микрофлорасы. Бан микрофлорасы. Етті суыту, тоңазыт ыстау микрофлорасы. Ішек-қарын мен . Жұмыртқа және жұмыртқа өні дәрі-дәрмектердің және желатиннің ми</p>
АП 2.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроорганизм топтарының морфологиялық негіздері; - жұқпалы аурулардың пайда болуы және тамақтан улану; - зат алмасу, химиялық құрамы, микроорганизмдердің тыныс алуы және тамақтануы, микроорганизмдердің қоршаған ортаға биологиялық әсер ету факторлары; - өнімдерді консервациялау және сақтау; - ет және ет өнімдерінің бұзылуы, микробтан сақтану шаралары ; - сауда кәсіпорындарына қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар; қоршаған ортаны қорғау; тағамдарға санитарлық бақылау жасауды ; <p>і с т е й а л у ы т и і с : микроскоппен жұмыс істеу; бактерияларды және т.б. зерттеу, т е к с е р у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроорганизмдерді тексеру; судың санитарлық-бактериялық анализін алу; - тамақ кәсіпорындарында азық-түлік өнімдерін сақтау және оларды түрлі микробтардан сақтау шаралары; - ет өнімдеріне бактериялық зерттеу жасау; стандартқа сәйкес оның жаңа сойылғандығын анықтау; тамақтан уланудың алдын алу шараларын жасау; жұқпалы ішек ауруларын болдырмау шаралары: гельминтоз, зооноз; 	<p>Е т және ет өнімдері Микроорганизм топтарының мор жұқпалы аурулардың пайда болуы зат алмасу, химиялық құрамы, микр алуы. Инфекция мен иммунитет турал Инфекциялық жұқпалы аурулар. микрофлорасы. Банка консервілеріні суыту, тоңазыту, сақтау, тұздау жән Ішек-қарын мен терісінің микрофло жұмыртқа өнімдерін, медициналық желатиннің микрофлорасы.</p>

	<p>- сауда кәсіпорындарында санитарлық-гигиеналық нормалардың сақталуын бақылау және жуу-дезифекциялау заттары мен ерітінділерін пайдаланудың ережелерін білу</p>	
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы 101. білуі тиіс: 102. етті өңдейтін кәсіпорындардағы өнімдердің негізгі а с с о р т и м е н т т е р і , 103. ет, құс еті туралы жалпы ұғым; бұлшық еттер мен буындардың орналасуы, біріктіруші тіндердің химиялық қасиеттері мен физикалық ерекшеліктері, 104. жылулық өңдеуден өткізу тәсілдері, 105. қайнатылған шұжық өнімдеріне арналған жентектің с и п а т т а м а с ы , 106. қайнатылған шұжық өнімдерінің барлық түрлерінің р е ц е п т у р а с ы , 107. қайнатылған шұжықтың барлық түрін дайындаудың т е х н о л о г и я с ы , 108. технологиялық жабдықтардың қондырғылары, оларды пайдалану, сүрленген ет өнімдері, құс еті, жылқы етінен жасалатын ұлттық ет өнімдерін дайындаудың технологиясы, - жентекке қоректік қоспалар қосып дайындау технологиясы, Жылулық өңдеуден өткізудің параметрлері, (температура, камералардың ылғалдылығы, қайнатылған шұжық өнімдері мен етті өңдеуге арналған жабдықтардың түрлері, - а қа у л а р д ы ң т ү р л е р і , 109. қайнатылған шұжық өнімдерінде болатын ақаулар, оларды болдырмау шаралары, 110. орындалған жұмыстың сапасына қойылатын талаптар; істей білуі қажет: 111. ет шикізатын ұсақтау, 112. шұжықтың барлық түріне жентек дайындау: құс еті, жылқы еті, шошқа еті; 113. технологиялық жабдықтарды, аспаптарды жұмысқа д а й ы н д а у , 114. жұмыстың сапалы орындалуын бақылау, ақауларды б о л д ы р м а у ; 115. Жұмыс орнын мерзімінде тазарту және дайындау; - етті ұсақтайтын кешенді автоматты жабдықтарда жұмыс істеу, массажер, жентек араластырғыш, куттерлерде жұмыс істеу, жылулық өңдеу жұмыстарын жүргізу, - қайнатылған шұжық өнімдерінің барлық түрлеріне жентек д а й ы н д а у , - қайнатылған шұжық өнімдерін қалыптау, - бақылаушы өлшейтін қондырғылардың көмегімен қ ы с ы м д ы р е т т е у , - жылулық өңдеудің жекелеген операцияларын жасау, - тұндыру, қуыру, қайнату, суыту және т.б. қиын операцияларды атқару; - жылулық өңдеуден өткізетін қондырғылармен жұмыс барысында техника қауіпсіздігінен сақтану шараларын сақтау;</p>	<p>Ет және ет өнімдері Ет және құс өңдейтін шикізат база. малды қабылдау және союға дейінгі қ е т і н а л ғ а ш қ ы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Құс етін өңдеу. Ішек шикізаттарды өңдеу. Теріні, қылшық өңдеу. Қайырылған малдың майын өн құс етін салқындатып өңдеу. Тұздалғ Шұжық өнімдерін өндіру. Еттің жарты</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: 116. ет және ет өнімдерінің сапасын анықтауға бақылау</p>	

АП 2.4	<p>ж а с а у</p> <p>117. еттің сапасын анықтаудың негізі</p> <p>118. зертханалық жабдықтарды пайдаланудың жалпы е р е ж е л е р і</p> <p>119. еттің химиялық құрамы мен физикалық қасиеттері;</p> <p>120. малдың аурулары;</p> <p>121. жас еттің сапасына қойылатын талаптар;</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>122. ет және ет өнімдерінің органолептикалық тәсілмен са п а с ы н а н ы қ т а у ;</p> <p>123. зертханада жұмысты ұйымдастыру</p>	<p>Өндірісті техномиял:</p> <p>Союға әкелінген малды қабылдау жән бақылау. Сойылған малдың етін алн процестерін бақылауға алу. Сойылға өңдеуден өткізуге бақылау жұмысын Ішек-қарнын өңдеу. Арнайы шикізат жасау. Теріні, қылшықтарын, қауырсы . Қайырылған малдың майын өндіру. етін салқындатып өңдеуге бақылау жа</p>
АП 2.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері; - етті және ет өнімдерін тоназытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; - ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; - етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; - етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік ш а р а л а р ы н ж а с а у ; малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; - етті және ет өнімдерін тоназытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; - етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; - етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу 	<p>Ет кәсіпорындарының</p> <p>Машиналар туралы жалпы ұғым; м е р е ж е л е р і ;</p> <p>қондырғылар, жұмыс істеу принципте етін өңдеуге, жууға арналған жабд қауіпсіздік ережелері; етті ж: тоназытқыштарда сақтау, етті және араластыру, престеу; ұшаны, жартыл жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімд ; етті және ет өнімдерін жылулық ө құралдарын пайдалану барысына қауі ; машиналардың техникалық к малды, құсты сойып, етін өңдеу жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіз етті және ет өнімдерін тоназытқыштар және ет өнімдерін ұсақтау, араласт жартылай ұшаны механикалық жолм ет өнімдерін орау және қалыптау; « жылулық өңдеуден өткізу</p>
АП 2.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық параметрлерді өлшеу тәсілдері; жұмыс істеу принциптері, өлшемдері, - технологиялық процестерді автоматтандыру; - автоматтандыру негіздері; - ет өндіру өнеркәсібін автоматтандырудың маңызы; <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>124. технологиялық процестердің жүргізілуін бақылау; технологиялық процестерді өлшейтін, реттейтін аспаптарды т а ң д а у ;</p> <p>125. автоматтандыру кестелерін пайдалану;</p> <p>126. техника мен технологияның экономикалық көрсеткіштеріне талдау жасау;</p>	<p>Технологиялық процестерді</p> <p>Технологиялық параметрлерді өлшеу принциптері, өлшемдері, техноло автоматтандыру; автоматтандыру өнеркәсібін автоматтандырудың маңы</p>
	«Техник-механик» біліктілігі	
КМ 00	Кәсіби модульдер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіби пәндер	
		<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Іс қағаздарын дұрыс жүргізу, әртүр.</p>

ЖКП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - іс қағаздарын дұрыс жүргізе білу - әртүрлі құжаттарды сауатты толтыру. Бағдарламада көрсетілген іс қағаздарын қазақ тілінде жүргізуге арналған жаттығуларды орындау; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - білім алушылар тілдің түрліше заңдылықтарын ескере отырып, құжаттарды толтыру; - түрліше сипаттардағы тәжірибелік сабақтар - түрлі жаттығу жұмыстары; - өз бетінше жұмыстар; - бақылау жұмыстарын өз бетінше орындау; 	<p>т о л т ы р у</p> <p>– ел мәдениетінің ғана өлшемі. Іс жүр қоғамның деңгейінің көрсеткіші. Тіл қолданылу аясын кеңейтуге, қазақ ретінде қалтқысыз қызмет етуіне жақ Сондықтан да, бұл бағдарлама іс қа жүргізуге арналған бағдарла Сабақта білім алушылардың тілдің т ескере отырып, құжаттарды толтыру ы Сонымен қатар түрліше сипаттардағ Ұ с ы н ы л ғ а н .</p> <p>Ұсынылған бағдарламада түрлі жа бетінше жұмыстар және бақылау жұм</p>
ЖКП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 сызбаларды орындау ережелері 8 кескіндерді орындау 9 тең бөліктерге бөлу, 10 жобалау ережелері геометриялық денелерді кеңістікке орналастыру; <p>істей білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - масштабтарды пайдалану; ұлғайту және кішірейту; - әріптер мен сандарды сызбамен кескіндеу; - өлшемдермен жұмыс істеу; - нүктелерді жобалау; - фигураларды аксонометриялық жобалау; - кешенді сызбалар; - электрлік және кинематикалық сызбалар 	<p>С ы з у</p> <p>Сызбаларды графикалық безендіру техникалық сурет салу негіздері. сызбалар. Геометриялық сызбалар орындаудың жалпы теориясы. Кесінді ережелері. Детальдар мен эскиздер. Мамандықтары бойынша сызбалар ме</p>
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статика, кинематика, динамиканың негізгі ұғымдарын, деформациялардың қарапайым және күрделі түрлерін, элементтерді беріктікке есептеу, машина бөлшектері, берілістер, қосылыс түрлері, біліктер мен остер, үштіректер мен муфталар жөнінде жалпы мәліметтерді білу; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - беріктікті тексеру есептерін, механикалық берілістер мен редукторларды есептей алу. 	<p>Техникалық</p> <p>Теориялық механика. Статика. Ки Деформация түрлері. Материалдарды қысылу, айналу және иілу, деформан Беріктікке, жаншылуға, кесілуге есепт Қосылыс түрлері. Беріліс түрлері. Үштіректер және муфталар.</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тұрақты және айнымалы тоқтың электрлі тізбек сипаттамаларының негіздерін, өлшеу аспаптарының, трансформаторлардың, электр машиналардың, жартылай өткізгіш аспаптарының түрлері мен сипаттамаларын білу; <p>істей алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын, электр машиналарының түрлері мен параметрлерін, олардың белгілерін анықтай алу. 	<p>Электротехника және</p> <p>Жалпы электротехника. Трансфор машиналар. Электроника негіздері. құралының физикасы. Электров Фотоэлектрлік және оптикалық құд Электронды генераторлар. Электронд мен микропроцессордың электрлік қ аппаратураның электрмен қоректен энергияны салада қолдану.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ құрылысы, қызмет көрсету принципі, микропроцессорлардың құрылыс ерекшеліктері, олардың сипаттамалары; есептеу жүйелері; операциялық жүйенің құрамы мен жұмыс істеу принципі; басқаруды 	<p>Ақпараттық</p> <p>Ақпарат, ақпарат түрлері, ақпаратты және оның функциялары. ЭЕМ қамсыздандыру. Операциялық жүйе</p>

ЖКП 1.5	<p>автоматтандыру негіздері; өндірістік процестерді автоматтандырып басқару жүйелерінде ЭЕМ-ді қолдану; бағдарламалық қамсыздандырудың негізгі түрлері; есептеу жүйелерін құру қағидалары; Интернет жүйесі; дербес компьютерлердің және олардың бағдарламалық қамсыздандыруының даму тенденциясы;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- ЭЕМ-ді жіктеу; ЭЕМ-ді қосу, реттеу және қызмет көрсету; жүйелік, қызмет көрсетушілік бағдарламалармен жұмыс жасау; қолданбалы бағдарламалық қамсыздандыруды қолдану; жүйелік технологияларды ақпаратты тасымалдау үшін қолдану.</p>	оның құрылысы. Каталог және фай
ЖКП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>білуі тиіс:</p> <p>- стандартизация негіздері;</p> <p>- оның пайда болуы мен даму сатылары;</p> <p>ҚР «Стандартизация туралы» Заңы; тамақтану кәсіпорындарындағы стандартизация принциптері; халықаралық аймақтық стандартизация; халықаралық серіктестік;</p> <p>өлшемдер; сертификация; сертификация негіздері; терминдер мен анықтамалар;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- халықаралық аймақтық стандартизациямен серіктестік;</p> <p>- сертификациялау;</p> <p>- терминдер мен анықтамаларды қолдану;</p> <p>- тамақтану кәсіпорындарында сертификациялық қызмет көрсету;</p> <p>- өнім сапасын анықтау;</p> <p>- метрологияны анықтау</p>	<p>Стандартизация және мет</p> <p>Стандартизация; оның пайда</p> <p>ҚР «Стандартизация туралы» кәсіпорындарындағы стандартиза</p> <p>халықаралық аймақтық стандарти</p> <p>серіктестік;</p> <p>өлшемдер; сертификация; сертифика</p> <p>мен анықтамалар; ҚР «Сертифик</p> <p>тамақтану кәсіпорындарында қызмет</p> <p>; сапа менеджментінің жүйесін</p> <p>метрология</p> <p>мемлекеттік метрологиялық бақылау.</p>
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>білуі тиіс:</p> <p>- өндірістегі санитария туралы жалпы ұғым;</p> <p>- техника қауіпсіздігі;</p> <p>- электр қауіпсіздігінің негіздері;</p> <p>- өрттен сақтану шаралары туралы жалпы мәлімет;</p> <p>істей алуы тиіс:</p> <p>- техника қауіпсіздігі шараларын орындау;</p> <p>- электрден сақтану шараларын орындау;</p> <p>- өндірісте жарақат алған адамға алғашқы медициналық көмек беру;</p> <p>2. өрттен сақтану шараларын орындау;</p>	<p>Еңбекті</p> <p>өрттен сақтану;</p> <p>классификациясы; оларды пайдалану</p> <p>еңбекті қорғау; құқықтық, і</p> <p>өндірістік жарақат; еңбекке жарамсы</p> <p>келтіретін денсаулық</p> <p>еңбекті қорғау бойын</p> <p>техника қауіпсіздігі: түрлері, алдын ал</p>
ЖКП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>білуі тиіс:</p> <p>- қазіргі экономика мен экономикалық реформалар бағытының негіздерін, кәсіпорындарды қаржыландыру мәселелерін, негізгі және айнымалы қорлардың құрамы мен қолдану көрсеткіштерін, кәсіпорындағы менеджмент</p>	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Халық шаруашылығының маңызды</p> <p>сипаттамасы және өзара байланысы;</p> <p>сипаттамасы. Негізгі өндірістік қорла</p> <p>көрсеткіштері. НОҚ тозуы мен амо</p> <p>ұйымдастыру. Жалақының түрлері м</p> <p>өзіндік құны мен кәсіпорындар пайда</p> <p>негіздері. Кәсіпорын туралы заң. Кәсі</p> <p>құрылымы. Негізгі және көмекші ө</p>

	қ а ғ и д а л а р ы н ; і с т е й а л у ы т и і с : - өнім бірлігін өндіруге кететін шығындарды анықтау.	Бағаның құрылуы және салық жүйесі салық салу. Өндірістік тиімділік технологияны енгізу тиімділігі.
КМ 02	Арнайы пәндер	
АП 2.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машиналар туралы жалпы ұғым; - машиналарды пайдалану ережелері; - қондырғылар, жұмыс істеу принциптері, малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері; - етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; - ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; - етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; - етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік ш а р а л а р ы н ж а с а у ; малды, құсты сойып, етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; - етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; - етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; - етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу 	<p>Ет кәсіпорындарының</p> <p>Машиналар туралы жалпы ұғым; машиналардың ережелері ;</p> <p>қондырғылар, жұмыс істеу принципте етін өңдеуге, жууға арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелері; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін жылулық өңдеуден өткізу; құралдарын пайдалану барысына қауіпсіздік ережелерін сақтау; малды, құсты сойып, етін өңдеуге арналған жабдықтарды пайдаланудың қауіпсіздік ережелерін сақтау; етті және ет өнімдерін тоңазытқыштарда сақтау, етті және ет өнімдерін ұсақтау, араластыру, престеу; ұшаны, жартылай ұшаны механикалық жолмен бөлшектеу; етті және ет өнімдерін орау және қалыптау; жылулық өңдеуден өткізу.</p>
АП 2.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жабдықтарды монтаждау түсінігі; - құбыр сымдарының монтажі; - кіші мұздатқыш машиналардың монтажі; - ірі мұздатқыш машиналарының монтажі мен ерекшелігі; - энергосақтағыш және ресурсты технологиялар; <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - механикалық және жылу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және монтаждау; - көмекші жабдықтар, жылуалмасу аппараттарын, компрессорларға техникалық қызмет көрсетуін тексеру; - мұздатқыш машиналарға қызмет көрсету мен монтаждау бойынша есеп. 	<p>Ет өңдеу өндірісі жабдықтарына техникалық монтаждау</p> <p>Жабдықтарды монтаждау: түсінік, фундамент, құбыр сымдарды монтаждау, ірі мұздатқыш машиналарын монтаждау, ірі мұздатқыш машиналардың ерекшелігі, компрессорды жылумен алмасу аппараты, көмекші жабдықтарын техникалық қызмет еткізу, механикалық және жылу жабдықтары мен монтаждау, жабдықтарды монтаждау, энергосақтағыш технологиялар.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <p>127. етті өңдейтін кәсіпорындардағы өнімдердің негізгі сорттары, сорттары, сорттары, сорттары,</p> <p>128. етті өңдейтін кәсіпорындардағы өнімдердің негізгі сорттары, сорттары, сорттары, сорттары,</p> <p>129. ет, құс еті туралы жалпы ұғым; бұлшық еттер мен буындардың орналасуы, біріктіруші тіндердің химиялық қасиеттері мен физикалық ерекшеліктері,</p> <p>130. жылулық өңдеуден өткізу тәсілдері,</p> <p>131. қайнатылған шұжық өнімдеріне арналған жентектің рецептурасы,</p> <p>132. қайнатылған шұжық өнімдерінің барлық түрлерінің рецептурасы, 133. қайнатылған шұжықтың барлық түрін дайындаудың технологиясы,</p> <p>134. технологиялық жабдықтардың қондырғылары, оларды</p>	

<p>АП 2.3</p>	<p>пайдалану, сүрленген ет өнімдері, құс еті, жылқы етінен жасалатын ұлттық ет өнімдерін дайындаудың технологиясы, - жентекке қоректік қоспалар қосып дайындау технологиясы, Жылулық өңдеуден өткізудің параметрлері, температура, камералардың ылғалдылығы, қайнатылған шұжық өнімдері мен етті өңдеуге арналған жабдықтардың түрлері, - ақаулардың түрлері, 135. қайнатылған шұжық өнімдерінде болатын ақаулар, оларды болдырмау шаралары, 136. орындалған жұмыстың сапасына қойылатын талаптар; істей білуі қажет: 137. ет шикізатын ұсақтау; 138. шұжықтың барлық түріне жентек дайындау: құс еті, жылқы еті, шошқа еті; 139. технологиялық жабдықтарды, аспаптарды жұмысқа дайындау; 140. жұмыстың сапалы орындалуын бақылау, ақауларды болдырмау; 141. Жұмыс орнын мерзімінде тазарту және дайындау; - етті ұсақтайтын кешенді автоматты жабдықтарда жұмыс істеу, массажер, жентек араластырғыш, куттерлерде жұмыс істеу, жылулық өңдеу жұмыстарын жүргізу, - қайнатылған шұжық өнімдерінің барлық түрлеріне жентек дайындау, - қайнатылған шұжық өнімдерін қалыптау, - бақылаушы өлшейтін қондырғылардың көмегімен қысымды реттеу, - жылулық өңдеудің жекелеген операцияларын жасау, - тұндыру, қуыру, қайнату, суыту және т.б. қиын операцияларды атқару; - жылулық өңдеуден өткізетін қондырғылармен жұмыс барысында техника қауіпсіздігінен сақтану шараларын сақтау.</p>	<p>Ет және ет өнімдері Ет және құс өңдейтін шикізат база: малды қабылдау және союға дейінгі кезеңін алғашқы өңдеуден өткізу. Сойыл өңдеуден өткізу; Құс етін өңдеу. Ішек шикізаттарды өңдеу. Теріні, қылшық өңдеу. Қайырылған малдың майын өн құс етін салқындатып өңдеу. Тұздалғ Шұжық өнімдерін өндіру. Еттің жарты</p>
<p>АП 2.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы 142. білуі тиіс: - сауда және қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының типтерін, олардың көлемдік-жоспарлық және конструкциялық шешімдерін; сауда және қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының санитарлы-техникалық жүйелерінің құрылысын; санитарлы-техникалық жүйелер мен жабдықтарды орнату мен пайдалану бойынша негізгі ережелерді; істей алуы тиіс: - сауда және қоғамдық тамақтану кәсіпорындары ғимараттарының сызбаларын, санитарлы-техникалық жүйелердің сызбаларын оқу; жүйелердің принципалды есептерін орындау; санитарлы-техникалық жүйелердің жұмысындағы ақауларды табу; құрал-жабдықты санитарлы-техникалық жүйелерге қосу.</p>	<p>Санитарлы-техникалық Сауда және қоғамдық тамақтану көлемдік-жоспарлық шешімдері. Сауда және қоғамдық тамақтану кәсіпорындары ғимараттағы элементтері. Санитарлы-техникалық қамту. Ғимараттарды жылыту. Ғи Ғимараттарды ыстық және суық сумен канализациясы және оларды тазалау. жүйелерді пайдалану.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - технологиялық параметрлерді өлшеу тәсілдері; жұмыс істеу принциптері, өлшемдері, - технологиялық процестерді автоматтандыру;</p>	

АП 2.5	<p>- автоматтандыру негіздері; - ет өндіру өнеркәсібін автоматтандырудың маңызы; істей алуы тиіс: 143. технологиялық процестердің жүргізілуін бақылау; технологиялық процестерді өлшейтін, реттейтін аспаптарды таңдау; 144. автоматтандыру кестелерін пайдалану; 145. техника мен технологияның экономикалық көрсеткіштеріне талдау жасау.</p>	<p>Технологиялық процестерді Технологиялық параметрлерді өлшеу принциптері, өлшемдері, техноло автоматтандыру; автоматтандыру өнеркәсібін автоматтандырудың маңы</p>
АП 2.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - кара және түсті металдардың маркіленуін, қоспа теориясының негіздерін, металдарды термиялық және химия-термиялық өңдеу түрлерін, металдарды кесу, қысу және пісіру арқылы өңдеу тәсілдері, бөлшектерді металл кесу станоктарда өңдеу; істей алуы тиіс: - машиналардың бөлшектерін дайындау үшін материалдарды таңдау, бөлшектер мен құрал-саймандарды өңдеу тәсілдерін таңдау, маркіленуі бойынша қоспаның құрамын анықтау, өндіріс түріне, бұйымның пішіні, өлшемдері мен материалына байланысты ең үнемді тәсілдерін таңдау.</p>	<p>Металдар Материалтану негіздері. Металл және Металдарды механикалық сынау. П өндірісі. Түсті металдар өндірісі. Қосп негіздері. Металдарды химия-терми коррозиясы. Металл емес матер қысыммен өңдеу. Металдарды пісіру арнайы тәсілдері. Металдарды станоктарының жіктелуі мен негізгі станоктарда өңдеу. Механикалық өң процесін жобалау негіздері.</p>
КП 00	Кәсіптік практика	<p>Кәсіпорынмен танысу, кәсіпорында өрттен сақтану шаралары. Жұмыс жабдықтарды жұмысқа дайындау. Со өңдеуге қабылдау: сиыр, қой, шошқа, етін сүйегінен ажырату тәсілдері қондырғыларды жұмысқа дайындау. Е және шұжық өнімдерін ұсақтау. Ет жылулық өңдеуден өткізу техноло сапасына қойылатын талаптар. Оқу ке</p>

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 263-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және профилі: 1200000 – Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Азық-түлік тағамдарын өндіру технологиясы

Мамандығы: 1226000 – «Тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерінің технологиясы және өндірісті ұйымдастыру»

Біліктілігі: 122601 2 – Зертханашы

122602 2 – Көкөніс тұздаушы

122605 2 – Жартылай өнімдерді дайындаушы

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай/1 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында / жалпы орта білім

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндер мен циклдер атауы	Бақылаудың формалары емтихан/ сынақ	О қ у	Бақылау жұмыстарының саны	Олардың ішінде	
			уақытының көлемі (сағат)		барлығы	Теориялық сабақтар
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1660			
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	1/2	192	+	+	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	1/2	128	+	+	
ЖБП 03	Шетел тілі	-/2	128	+	+	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	-/1	80	+	+	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	-/1	48	+	+	
ЖБП 06	Қоғам тану	-/2	64	+	+	
ЖБП 07	Математика	1/2	192	+	+	
ЖБП 08	Информатика	-/2	64	+	+	
ЖБП 09	Физика және астрономия	1/2	160	+	+	
ЖБП 10	Химия	-/2	116	+	+	
ЖБП 11	Биология	-/1	40	+	+	
ЖБП 12	География	40	40	+	+	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	268/	268/	+	+	
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	140	140	+	+	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		/352			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	/2	-/72	+	+	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	/2	-/64	+	+	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	/2	-/80	+	+	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	/3	-/136	+	+	
КП 02	Кәсіптік пәндер		984/824			
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер		372/372			
ЖКП 01	Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар	/1	52/52	+	+	
ЖКП 02	Экономика негіздері	/1	60/60	+	+	
ЖКП 03	Микробиология, тамақтану физиологиясы және санитария негіздері	/2	72/72	+	+	

ЖКП 04	Кәсіптік қызметтің психологиясы және әдебі	/1	36/36	+	+	
ЖКП 05	Тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті қорғау	/1	32/32	+	+	
ЖКП 06	Қоршаған ортаны қорғау	/1	30/30	+	+	
ЖКП 07	Маркетинг негіздері	/1	44/44	+	+	
ЖКП 08	Менеджмент негіздері	/1	46/46	+	+	
АП 00	Арнайы пәндер					
	Біліктілігі: 122601 2 «Зертханашы»		612/452			
АП 01	Қызметтің және өнімнің сапасын бақылау	1/3	312/212	+	+	
АП 02	Өндірістің жалпы технологиясы	1/3	198/160	+	+	
АП 03	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	-/2	102/80	+	+	
	Біліктілігі 122602 2 – Көкөніс тұздаушы		612/452			
АП 01	Орамжапырақты ашыту, көкөністер мен жемістерді тұздау технологиясы	1/3	200/140	+	+	
АП 02	Орамжапырақты ашытуға, көкөністерді тұздауға және жемістерді суда ұстауға арналған құрал-жабдықтар	-/2	110/110	+	+	
АП 03	Тауартану мен стандарттау негіздері	-/2	102/80	+	+	
АП 04	Шикізат пен дайын өнімді сақтау технологиясы	1/3	200/122	+	+	
	Біліктілігі 122605 2- Жартылай өнімдерді дайындаушы		612/452			
АП 01	Арнайы технология	1/3	202/162	+	+	
АП 02	Тамақтандыру кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру	1/3	200/110	+	+	
АП 03	Тамақтандыру кәсіпорындарының құрал-жабдықтары	-/2	110/100	+	+	
АП 04	Қызметтің және өнімнің сапасын бақылау	-/2	100/80	+	+	
БҰАП 00	Білім ұйымы анықтайтын пәндер		72/48			
КП 00	Кәсіптік практика	1	776/864			
Е	Емтихандар:		108/72			
АА	- аралық аттестаттау		72/36			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		31/31			
ҚДДБ	- кәсіптік дайындықтың және біліктілік игерудің деңгейлі бағалары		5/5			
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		3600/2160			
К	Консультациялар		210/80			
Ф	Факультативтік сабақтар		250/80			

Барлығы:	4060/2320			
----------	-----------	--	--	--

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 264-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және профилі: 1200000 – Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Азық-түлік тағамдарын өндіру технологиясы

Мамандығы: 1226000 – «Тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерінің технологиясы және өндірісті ұйымдастыру»

Біліктілігі: 122603 3 – Технолог
122604 3 – Техник-технолог

О қ ы т у тү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай
негізгі орта білім базасында/жалпы орта білім

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндер мен циклдер атауы	Бақылаудың формалары емтихан/ сынақ	О қ у у а қ ы т ы н ы ң көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны	Олардың ішінде	
			барлығы		Теориялық сабақтар	Практик (зертхә) сабақ
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448			
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	1/2	165/-	+	+	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	1/2	149/-	+	+	

ЖБП 03	Шетел тілі	-/2	78/-	+	+	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	1/2	78/-	+	+	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих	-/1	57/-	+	+	
ЖБП 06	Қоғам тану	-/1	57/-	+	+	
ЖБП 07	Математика	1/2	149/-	+	+	
ЖБП 08	Информатика	-/2	78/-	+	+	
ЖБП 09	Физика және астрономия	-/2	117/-	+	+	
ЖБП 10	Химия	1/2	110/-	+	+	
ЖБП 11	Биология	-/2	74/-	+	+	
ЖБП 12	География	-/1	40/-	+	+	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	-/3	156/-	+	+	
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	-/2	140/-	+	+	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		388/448			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	-/2	92/72	56/44	36/28	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	-/2	84/64	50/40	34/24	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1/2	-/80	-/80	-	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	1/4	212/232	6/4	206/228	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180/180			
ӘЭП 01	Мәдениеттану	-/1	40/40	40/40	-	
ӘЭП 02	Философия негіздері	-/1	32/32	32/32	-	
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	1	36/36	36/36	-	
ӘЭП 04	Экономика негіздері	1	40/40	40/40	-	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	1	32/32	32/32	-	
КП 00	Кәсіптік пәндер		1284/1412			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		576/634			

ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	-/2	60/70	36/46	24/24	
ЖКП 02	Техникалық графика негіздері	-/2	36/36	10/10	26/26	
ЖКП 03	Стандарттау, метрология және сертификаттау негіздері	-/1	32/32	20/20	12/12	
ЖКП 04	Микробиология, тамақтану физиологиясы мен санитария негіздері	1	32/56	20/34	12/22	
ЖКП 05	Азық-түлік тауарларының тауартану негіздері	1	42/56	26/34	16/22	
ЖКП 06	Тамақтандыру кәсіпорындарында бухгалтерлік есеп	-/2	56/68	34/40	22/28	
ЖКП 07	Аналитикалық химия	-/1	56/54	30/28	26/26	
ЖКП 08	Физикалық және коллоидты химия	-/2	60/54	32/28	28/26	
ЖКП 09	Тамақтандыру кәсіпорындарының экономикасы	1/1	64/60	40/40	24/20	
ЖКП 10	Тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті қорғау	-/1	42/40	26/24	16/16	
ЖКП 11	Кәсіби әрекеттегі ақпараттық технология	-/2	60/72	24/40	36/32	
ЖКП 12	Кәсіптік қызметтің психологиясы және әдебі	-/1	36/36	36/36		
АП 00	Арнайы пәндер		708/778	416/454	252/284	
	Біліктілігі: 122603 3 – «Технолог»					
АП 01	Тағам дайындау технологиясы	2/3	328/330	200/200	128/128	
АП 02	Тамақтандыру кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру	1/2	112/134	58/64	30/46	24/24
АП 03	Тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру	1/2	88 /92	48/56	24/20	16/16
АП 04	Тамақтандыру кәсіпорындарының құрал-жабдықтары	2	56/72	34/44	22/28	
АП 05	Қызметтің және өнімнің сапасына бақылау	1	44/50	28/30	16/20	
АП 06	Тамақтандыру кәсіпорындарындағы менеджмент	1	40/50	24/30	16/20	

АП 07	Тамақтандыру кәсіпорындарындағы маркетинг	1	40/50	24/30	16/20	
	Біліктілігі: 122604 3 – «Техник-технолог»		708/778	414/444	254/294	40/40
АП 01	Тағам дайындау технологиясы	1/3	302/300	182/180	120/120	
АП 02	Тамақтандыру кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру	1/2	128/146	64/80	40/42	24
АП 03	Тамақтандыру кәсіпорындарында қызмет көрсетуді ұйымдастыру	1/2	88/92	46/40	26/36	16
АП 04	Тамақтандыру кәсіпорындарының құрал-жабдықтары	-/2	70/90	50/54	20/36	
АП 05	Қызметтің және өнімнің сапасына бақылау	-/1	40/50	24/30	16/20	
АП 06	Тамақтандыру кәсіпорындарындағы менеджмент	-/1	40/60	24/36	16/24	
АП 07	Тамақтандыру кәсіпорындарындағы маркетинг	1	40/40	24/24	16/16	
ҚП 00	Қосымша пәндер		48			
КП 00	Кәсіптік практика		1440/1512			
Е	Емтихандар		252/180			
АА	- аралық аттестаттау		180/108			
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67/67			
ҚДДБ	- кәсіптік дайындықтың және біліктілік игерудің деңгейлі бағалары		5/5			
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		5040/3780			
К	Консультациялар		360/260			
Ф	Факультативтік сабақтар		400/280			
	Барлығы:		5800/4320			

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

өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
* Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 265-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және профилі: 1200000 – Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша) Азық-түлік тағамдарын өндіру технологиясы

Мамандығы: 1226000 – «Тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерінің технологиясы және өндірісті ұйымдастыру»

Біліктілігі: 122606 3 - Көкөніс пен жеміс-жидектерді сақтау және қайта өңдеу техник-технологі

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай/ 2 жыл 6 ай
негізгі орта білім базасында/жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Оқу пәндер мен циклдер атауы	Бақылаудың формалары емтихан/ сынақ	О қ у уақытының көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны
барлығы	Олардың ішінде	Курс және жарты жылдық (семестр) бойынша бөлу		
Теориялық сабақтар	Тәжірибелік (зертханалық) сабақтар	Курстық жоба (жұмыс)	Негізгі орта білім базасында	Жалпы орта білім базасында
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448	
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	1/-	160/-	+
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	1/-	160/-	+
ЖБП 03	Шетел тілі	-/1	72/-	+
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарих	-/2	54/-	+

ЖБП 05	Қазақстан тарихы	1/2	84/-	+	-
ЖБП 06	Қоғамтану	-/1	54/-	+	-
ЖБП 07	Математика	?	138/-	+	+
ЖБП 08	Информатика	-/2	72/-	+	-
ЖБП 09	Физика және астрономия	-/1	92/-	+	+
ЖБП 10	Химия	1/2	118/-	+	+
ООД 11	Биология	-/2	76/-	+	+
ООД 12	География	-/1	36/-	+	+
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	/3	156/-	+	+
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	-/2	140/-	+	+
ЖБП 15	Өзін-өзі тану	-	36/-	+	-
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		388/448		
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	-/2	92/72	92/72	-
ЖГП 02	Кәсіптік шетел тілі	-/2	84/64	84/64	-
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	-/2	-/80	-/80	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	1/3	212/232		212
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180/180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану	1	40/40	40/40	-
ӘЭП 02	Философия негіздері	1	32/32	32/32	-
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	1	36/36	36/36	-
ӘЭП 04	Экономика негіздері	1	40/40	40/40	-
ӘЭП 05	Құқық негіздері	1	32/32	32/32	-
КП 04	Кәсіптік пәндер		1284/1412		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		562/562		
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	-/1	52/52	34/34	18/1
ЖКП 02	Көкөністердің, жемістердің және өңделген өнімдердің химиясы	-/1	64/64	40/40	24/2
ЖКП 03	Қоршаған ортаны қорғау	-/1	36/36	20/20	16/1
ЖКП 04	Ботаника	1/1	38/38	22/22	16/1
ЖКП 05	Микробиология	-/1	54/54	34/34	20/2
ЖКП 06	Жеміс және көкөніс өндірісінің негіздері	-/1	54/54	34/34	20/2
ЖКП 07	Электроника негіздерімен электротехника	-/1	36/36	20/20	16/1
ЖКП 08	Техникалық графика негіздері	-/1	60/60	6/6	54/2
ЖКП 09	Еңбекті қорғау	-/1	36/36	20/20	16/1
ЖКП 10	Бағдарламалау негіздерімен информатика	-/1	48/48	28/28	20/2
ЖКП 11	Ауыл шаруашылығының экономикасы	-/1	48/48	36/36	12/1
ЖКП 12	Аграрлық құқық	-/1	36/36	24/24	12/1
АП 00	Арнайы пәндер		722/850		
АП 01	Көкөністер мен жемістерді сақтау технологиясы	2/2	118/122	70/74	32/2
АП 02	Көкөністер мен жемістерді өңдеу технологиясы	2/2	156/200	120/154	36/4

АП 03	Шарап дайындау технологиясы	-/2	48 /48	34/34	14/1
АП 04	Дайын өнімнің технокимиялық бақылауы	1/2	60/60	6/6	54/6
АП 05	Стандарттау негіздерімен тауартану	-/1	48/48	38/38	10/1
АП 06	Жемістер мен көкөністерді сақтау және өңдеу құрал-жабдықтары	1/3	136/180	100/134	36/6
АП 07	Аграрлы менеджмент	1	36/48	22/28	14/6
АП 08	Аграрлы маркетинг	-/1	36/48	20/28	16/6
АП 09	Агробизнесі ұйымдастыру	-/1	36/48	18/22	6/10
АП 10	Шаруашылық қызметтің есебі мен бақылауы	-/1	48/48	18/18	30/6
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		48		
КП 00	Кәсіптік практика		1440/1512		
	Оқу практикасы		972/1152		
	Өндірістік-технологиялық		252/216		
	Диплом алдындағы - өндірістік		216/144		
Е	Емтихандар		252/180		
АА	- аралық аттестаттау		180/108		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67/67		
КДДБ	- кәсіптік дайындықтың және біліктілік игерудің деңгейлі бағалары		5/5		
	Міндеттелген оқудың қорытындысы:		5040/3780		
К	Консультациялар		360/260		
Ф	Факультативтік сабақтар		400/280		
	Барлығы:		5800/4320		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 266-қосымша

1226000 – «Тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерінің технологиясы және өндірісті ұйымдастыру» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Оқыту мерзімі: 2 жыл 6 ай/1 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқыту циклы	Кәсіптік модульдер пәндер мен бөлімдер
ЖББП 00	Жалпы білім беру пәндері	
	Дене тәрбиесі	
	Алғашқы әскери дайындық	
ЖГП	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - орыс (қазақ) тілін және кәсіби бағыттағы мәтіндерді жұмыс, талдау үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; қолдана білуі тиіс: - диалог жүргізуді, өз күшіндегі терминологияны қолданып, сала бойынша құжаттарды оқу; - ауызша және жазбаша тілде қателерді жою; - мамандық бойынша сөздікті қолдану.	Кәсіби қазақ (о Қазақ тілінің фонетикасы, лексикасы, синтаксис. Мамандық бойынша тілді д тілде іс қағаздарын жүргізу. ҚР іс бойынша нормативті құжаттарды білу. сөздікпен), кәсіби тілдесу. Орыс ті лексикасы, морфологиясы мен синтакс Орыс тілінде техникалық кітаппен бойынша сөздікті қолдану. Тілді дамыту
ЖГП 02	Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - кәсіби қарым-қатынаста қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды; қолдана білуі тиіс: - тіл қызметі мен формасының түрлерін айыруды (ауызша , жазбаша, монологтық, диалогтық); - шетел тілінде қарапайым шеберлікті игеруді.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша іскерлік тіл негіз, фразеологиялық айналымдар, терминде мәтіндерді аудару техникасы. Кәсі Сөйлеудің, аударудың, оқу мен жазу жазбаша аударудың міндетті деңгейі.
ЖГП 03		Қазақстан тарихы
ЖГП 04	Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - салауатты өмір салтының негізгі құраушыларын; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; қолдана білуі тиіс: - физикалық белсенділікті жүйелі ұстануды, спортпен а й н а л ы с у д ы ; - өзін-өзі жетілдіру және денсаулығын бекіту үшін дене тәрбиесі бойынша білімін қолдануды.	Д е н е Дене тәрбиесінің әлеуметтік мәні, дене тәрбиелеудің негізгі жүйелері. Салау анықтайтын факторлар. Жұмыс қабілеті әдістер мен құралдар, қозғалыс белсенд қабілетінің режимдері. Физикалық өзін- . Кәсіби-қолданбалы физикаль Кәсіби-қолданбалы физикалық дайынды бағыттары.
КП 00	Кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 1.1	Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - ақпарат түрлерін, қасиеттерін және ақпараттық процесстерді; - компьютердің аппараттық және бағдарламалық жабдықтамаларын; - компьютердің офистік ұсыныстарын; - компьютерлік желідегі экономикалық ұсыныстарды; - кәсіби әрекеттегі есептеу ақпараттық технологиясын; - бухгалтерлік есепті автоматты өңдеудегі инструментальді құрылғы түрлерімен жұмыс жасауды; қолдана алуы тиіс: компьютер көмегімен есеп шығаруда ақпаратты модельдеуді; - басқару саласында қазіргі заманға сай ақпаратты өңдеу технологиясын;	Кәсіби әрекеттегі ақпаратты Экономика және басқару саласын технологиялардың негізгі Экономикалық ақпарат түрлері. Эконо ж ү й е л е р . Экономикалық ақпаратты өңдеу техно Компьютердің офистік Құжаттармен жұмыс ж Офистік электронды есе Арнайы дайындалған мәлі Кәсіпорын өнімдерінің ақпаратт Автоматты басқару Желілік ақпараттық

	<p>- ауқымды көлемдегі ақпаратты өңдеу және мәселені біріктіру, ұйымдастыруды; компьютерлік желіде ақпараттық ресурстарды пайдаланды;</p> <p>- қоғамдағы адам әрекетіне пайдаланатын сенімді ақпараттың барлық түрлерін.</p>	<p>Есептеуіш желідегі жұмысты Ақпаратты қорғ</p>
ЖКП 1.2	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономика, оның негізгі проблемаларын; - микроэкономиканы, ресурстарды, нарықтық баға құрылымын, бәсекелестікті; - кәсіпорын іс-әрекетінің экономикалық негіздерін монополияға қарсы реттеуді; - макроэкономика негіздерін; - бизнес негіздерін; <p>қолдана алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тауардың өзіндік құнын анықтауды; - өндіріс бағасын анықтауды; - көтерме баға және бөлшек бағаны анықтауды; - бизнес-жоспарды құруды; - экономиканың түйінді сұрақтарын тәжірибеде қолдануға. 	<p>Экономика</p> <p>Экономика, оның негізгі проблемалары Ресурстар. Нарықтық баға құрылымы. Кәсіпорын іс-әрекетінің экономикалық негіздерін. Монополияға қарсы реттеу. Макроэкономикасының құрылымы. Қаржы, жүйелері, инвестиция. Жұмыссыздық, проблемалары. Қазақстан экономикасының микроэкономикалық проблемалары. Үлкен бөлінісі. Тауарлардың, қызмет көрсету әлемдік нарқы. Бизнес</p>
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микробиология тарихын; - микроағзалардың жіктелуін, морфологиясы мен физиологиясын; - микроағзалар туғызатын биохимиялық үрдістерді, олардың тағам өндіруде қолданылуын; - шикізат, жартылай және дайын өнімдердің микрофлорасын; - көкөністерді тұздау өндірісінің микробиологиялық үрдістерін; - тағамдық заттарды, энергетикалық құндылықты, тағам қорыту жөнінде түсінікті, зат және энергия алмасуды, тұрғын халық топтарының тамақтануын; - еңбек гигиенасының негіздерін, жеке бас гигиенасын, санитарлық мәдениетті, медициналық тексерілу, дәрігерлік дейінгі көмекті; - санитарлық-тағамдық заң жағдайларын, санитарлық-тағамдық бақылауды ұйымдастыруды; - тағамдық инфекцияларды, улануларды, сақтандыру түсініктері мен шараларын; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - патогенді микроағзалар мен олардың токсиндерінің сипаттамаларын; - микроскоппен жұмыс істеуді, бактерияларды, зен саңырауқұлақтарын, ашытқыны микроскоптауды; - микроағзаларды өндіруді, қоректендіру ортасында түрлі микроағзаларды айыруды; - санитарлық-бактериологиялық талдау үшін су сынамаларын алуды; - өнімдерді өндіруде, сақтауда сыртқы орта факторларын тәжірибеде қолдануды; - тағамдық өнімдерге бактериологиялық зерттеу 	<p>Микробиология, тамақтану физиология негіздері</p> <p>Жалпы микробиология, табиғат микроағзалардың маңызы, микроағза анықтайтын факторлар. Биохимиялық микроағзалар және олардың токсиндер, санитарлық-көрсеткіш микрофлорасы; өндірісінің санитарлық-гигиеналық (микробиология: шикізат, жартылай өнімдердің микрофлорасы; тамақтану өнімдері өндірісінің микробиологиялық бақылау кестесі. Кең санитарлық-гигиеналық бағалауының негіздері. Ас қорыту. Тағамдық заттар мен оның рационалды құрастырудың физиологиялық тұрғын халықтың түрлі топтарының тамақтану ерекшеліктері. Емдік-профилактикалық тамақтану. Струва. Ой еңбегімен айналысушылардың тамақтану кәсіпорындарда және ауыл шаруашылық істейтіндердің тамақтануы. Спортсмендердің тамақтануы. Жасамас адамдарда тамақтануды кәсіпорындарындағы диеталар. Кең таралған өркеніеттік аурулар: тамақтанудың маңызы. Тамақтану гигиенасы. Сыртқы орта факторларының гигиенасы. Технологиялық құрал-жабдықтарға, сақтау мен орам қағазға санитарлық-гигиеналық талаптар.</p>

	<p>жүргізуді, стандарт бойынша өнімдердің балғындығын анықтауды ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірісте санитарлық режимді сақтауды; - зиян шегушіге дәрігерлікке дейінгі көмек көрсетуді; - технологиялық құрал-жабдықты, ыдыс пен сайманды танды ; - өнімдерді сақтаудың режимін ұстануды, дайын өнімді тарату ережесін сақтауды; - тағамдық улануға жол бермеуді; - тамақтандыру кәсіпорындары үшін санитарлық-гигиеналық талаптарды сақтауды. 	<p>Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары талаптар. Тағаммен берілетін аур профилактикасы. Тағамдық өнімдерді Тағамдық өнімдерді тасымалдауға, қабы санитарлық-гигиеналық талаптар. Тағамдарды сақтауға, таратуға санитарлық-гигиеналық талаптар. Тұрғын топтарына қоғамдық тамақтандыруда гигиеналық ерекшеліктері.</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психология жөнінде жалпы мәліметтерді; - қарым-қатынас функциясын, түрлерін, құралдарын; - серіктестік әңгімелесуді жүргізудің қағидаларын; - қызмет көрсетуші персонал мен олардың іс-қызметіне қойылатын талаптарды; - қазіргі этикет нормалары мен ережелерін. <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік-рөлдік қарым-қатынасты қабылдауды; - топта өзара әрекеттесуге; - қызмет көрсету сферасында кәсіби этиканы қолдануға; - сөз этикетін, қызмет көрсету мәдениетін сақтауды. 	<p>Кәсіптік қызметтің психология</p> <p>Ғылым ретінде психология жөнінде түсінік негізгі салалары, психология әдістері кәсіпорындарында проблеманы зерттеу мүмкіндіктері. Психология міндеттері. Психология жөнінде түсінік, олардың қасиеттері. Психология маңызы. Жады үрдістері мен түрлері дамыту. Назар, оның түрлері және үрдістерді ұйымдастыруда рөлі. Ойлау және сөйлеу. Эмоция мен сезімдер. Жеке бас ерекшеліктері, тәртіп пен айқындалуы. Қарым-қатынас психология тамақтандыру кәсіпорындарында Жұмысшылардың кәсіптік тәртібінде : Тамақтандыру кәсіпорындары жөнінде өндірістік-іскерлік қатынастарындағы кәсіптік Конфликт және оның шешілуі. Конфликт әдістері. Тауарлар мен қызмет көрсету психологиялық және эстетикалық аспектілерін басқару психологиясы. Әлеуметтік-психологиялық және педагогикалық Тамақтандыру кәсіпорындары психология Қызмет көрсету үрдісінің эмоциялық аспектілерін түзету. Өзін-өзі реттеу. Стресске психологиялық құралдары. Саламаттық психогигиенасы.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша заң жағдайларын; - еңбекті қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; - травматизмнен сақтандыру бойынша шараларды; - еңбек гигиенасы мен өндірістік санитарияны; - зиянды өндірістік факторлар мен одан қорғау шараларын ; - еңбектің санитарлық-гигиеналық жағдайлары мен оның адам ағзасына зиянды әсерін ; - өндірісте шу және вибрация көздерін; - тамақтандыру кәсіпорындары үшін МемСТ пен санитарлық ережелерді және тамақтандыру кәсіпорындарында техника қауіпсіздігі және өндірістік санитария ережелерін ; - өрт қауіпсіздігі ережелерін және өрт қауіпсіздігі 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында</p> <p>Еңбекті қорғау бойынша заң жағдайлар бойынша заң жағдайлары және оны ұйымдастыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру бойынша шаралар. Еңбек өндірістік санитария. Зиянды өндірістік қорғау шаралары. Еңбектің санитарлық жағдайлары жөнінде түсінік және оның</p>

ЖКП 1.5	<p>дәрежесі бойынша нысандардың жіктелуін; қолдана білуі тиіс: - тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша заң жағдайларын тиімді қолдануға және ұйымдастыруды; - тамақтандыру кәсіпорындарында тиімді құрал-жабдықтарды қолдануды; - технологиялық үрдістің электр қауіпсіздігін қамтамасыз етуді және қондырғылардың техникалық қауіпсіздігін көз мөлшермен анықтауды; - механикалық құрал-жабдықтардың техника қауіпсіздігін анықтауды; - жылулық және тоңазыту құрал-жабдықтарының техника қауіпсіздігін анықтауды; - сауда автоматтары мен құралдарды дұрыс қолдануды; - сауда-технологиялық және тоңазыту құрал-жабдықтарын қолдануды; - техника қауіпсіздігін көз мөлшермен анықтауды; - өрт сөндіру құралдарын қолдануды, оларды дұрыс пайдалануды және персонал эвакуациясын ұйымдастыруды.</p>	<p>. Шу және вибрация. Ауаны желдету және Өндірістік жарықтандыру. Тамақтандыру қондырғыларын және ауланы ұстау қауіпсіздігінің, өндірістік санитариялық технологиялық үрдістер мен жұмыс ұйымдастыруға техника қауіпсіздігінің қауіпсіздік. Технологиялық құрал-жабдықтардың техника қауіпсіздігі. Жылулық құрал-жабдықтарын қолданудағы техника автоматтары мен құралдарын қолданудағы техника Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру көтеру-тасымалдау құралдарын қолдануда қауіпсіздігі. Өртке қарсы қауіпсіздік кәсіпорындарында өрттен қорғауды ұйымдастыру қарсы профилактика.</p>
ЖКП 1.6	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: экология туралы түсінік; қазіргі экологияның құрылымы; экологияның даму тарихы; аутэкология, демэкология, синэкология және биосфера туралы; экологиялық фактор мен жіктелуі туралы; ортаның факторы туралы; популяция, бірлестік және биоценоз туралы; экологиялық жүйе және жіктелуі туралы; биогеохимиялық цикл туралы; экологиялық сукцессия туралы; В.И. Вернадскийдің ғылымы – биосфера туралы; биосферадағы тірі заттың функциясы туралы; негізгі химиялық элементтердің биогеохимиялық айналымы туралы; ноосфера мен биотехносфера туралы; биосфераның эволюциясы туралы; қолдана білуі тиіс: агроэкология, табиғатты қорғау қызметінің экологиялық мәселелерді шешіп білу; негізгі химиялық элементтердің биогеохимиялық айналымдарын анықтау; тірі организмдерге әсері және экологиялық факторлар; экожүйенің өнімділігі, табиғатты қорғау қызметінің бойынша ұйымдастырылуын жүргізу; айнала қоршаған орта бойынша нормативті құжаттарды қолдану.</p>	<p>Қоршаған ортаны Табиғатты және экологияны қорғау, экология мен организмдер. Популяция, биоценоз және биоценоздар және биоценоздардың дамуы; Ауылшаруашылық өндірісінде табиғатты қорғауға антропогендік іс-әрекет. Электромагниттік және иондық шауымының Нарықтық қатынастар жағдайында табиғаттың экологияның проблемалары. Атмосфераның өсімдік әлемін қорғау, жануарлар әлемін қорғау Республикасында табиғатты қорғауды ұйымдастыру. Халықаралық қарым-қатынас.</p>
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - маркетинг түсінігін, оның мақсаттарын, қызметтерін, қағидаларын, жіктелуін; - нарықтық әрекеттің негізгі концепцияларын; - баға құрудың стратегиясы және бағаның жіктелуін; - маркетингтің ақпараттық жүйесін, маркетингтің стратегиясы мен тактикасын; игеруі керек: - нарықты сегменттеуді анықтауды; - маркетингтік ортаны қолдануды;</p>	<p>Маркетинг Маркетинг түсінігі, оның мақсаттары, қызметтері, жіктелуі; нарықтық әрекеттің негізгі нарықты сегменттеу; маркетингтің субъектілері; маркетингтік орта; маркетингтің сұранысты зерттеу әдістері, құру, болжау, өткізуді ынталандыру, нарықта тауарларды өткізу; жарнама; өткізу және баға саясаты.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - маркетингтің құралдарын қолдануды; - сұранысты зерттеу әдістерін, құруды, болжамдауды; - ж а р н а м а л а у д ы ; - өткізуді анықтауды және баға саясатын; - нарық маркетингін зерттеуді 	<p>міндеті мен стратегиясы; бағаның маркетингтік зерттеу; маркетингтің ; маркетингтің стратегиясы мен тактикасы</p>
ЖКП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджмент мәні; менеджменттің себептері; - менеджменттің функциялары; - менеджменттің әдістері; - ұйымның түсінігі, түрлері, ортасы, өмірлік циклы; - шешім қабылдау түсінігі, түрлері және шешім қабылдау әдістері ; - билік түсінігі, түрлері және формалары; - басқару стилі ; - коммуникациялар ; - қақтығыс түрлері, себептері, зардаптары; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджерлердің ролін анықтай алуы керек; - ұйымды басқару құрылымын құра білуі керек; - түрлі тәсілдермен шешім қабылдай білуі керек; - басқарудың түрлі әдісін және менеджменттің стилін қолдана білуі тиіс ; <p>Қақтығысты шеше білу ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммуникация құрастыра білуі тиіс. 	<p>Менеджмент</p> <p>Менеджменттің ұғымы, Ұйымдағы менеджерлер және Менеджменттің Ұйым түсінігі, түрлері</p> <p>Басқару</p> <p>Басқару</p> <p>Билік, оның түрлері, форм</p> <p>Қақтығыс түсінігі, себебі, түрлері және с</p>
АП 02	Арнайы пәндер	
	Біліктілік 122601	2
	«Лаборант»	
АП 2.1	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зертхананың тағайындалуын; - зертхананың санитарлық-техникалық құралдарының түрлерін ; - ыдыс және сынамалармен жұмыс істеу техникасын; - таразылардың жіктелуін; - зертханада жоғарғы қысым және вакуум үшін құралдарды ; - талдаудың стандартталуын және сапа бақылауын; - бақылау түрлерін ; - қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің органолептикалық талдауын ; - сынамаларды алу тәртібін; - бақылаудың физикалық-химиялық әдістерін; - жартылай өнімдердің сапасын бақылауды; - тағамдар мен өнімдердің сапасын бақылауды; - технологиялық үрдіс жүруінің дұрыстығын бақылау; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі зертханалық операцияларды жүргізуді; - майдалау мен араластыруды орындауды; - есептеулер жүргізуді, концентрацияны анықтауды; - эксперименттік мәліметтерді математикалық өңдеу жүргізуді ; - сынамаларды таңдауды; - талдау сапасын бақылауды; 	<p>Қызметтің және өнімнің с</p> <p>Зертхананың санитарлық-техникалық Өлшеу: әдістері, амалы, техника. тұзсыздандыру. Сүзу. Центрифугиялау. Бумен тазарту. Қыздыру және отпен Кристаллдау. Салқындату. Сынаманың түрлері, бағалау әдістері. Талдауды сапа бақылау. Эталон: тағайындалуы, түрлі жүргізілетін бақылау. Технолс санитарлық-технологиялық тағамдық бақылау. Қоғамдық тамақтанды органолептикалық талдауы. Жартылай өнімдерді бақылауда қолданылатын ф әдістер. Жартылай өнімдер сапасын ба аспаздық өнімдердің сапасын зерт Химиялық құрам мен энергетикалық қ</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - жартылай өнімдер мен дайын өнімді бақылауда физикалық-химиялық әдістерді жүргізуге; - жартылай өнімдер сапасына бақылау жүргізуді; - тағамдар мен аспаздық өнімдерге зертханалық бақылау жүргізуді; - тағамның химиялық құрамы мен энергетикалық құндылығын анықтауды; - технологиялық үрдістің дұрыс жүруіне бақылау жүргізуді; - талдау нәтижелерін толтыруды. 	<p>Технологиялық үрдіс жүруінің дұрысты нәтижелерін толтыру.</p>
<p>АП 2.2</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологияның теориялық негіздерін, негізгі түсініктерді; - тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеудің әдістерін; - аспаздық өнімдердің жіктелуі мен ассортиментін; - өнім өндірудің ресурсты және энергияны сақтайтын технологияны; - шикізатты аспаздық өңдеудің және жартылай өнімдер, тағамдар мен аспаздық өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнімдерді механикалық және жылулық аспаздық өңдеудің негізгі әдістерін; - түрлі жартылай өнімдер, дайын тағамдар және аспаздық, кондитерлік өнімдер дайындауды; - қоғамдық тамақтандыру өнімінің сапасын қалыптастыратын үрдістерді; - сапасына қойылатын талаптарды сақтауды; - шикізат шығынын, қалдықтарды анықтау, жартылай өнімдер мен дайын тағамдар шығуын анықтау бойынша технологиялық есептеулерді жүргізуді; - жартылай өнімдер мен дайын тағамдар дайындауда өзара ауыстыру нормасын қолдануды; - тағам дайындаудың тиімді әдістерін. 	<p>Өндірістің жалпы</p> <p>Тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеудің механикалық өңдеудің және жартылай технологиялық үрдісі. Көкөністерді саңырауқұлақты өңдеу. Балық және т.б. өнімдерін өңдеу. Етті өңдеу. Ауыл и. жабайы құс пен үй қоянын өңдеу. Тағам негізгі тағамдық заттардың өзгеруі. Д. өнімдердің дәмінің, хош иісі мен т. Тағамдар мен аспаздық өнімдерді ; ұсынудың технологиялық үрдісі. Ке. Көкөністер мен саңырауқұлақтан тағам Жармадан, бұршақ пен макарон өнімд гарнирлер. Балық пен теңіздің балы тағамдар. Ет пен ет өнімдерінен тағамда құсынан, жабайы құс пен үй қоянынан мен ірімшіктен тағамдар. Салқын тағам Тәтті тағамдар. Ыстық және салқы кондитерлік және аспаздық өнімдер Диеталық және емдік-профилактикалы тағам және аспаздық өнімдер дайында Жалпы білім беретін, кәсіптік-техникалы гимназия оқушылары үшін тағамдар мен технологиясы.</p>
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау, сертификация және метрология негіздерін; - негізгі түсініктер мен анықтамаларды; - қоғамдық тамақтандыру өнімдеріне нормативті-техникалық, технологиялық құжаттарды; - өнім сапасын бақылауды; - электронды басқару жүйесінің концепцияларын; - өлшеу әдістері мен құралдарын; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық өлшеу жүргізуді; - өнімнің Мемлекеттік стандартқа немесе басқа нормативті-технологиялық құжаттарға сәйкестігін анықтауды; 	<p>Стандарттау, сертификаттау және м</p> <p>Негізгі түсініктер, метрология объектіл өлшеу түрлері мен әдістері, өлшеу бірыңғайлылығын қамтамасыз етудің мемлекеттік метрологиялық бақылау құралдарын сертификаттау. Станд стандарттаудың негіздері, стандартта олардың жіктелуі, ҚР стандарттау орган стандарттау қағидалары мен әдістері, ст ұлттық стандарттарды жетілдіру же стандарттау бойынша нормативтік құ жүйесі. Техникалық реттеу. Техник мемлекеттік стандарттар талаптарын мемлекеттік бақылау. Халықаралық с және сәйкестігін бекіту облысындағы Сәйкестікті бекіту мақсаты мен қағида көтеруде сертификация маңызы. Мі сертификация. Сәйкестікті міндетті рас аумағына әкелу шарттары. Сәйкесті</p>

	- шикізатты, жартылай және дайын өнімдердің сапасын бағалау әдістерін іске асыруды.	Сертификация субъектілері. Сертификат әдістері. Сертификацияның құқықтық і сертификация жүйесі. Сертификация зертханалары бойынша органдарды Азық-түлік шикізатын сертификаттау жүргізу ережелері. Міндетті сертификатталған өнімдердің ережелері Мемлекеттік бақылау. Қоғамдық тамақ көрсетуін сертификаттау.
АП 02	Арнайы пәндер	
	Біліктілік 12260202- «Көкөніс тұздаушы»	
АП 2.1	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өсімдік шикізатының құрылысы; - жемістер мен көкөністердің химиялық құрамын; - жеміс-көкөніс шикізатының пісу кезеңдерін; - орамжапырақты ферментациялау ережелерін; <p>тұздалған қияр және қызанақты тұздау ережесін, оларды күтіп-баптауды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - көкөністерді тұздау технологиясын; - дайын көкөністермен сыйымдылықтарды рассолмен құю ережесін; - көкөністерді тұздау рецептурасын, рассол дайындауды; - қолданылатын дәмдеуіштер үлесін бекітуді; - орамжапырақты дошниктерде, чандарда, цемент бассейндерде орамжапырақты тығыздау ережесін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көкөністер мен жемістерді тұздауды; - тұздау үшін ерітінді дайындауды; - орамжапырақ ферментациясын, қияр, қызанақ және басқа да көкөністерді тұздау үрдісін, тұздалған, ашытылған көкөністер салынған дошниктерді, чан, цемент бассейндерді бақылауды; - тұздалған және ашытылған көкөністер салынған сыйымдылықтардың санитарлық нормасын сақтауды. 	<p>Орамжапырақты ашыту, көкөністер мен технологиясы</p> <p>Өсімдік шикізаты. Өсімдік жасуша Жемістер мен көкөністердің химиялы өндірісі үшін шикізатты сұрыбы бойын мен көкөністердің пісу дәрежесі. Пісу дә көкөністерді жинау, жеткізу, қабылдау және жемістерді ашытқанда өтетін х Ашытылған орамжапырақ. Тұздалған томаттар. Тұздалған қарбыз. Ашыт көкөністер. Күшті тұздалған көкөніс зәйтүн жемістері. Суда ұсталған жемісте</p>
АП 2.2	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>Машинаның негізгі бөлшектері;</p> <p>Жемістер мен көкөністерді өңдеу бойынша қазіргі уақытта қолданатын механикалық жабдықтарды пайдалану;</p> <p>инвентарь мен жабдықтардың құрылысына санитарлық талап ету;</p> <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өрт және электр қауіпсіздігі, қоршаған орта мен еңбекті қорғау талаптарын сақтауын қамтамасыз ету; - орау мен ыдыс түрлерін таңдап білу. 	<p>Орамжапырақты ашытуға, көкөністер жемістерді суда ұстауға арналған</p> <p>Машина мен механизмдер бөлше түсініктемелері мен анықтамалры. Өң бойынша механикалық құрал-жабд аппаратурасы. Ыдысты Ашыту, тұздау және сулауы бойып жоспарлы-конструктивті ерекшелі шаруашылығы үшін өңдеу желілі Картон, көп қабатты материал пл ораушылары мен ыдыстың қазіргі түрле</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>өнімнің сапасына әсер ететін факторларды;</p> <p>өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін;</p> <p>өнім сапасын анықтау тәсілдерін;</p> <p>тауар сорты және партиясы туралы түсінікті;</p> <p>өнім партиясының орта сынамасын таңдау әдістерін;</p> <p>қабылдау ережесін;</p>	<p>Көкөністер мен жемістердің тауарта негіздері</p> <p>Тауартанудың даму кезеңдері мен п Жемістер мен көкөністердің тағамды химиялық құрамы. Жемістер мен көкөніс сақтау жағдайлары. Тасымалдау тәсіл</p>

АП 2.3	<p>жемістер мен көкөністер дақылдарының жіктелуін; жеміс–көкөніс өнімдерінің ашыту, тұздау және жібіту м ә н і н ;</p> <p>қолдана білуі тиіс: жеміс–көкөніс өнімдерінің партиясын құжаттарын р ә с і м д е у ; тағамдық құндылығын анықтау; стандарт талабын ескеріп дақылдардың сапасына экспертиза жасау.</p>	<p>көкөністердің жинаудан кейін тауарлық көкөністердің аурулары мен зақымдану өнімдердің сапасын сақтау және ш бойынша күрес</p> <p>Стандартпен нормаланған сағ Жемістер мен көкөністер партияларына ережесі. Стандарт бойынша тасымалда және таңбалауға арналған талаптар.</p>
АП 2.4	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - химиялық құрамы және өнімнің сапасы; - жинау жағдайлары, сақтау; - тасымалдау талаптары; - қойма түрлері; - қойма технологиялары; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жеміс-жидек, көкөністердің биологиялық және биохимиялық қасиеттерін сақтау процестерінде білу; - жеміс-жидек, көкөністердің пісіп жетілу кезіндегі әдістерін анықтау; - тауарға шығару әдістерін анықтау; - сақтау технологиясын әзірлеу. 	<p>Шикізат пен дайын өнімді са</p> <p>Шикізатты сақтау кезіндегі биологиялы процестер. Сақтау кезіндегі жемістер химиялық құрамы. Жемістер мен көкө пісу дәрежесін анықт</p> <p>Жемісті көкөністі өнімді жинау, сақта т а с ы м а л д а у</p> <p>Жемістер мен көкөністердің өндіріст тауарлық өңдеудің</p> <p>Уақытша және стационарлы қой Жемістер мен көкөністердің сапасын с азайту бойынша күр</p> <p>Айнала қоршаған ортаны сақтау қалдық тазарту шаралары.</p>
АП 02	<p>Б і л і к т і л і г і</p> <p>122605 2 – Жартылай өнімдерді дайындаушы</p>	
АП 2.1	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологияның теориялық негіздерін, негізгі т ү с і н і к т е р д і ; - тағамдық өнімдердің жіктелуі мен ассортиментін; - өнімдер өндірудің ресурс және энергия сақтау т е х н о л о г и я с ы н ; - шикізатты аспаздық өңдеудің, жартылай және дайын өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнімдерді аспаздық өңдеудің механикалық және жылулық өңдеудің негізгі әдістерін қолдануда. 	<p>А р н а й ы</p> <p>Тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеудің механикалық өңдеудің және жартылай технологиялық үрдістері. Көкөніст саңырауқұлақты өңдеу. Балық және өнімдерін өңдеу. Етті өңдеу. Ауыл и жабайы құс пен үй қоянын өңдеу. Ж жылулық әдістері. Тағам дайындауд заттардың өзгеруі. Дәм, хош иіс пен тұ кондитерлік және аспаздық өнімдер. Ж жылдам мұздатылған тағамдар дайындау</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоғамдық тамақтандыру саласының ерекшеліктерін; - өндірістік инфрақұрылымды; - жабдықтауды, қойма және тара шаруашылығын ұйымдастыруды; өндіріс құрылымын, өндірістік және технологиялық үрдістерді; - өнім өндіру үрдісін ұйымдастыруды, негізгі өндірістік цехтар мен қосалқы бөлмелер жұмысын; - жұмыс орнын аттестациялауды; - өнім өндіруге бақылау жүргізуді; - жоспар-мәзірді құрастыруды; - барлық цехтарда жұмысты ұйымдастыруды; - курстық жобалау бойынша технологиялық есептеулерді о р ы н д а у д ы ; - і ш к і с а у д а е р е ж е с і н ; - жарамсыз деп танылған өнімдер мен тауарларды жою немесе ары қарай қайтадан өңдеу тәртібін; 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында өң</p> <p>Қазіргі жағдайдағы қоғамдық тамақт тамақтандыру кәсіпорындарының жікт Тамақтандыру кәсіпорындарын жабдық Қойма және тара шаруашылығын ұй құрылымы. Өндірісті оперативті технологиялық құжаттар. Еңбекті ти</p>

<p>АП 2.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - өндіріс жұмысшыларының лауазымдық инструкцияларын; - қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қолданылатын құжаттар формасын; - шикізаттар, дайын өнімдер мен тауарлар есебін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоспар-мәзір құрастыруды; - барлық цехтарда жұмысты ұйымдастыруды; - шикізат пен қалдық мөлшерін есептеуді; - өндіріс жұмысшыларының жұмысқа шығу графигін құрастыруды; - әр күнге өндірістік бағдарламаны құрастыруды; - кәсіпорынға жабдықтаушыдан шикізатты жеткізу жөнінде шарт құрастыруды; - есептік құжаттарды жүргізуді; - өнім өндіру және оның сапасына бақылау жүргізуді; - тағамдар мен аспаздық өнімдер рецептурасы бойынша шикізатты есептеу техникасын жүргізуді; - технологиялық және тұтынушылар конференциясын ұйымдастыруды. 	<p>негіздері. Өндірісті ұйымдастыру. Ішкі жарамсыз деп танылған өнімдер мен тауары қарай қайтадан өңдеу тәртібі. Өндіріс лауазымдық инструкциялары. Баға түзіл есеп және бақылаудың жалпы сұр тамақтандыру кәсіпорындарында қолданылатын формасы. Қоймадағы шикізат, тауарлар шикізат пен дайын өнім есебі. Ішкі негізгі әдістері, қоймада, өндіріс пен инвентаризациялау.</p>
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақтандыру кәсіпорындарын техникалық жабдықтау нормаларын; - салмақ өлшемдері және сыйымдылықтары, қолдану ережесі; - бақылау-касса аппараттарын қолдану ережесін; - материалдар, машина құрылысында қолданылатын машина бөлшектері жөніндегі мәліметтерді; - электр жетек типтері, жұмыс қағидасы, электрмен жабдықтау кестесі, электр энергиясы шығынының есебі; - механикалық, жылулық, тоңазыту құрал-жабдықтарының, сауда автоматтарының тағайындалуын, қолданылуын, құрылысын, жұмыс қағидасын, типтерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құрал-жабдықты сатып алу үшін тапсырысты құрастыруды; - типін анықтауды және қажеттілікті есептеуді; - басқару, қорғау, дистанциялық басқару құралдарының тағайындалуын, дұрыс қолданылуын; - сауда-технологиялық, тоңазыту құрал-жабдықтарын, сауда автоматтарын қолдануды. 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарының Тамақтандыру кәсіпорындарын техникалық жабдықтау жөнінде негізгі мәліметтер. Сауда тара-жабдық. Салмақ өлшеу құрал-жабдықтарының элементтері құрал-жабдықтар. Көтеру-көлік жабдықтары. Сауда автоматтары. Шетел Сауда-технологиялық құрал-жабдықтау қызмет көрсетуді ұйымдастыру.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зертхананың тағайындалуын; - зертхананың санитарлық-техникалық құралдарының түрлерін; - ыдыс және сынамалармен жұмыс істеу техникасын; - таразылардың жіктелуін; - зертханада жоғарғы қысым және вакуум үшін құралдарды; - талдаудың стандартталуын және сапа бақылауын; - бақылау түрлерін; - қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің органолептикалық талдауын; 	<p>Қызметтің және өнімнің Зертхананың санитарлық-техникалық Өлшеу: әдістері, амалы, техника.</p>

<p>АП 2.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> - сынамаларды алу тәртібін; - бақылаудың физикалық-химиялық әдістерін; - жартылай өнімдердің сапасын бақылауды; - тағамдар мен өнімдердің сапасын бақылауды; - технологиялық үрдіс жүруінің дұрыстығын бақылау; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі зертханалық операцияларды жүргізуді; - майдалау мен араластыруды орындауды; - есептеулер жүргізуді, концентрацияны анықтауды; - эксперименттік мәліметтерді математикалық өңдеу жүргізуді; - сынамаларды тандауды; - талдау сапасын бақылауды; - жартылай өнімдер мен дайын өнімді бақылауда физикалық-химиялық әдістерді жүргізуге; - жартылай өнімдер сапасына бақылау жүргізуді; - тағамдар мен аспаздық өнімдерге зертханалық бақылау жүргізуді; - тағамның химиялық құрамы мен энергетикалық құндылығын анықтауды; - технологиялық үрдістің дұрыс жүруіне бақылау жүргізуді; - талдау нәтижелерін толтыруды. 	<p>тұзсыздандыру. Сүзу. Центрифугиялау. Бумен тазарту. Қыздыру және отпен Кристаллдау. Салқындату. Сынамань түрлері, бағалау әдістері. Талдауды стағ бақылау. Эталон: тағайындалуы, түрл жүргізілетін бақылау. Технолс санитарлық-технологиялық тағамдық зе бақылау. Қоғамдық тамақтанды органолептикалық талдауы. Жартылай өнімдерді бақылауда қолданылатын ф әдістер. Жартылай өнімдер сапасын ба аспаздық өнімдердің сапасын зерт Химиялық құрам мен энергетикалық қ Технологиялық үрдіс жүруінің дұрысты нәтижелерін толтыру.</p>
---------------	--	---

1.2 1226000 – «Тамақтандыру кәсіпорындары өнімдерінің технологиясы және өндірісті ұйымдастыру» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім беру **орта буын маманының** интеграцияланған білім берудің оқыту бағдарламасы
Оқыту мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай

<p>Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)</p>	<p>Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқыту циклдары</p>	<p>Кәсіптік модульдер пәндер мен бөлімде</p>
<p>ЖБП</p>	<p>Жалпы білім беру пәндері</p>	
	<p>Дене тәрбиесі</p>	
	<p>Алғашқы әскери дайындық</p>	
<p>ЖГП</p>	<p>Жалпы гуманитарлық пәндер</p>	
<p>ЖГП 01</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - орыс (қазақ) тілін және кәсіби бағыттағы мәтіндерді жұмыс, талдау үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диалог жүргізуді, өз күшіндегі терминологияны қолданып, сала бойынша құжаттарды оқу; - ауызша және жазбаша тілде қателерді жою; - мамандық бойынша сөздікті қолдану. 	<p>Кәсіби қазақ (с Қазақ тілінің фонетикасы, лексикасы, синтаксис. Мамандық бойынша тілді, тілде іс қағаздарын жүргізу. ҚР іс бойынша нормативті құжаттарды білу сөздікпен), кәсіби тілдесу. Орыс т лексикасы, морфологиясы мен синтак Орыс тілінде техникалық кітаппен бойынша сөздікті қолдану. Тілді дамыт</p>
<p>ЖГП 02</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби қарым-қатынаста қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды; <p>қолдана білуі тиіс:</p>	<p>Кәсіби шетел Мамандық бойынша іскерлік тіл негіз фразеологиялық айналымдар, терминде мәтіндерді аудару техникасы. Кәсі</p>

	<p>- тіл қызметі мен формасының түрлерін айыруды (ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық);</p> <p>- шетел тілінде қарапайым шеберлікті игеруді.</p>	Сөйлеудің, аударудың, оқу мен жаз жазбаша аударудың міндетті деңгейі.
		Қазақстан тарихы
ЖГП 3	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>- салауатты өмір салтының негізгі құраушыларын;</p> <p>- дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін;</p> <p>қолдана білуі тиіс:</p> <p>- физикалық белсенділікті жүйелі ұстануды, спортпен айналысуды;</p> <p>- өзін-өзі жетілдіру және денсаулығын бекіту үшін дене тәрбиесі бойынша білімін қолдануды.</p>	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесінің әлеуметтік мәні, дене тәрбиелеудің негізгі жүйелері. Сала анықтайтын факторлар. Жұмыс қабілет әдістер мен құралдар, қозғалыс белсенділігінің режимдері. Физикалық негіздері. Кәсіби-қолданбалы физикалық Кәсіби-қолданбалы физикалық дайынды бағыттары.</p>
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>- негізгі түсініктер;</p> <p>- конфуцианство, даосизм, Қытай мәдениеті түсініктерін;</p> <p>- үнді мәдениетінің ерекшеліктері және негізгі жетістіктерін;</p> <p>- ислам, курайшиттер, Мұхаммед, Құран, Аллах, Мекке түсініктері;</p> <p>- христиан ағымының негізгі қағидалары және оның құнды бағыттарын;</p> <p>- Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыон, галлдар, франктер, әдебиеті, философия;</p> <p>- көшпенділердің өмір салты мен құндылықтар жүйесін;</p> <p>- орта ғасырлар кезеңінде қазақ этносының мәдениет фундаменті жөнінде білімді қалыптастыру;</p> <p>- Қазақстан мәдениетіне түрік және араб мәдениетінің ықпалын;</p> <p>қолдана білуі тиіс:</p> <p>- әлемдік мәдениет және оның өркениеті тарихының негізгі кезеңдерін ашуды;</p> <p>- мәдени мұраны қолдануды;</p> <p>- мәдениеттану түсініктерін еркін түрде қолдануды;</p> <p>- көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсетуді;</p> <p>- дін және оның тарихи типтерін талдауды.</p>	<p>Мәдениеттану</p> <p>Әлемдік және отандық мәдениет. Қазақ тарихы. Мәдениет түсінігі, мәдениет және әлемдегі мәдениет. Қазақстан аумағы халықтар мәдениеті. Қазақстан аумағы мәдениеті. Тайпа одақтарының ортағандығының 9-13ғ. мәдениеті. 1 тұрғындарының мәдениеті. 16-17ғ. Қазақстан мәдениетінің дамуы. 19 ғ. бі Қазақстан мәдениеті. Ресей империясы екінші жартысы – 20 ғ. басы) отар Қазақстан мәдениетінің дамуы. Қазақ Кеңес үкіметінің қалыптасуы жыл жылдардағы мәдени құрылыс. Ғылым әдебиет және мәдениет Ұлы Отан соғысы жылдардың ортасынан 80-ші жыл, Қазақстан мәдениетінің дамуы. Қазір Республикасындағы ғылым мен мәдени құбылыс ретінде. Дін мәні және оның маңызы және оның тарихи типтері. Христиан тарихи жағдайы, Қазақстан аумағында Ислам.</p>
ӘЭП 02	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>- әлемнің философиялық, ғылыми және діни тұтастығы, адам өмірінің мағынасы жөнінде түсінік;</p> <p>- ғылым және ғылыми таным, оның құрылымы, формасы мен әдістерінің маңызы, әлеуметтік және этикалық проблемалар жөнінде түсінік;</p> <p>қолдана білуі тиіс:</p> <p>- адамның биологиялық және әлеуметтік, тән және рухани бастауларында тәртібін анықтауды, оның санасының мәнін, саналы және көзсіз тәртібін;</p> <p>- қоғамда адамдардың адамгершілік қарым-қатынас нормасын реттеуді.</p>	<p>Философия</p> <p>Философия пәні, әлемдік философия тарамдары. Адам табиғаты және оның Адам және Құдай. Адам және ғарыш. Адам мәдениет, бостандық және жеке тұлға. Адамдық таным және оның іс-қызмет маңызы. Адамзат глобалды проблемалар</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>- заңдылықтарды түсінуде әлеуметтік қадам жөніндегі</p>	

<p>ӘЭП 03</p>	<p>т ү с і н і к т і ; - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік қатар, әлеуметтік өзара іс-әрекет жөніндегі түсініктерді; - жеке тұлғаны әлеуметтендіру үрдісінің ерекшелігін, реттеу формаларын; қолдана білуі тиіс: - әлеуметтік қозғалысты дамытуды және әлеуметтік өзгерістер мен дамудың басқа факторларын; - билік мәнін, саясат субъектісін, саяси қатынастар мен үрдістерді (Қазақстанда және бүкіл әлемде) анықтауды; - саяси жүйелер мен саяси режимдер жөнінде түсінікті құрастыруды.</p>	<p>Саясаттану және әлеумет: Пән, негізгі түсініктер және категория. Пән және қазіргі саяси мектептер. Саясат Демократия билікті іске асыру формасы Мемлекет, оның негізгі түйіні ретінде. Партия жүйелері. Қоғамдық ұйымдар мен саясат жүйесінде. Саяси іс-қызмет: мәні іс-қызметтің құралдары мен әдістер демократиялық қоғамға өтудің маңы. Сыртқы саяси іс-қызмет пен әлемдік са</p>
<p>ӘЭП 4</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - экономикалық теорияның жалпы жағдайларын; - елдегі және шетелдегі экономикалық жағдайды; - макро- және микроэкономика негіздерін, салық, ақша-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат жөнінде; қолдана білуі тиіс: - нарықтық баға түзілу механизмін сипаттауды; - өзінің кәсіби іс-қызметінде бағыт үшін қажетті экономикалық ақпаратты тауып, қолдануды.</p>	<p>Экономика Мақсаты, негізгі түсініктер, функциялары. Меншік формасы мен түрлері. Жоспар түрлері, олардың негізгі қолдану стратегиялық жоспарлау. Жоспарды әзірлеу және болжамдарды жетілдіру әдістері. Экономикалық талдау. Халық тұтыну қызмет көрсету нарығының күйін инфрақұрылым.</p>
<p>ӘЭП 05</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - адам мен азаматтың құқықтары мен бас бостандығы, оны іске асыру механизмдерін; - кәсіптік іс-қызметте құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды; қолдана білуі тиіс: - жеке бас бостандығы мен еркіндігін қорғауды; - маманның кәсіби іс-қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдануды.</p>	<p>Құқық Құқық: түсінігі, жүйесі, бастау Республикасының Конституциясы – құқықтық мемлекет. Заңды жауапкершілік құқықтық мемлекет. Заңды жауапкершілік түрлері. Құқықтың негізгі сала Республикасының сот жүйесі. Құқық қорғау</p>
<p>КП 00</p>	<p>Кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП 01</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер Б і л і к т і л і к 122603 3 - «Технолог» 122604 3 – «Техник-технолог»</p>	
<p>КП 1.1</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - оқытылатын пән мазмұнын, оның міндеттерін; - лингвистикалық және техникалық сөздік түрлерін; - іскерлік және ақпараттық құжаттардың жіктелуін; - іс қағаздарын жүргізудің қазіргі стандарттарына негізгі талаптарды; - құжаттар формулярларын және оның құрамды бөліктерін; қолдана білуі тиіс: - іскерлік және ақпараттық сипаттағы түрлі құжаттарды жіктеуді; - құжаттар формулярларын құрастыруды; - ұйымдастыру-әкімшілік құжаттарымен жұмыс істеуді; - архив құжаттарының мәтін үлгілерін талдауды; - істерді толтыруды, сақтауды және архивке өткізуді.</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздары: Пән мазмұны, оның міндеттері. Іс қағаздарының түрлері мен жіктелуі. Іс қағаздарын жүргізу тәртібі. Техникалық сөздік және құжатпен жұмыстарды ұйымдастыру-жарлық шығару, нормативтік және анықтамалық құжаттарды құрастыру. Қызметтік хаттың негізгі әдісі. Іс қағаздарын басқару жүйесінің автоматикасын жетілдіру. Мәтіндік жиынтығы жөнінде түсінік. Мәтіндік біріншілік жиынтығы. Күрделі мәтіндік жиынтығы жөнінде түсінік. Архив. Веб-ресурс. Мемлекеттік архив. Ұлттық архивтік қор</p>

КП 1.2	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геометриялық және проекциялық сызу ережелері мен әдістерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттарды жетілдірудің, толтырудың, оқудың негізгі ережелерін; - графикалық есептерді шешу әдістерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектер сызуын, эскиз және көшірме бойынша жалпы көрініс сызуларын; - конструкторлық және технологиялық құжаттарды жетілдіру үшін қолданбалы бағдарлама пакеттерін қолдануды. 	<p>Техникалық графика</p> <p>Техникалық сызу және геометриялық негіздері. Кесіндіні, бұрышты, шеңберді Дұрыс көпбұрышты салу. Жанасулар және техникалық сурет. Жазықтықта Техникалық эскиздер. Күрделілігі орта Машинақұрылыс сызуларын оқу. К элементтері. Құрылыс сызуының тү толтыру. Құрылыс сызуларындағы Диаграммалар, графиктер, кестелер. Сурет және сурет салу әдістері жөнінд Акварель бояуларымен жұмыс. Нүктел кесінді проекциясы. Жазықтық же проекциясы. Геометриялық дене. Аксонометриялық проекциялар. Техн Проекциялық тапсырмалар. Машина құ Өрнек. Таспалы өрнек.</p>
КП 1.3	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау, сертификация және метрология негіздерін; - негізгі түсініктер мен анықтамаларды; - қоғамдық тамақтандыру өнімдеріне нормативті-техникалық, технологиялық құжаттарды; - өнім сапасын бақылауды; - электронды басқару жүйесінің концепцияларын; - өлшеу әдістері мен құралдарын; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық өлшеу жүргізуді; - өнімнің Мемлекеттік стандартқа немесе басқа нормативті-технологиялық құжаттарға сәйкестігін анықтауды; - шикізатты, жартылай және дайын өнімдердің сапасын бағалау әдістерін іске асыруды. 	<p>Стандарттау, сертификация және метрология</p> <p>Негізгі түсініктер, метрология объекті өлшеу түрлері мен әдістері, өлшеу бірыңғайлылығын қамтамасыз етудің мемлекеттік метрологиялық бақылау құралдарын сертификаттау. Станд стандарттаудың негіздері, стандарттар олардың жіктелуі, ҚР стандарттау органы, стандарттау қағидалары мен әді құралдары, ұлттық стандарттарды жет тәртібі, стандарттау бойынша норм стандарттау жүйесі. Техникалық ретте және мемлекеттік стандарттар талапта мемлекеттік бақылау. Халықаралық с және сәйкестігін бекіту облысындағы Сәйкестікті бекіту мақсаты мен қағид көтеруде сертификация маңызы. Мі сертификация. Сәйкестікті міндетті рас аумағына әкелу шарттары. Сәйкест Сертификация субъектілері. Сертифик әдістері. Сертификацияның құқықтық сертификация жүйесі. Сертифика зертханалары бойынша органдарды Азық-түлік шикізатын сертификаттау жүргізу ережелері. Міндетті сер сертификатталған өнімдердің ережеле Мемлекеттік бақылау. Қоғамдық та көрсетуін сертификаттау.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроағзалар негізгі топтарының морфологиясын, олардың маңызын; - микроағзалардың зат алмасуын, химиялық құрамын, тамақтануын, тыныс алуын; - спирттік, сүт-қышқыл ашулардың биологиялық мәнін, тотығу үрдістерін, клетчатканың, майдың ыдырауын, шіруді; - еттің, ет өнімдерінің, балықтың, құс етінің және т.б. 	<p>Микробиология, тамақтану физиология негіздері</p> <p>Микробиология негіздері. Микроағза Микроағзалар физиологиясы. Табиғат</p>

<p>КП 1.4</p>	<p>микрорасын; - патогенді микроағзалар жөніндегі жалпы мәліметтерді, бактерия тасушылық, тағамдық инфекциялар, уланулар, гельминтоздарды, сақтандыру шараларын; - тағамдық заттар мен олардың маңызын; - тағамдық рационды құрастырудың физиологиялық негіздерін; - балалар мен жасөспірімдердің, студенттердің, спортсмендер мен туристердің, егде адамдардың тамақтану ерекшеліктерін; - тамақтандыру кәсіпорындарында диеталық және емдік-профилактикалық тамақтандыруды; - тамақтану гигиенасы негіздерін; - қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарына санитарлық-гигиеналық талаптарды; - тұрғын халықтың түрлі топтарына қоғамдық тамақтандыруды ұйымдастырудың гигиеналық ерекшеліктерін; қолдана білуі тиіс: - микроскоппен жұмыс істеуді, бактерия, саңырауқұлақтар мен ашытқыларды микроскоптауды; - микроағзаларды өсіруді, коректендіру ортасында микроағзаларды айыруды; - санитарлық-бактериологиялық талдау үшін су сынамасын алуды; - түрлі адам тобы үшін энергия мен тағамдық заттардың орташа тәуліктік қажеттігін анықтауды; - түрлі адам тобы үшін тәуліктік тағамдық рационды құрастыруда өнімдер мен тағамдар ассортиментін таңдауды; - тағамның химиялық құрамы мен энергетикалық құндылығын анықтауды; - тағамдық рационның тепе-теңдік дәрежесін бағалауды; - түрлі ауруларда диета құрастыруды; - санитарлық-гигиеналық талаптарды анықтауды.</p>	<p>таралуы. Сыртқы орта жағдайларын ықпалы. Микробиологиялық үрдістер Маңызды тағамдық өнімдердің микроб гигиена. Эпидемиология негіздері жөні инфекциялар мен уланулар. Гельми Тағамдық заттар және олардың маңызы құрастырудың физиологиялық негізді халық түрлі топтарының тамақта жасөспірімдердің тамақтану ерекшелік емдік-профилактикалық тамақтанды тамақтануы. Ой еңбегімен айналы тамақтануы. Өнеркәсіпте және ауыл жұмыс істейтіндердің тамақтануы. туристердің тамақтануы. Егде адам Тамақтандыру кәсіпорындарында диет. Өркениеттің кейбір кең тарал профилактикасында тамақтану ма гигиенасының негіздері. Сыртқы орта гигиеналық сипаттамасы. Технологиялы , саймандарға, ыдыстарға, тара мен санитарлық-гигиеналық талаптар. Қоғам кәсіпорындарын ұстауға санитарлық берілетін аурулар, профилактикасы. санитарлық қорғау. Тағамдық өнімді қабылдауға және сақтауға санитарлық-Тағамдық өнімдерді аспазды санитарлық-гигиеналық талаптар. таратуға және қабылдауға санитарлық-Тұрғын халықтың түрлі топта тамақтандыруды ұйымдастыруды ерекшеліктері.</p>
<p>КП 1.5</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - тиімді тамақтану сұрақтарын; - азық-түлік өнімдерінің жіктелуін, ассортиментін, химиялық құрамы мен тағамдық құндылығын; - түрлі факторлар әсерімен қасиеттерінің өзгеруін; - азық-түлік өнімдерінің сапасына, сақтау жағдайлары мен мерзімдеріне қойылатын талаптарды; - тағам дайындау технологиясында азық-түлік өнімдерін қолдануды; қолдана білуі тиіс: - сыртқы ерекшелік белгілері бойынша азық-түлік өнімдерінің ассортиментін айыруды; - азық-түлік өнімдерінің сапасын бақылауды; - нормативті-технологиялық құжаттармен жұмыс істеуді, - азық-түлік өнімдерін өзара ауыстыруды.</p>	<p>Азық-түлік тауарларының Тұрғын халықты азық-түлік өнімдері проблемалары. Азық-түлік нарығы сегменттерінің күйі мен дамуы. Хим қасиеттері. Жіктелуі, қысқаша сипа құндылығы, қасиеттері мен көрсеткі тауарларының жеке топтарының тауар жіктелуі және ассортименті, тағам ерекшеліктері, сапасын қалыптастыр сапасын бағалау, аспаздық технология және маркалау, тасымалдау және сақ мерзімдері. Шығындар: пайда болу себеп жолдары. Азық-түлік тауарларын сақтау негіздері. Азық-түлік өнімдерінің тәжірибелері мен көкөністер. Балық және ет тауарлары. Сүт және сүт тауарлары жұмыртқа тауарлары, тағамдық майла Крахмал, қант, бал, кондитерлік өнімді тағамдық концентраттар. Бояғыштар.</p>

КП 1.6	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бухгалтерлік есеп және есеп беру мақсаты, міндеттері, мәні, жағдайын; - бухгалтерлік есептің жіктелуі, құруын; - өнімге еркін бөлшек бағаны калькуляциялауды; - кәсіпорынның есеп саясатын, шығындар есебін, кірісті; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шот жоспарын іске асыруды; - шаруашылық операцияларын құжаттауды; - бухгалтерлік есепті ұйымдастыруды; - шикізат, жартылай өнімдер, өнім мен тараның есебін анықтауды; - тауарқозғалысы, тауар шығынының есебі жөнінде есеп беруді құрастыруды; - ақша құралдарының, есептік операциялардың есебін жүргізуді; - есептік және валюта шотында ақша құралдарының есебін жүргізуді; - бухгалтерлік есеп беруді құрастыруды. 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында</p> <p>Мақсаты, міндеттері, мәні, бухгалтер жүйесі, шаруашылық құралдары, шаруашылық операцияларын құж тамақтандыру кәсіпорындарында б ұйымдастыру. Баға түрлері, баға түзі үстеме бағалары, жоспар-мәзір, өзі ө бөлшек баға калькуляциясы. Шикізат тара мен өнімдер есебі. Ақша құ операцияларының есебі. Касса операци Есеп және валюта шоттарында ақша Тұтынушылармен, тапсырыс беруші кредиторлар, бюджетпен есеп айырысу бойынша есеп айырысу. Шығындағ нәтижелерінің есебі. Бухгалтерлік есеп</p>
КП 1.7	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналитикалық химияның теориялық негіздерін; - сапалық және сандық талдауды; - катиондар жіктелуін; - химиялық-технологиялық бақылау жүргізуде катиондар маңызын; - аниондардың жіктелуі және химиялық-технологиялық бақылау жүргізуде аниондар маңызын; - аналитикалық және технокимиялық таразы, өлшеу ережесін; - талдау әдістерін; - талдаудың физикалық-химиялық әдістерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жеке реакциялар жүргізуді; - стандартты ерітінді дайындауды; - ерітіндінің нормалдығын және титрлеуді бекітуді; - химиялық таразыда өлшеуді; - заттарды талдауға дайындауды. 	<p>Аналитикалық</p> <p>Сапалық талдау. Катиондар мен ани Катиондардың бірінші тобы. Катионд Катиондардың үшінші тобы. Катионда Аниондар. Құрғақ тұз талдауы. Санд талдау әдістерінің жіктелуі. Талдаудың . Талдаудың көлемдік әдісі. Тотығу- Тұнбаға түсіру және комплекс түзу физикалық-химиялық әдістері.</p>
КП 1.8	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заттардың құрылысын; - термодинамиканың негізгі түсініктері мен заңдарын; - термохимияны; - химиялық кинетиканы және катализді; - ерітінді қасиеттерін; - дисперсиялық және коллоидты жүйелерді; - беттік құбылыстар мен адсорбцияны; - дәрекі дисперсиялық жүйелерді; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - беттік керілуді өлшеуді; - тұтқырлықты өлшеуді; - тағамдық өнімдер өндірісінде сублимация әдістерін қолдануды; - рефрактометриялық талдау жүргізуді; - жартылай өнімдер өндірісінде тепе-теңдік күйіне ықпал ететін факторларды қолдануды; 	<p>Физикалық және колл</p> <p>Заттар құрылысы. Термодинамиканың заңдары. Термохимия. Химиялық кин Химиялық тепе-теңдік. Электролит емс Электролит ерітінді қасиеттері. Д коллоидты жүйелер. Беттік құбыл Коллоидты ерітінділер. Дәрекі дисп Жоғары молекулалық қосылыстар еріті</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - талдаудың калориметриялық әдісін жүргізуді; - ерітіндінің рН анықтауды; - өнімдер өндірісінде адсорбцияны қолдануды; - талдаудың хроматографиялық әдістерін жүргізуді; - өнім өндіруде нәруыздар денатурациясын қолдануды. 	
КП 1.9	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР «Меншік туралы», «Іскерлік іс-қызмет туралы» Заңдарын, тамақтандыру жүйесінің ерекшеліктерін; - бөлшек тауар айналымының құрамы мен маңызын; - өндіріс шығыны мен айналым мәнін; - тамақтандыру кәсіпорындарында баға түзілу тәртібі мен ерекшеліктерін; - еңбек өнімділігі мен тиімділігін, жалақының тарифтік жүйесін; - нарықтық экономикада қаржы функциясын; - несие беру қағидаларын; - негізгі және айналым құралдары, жіктелуі және түзілу көздерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қаржы-шаруашылық іс-қызметін ұйымдастыру бойынша тамақтандыру кәсіпорындарын ажыратуды; - кәсіпорынның қаржы-шаруашылық іс-қызметін бағалауды; - өндіріс және айналым шығындарының тиімділігін есептеуді; - нормативті құжаттармен және инструкциялармен, шикізатты жұмсау туралы анықтамалықтармен, шығын және қалдық нормасымен, рецептура жинақтарымен жұмыс істеуді; - пайданың бір бөлігін түрлі қорларға аударумен нормативті құжаттармен, инструкциялармен, пайдадан салықты бюджетке төлеу және аудару тәртібімен жұмыс істеуді; - жалақы төлеу бойынша нормативті құжаттармен, инструкциялармен, тарифтік ставкалармен, біліктілік анықтамасынан қосымша төлем коэффициентімен жұмыс істеуді; - кәсіпорынның қаржы жоспарын құрастыру үшін кәсіпорын бойынша бухгалтерлік статистикалық есепті қолдануды. 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарын</p> <p>Экономика жүйесіндегі тамақтандыру жүйесінің мәні, ерекшеліктері. Тамақтандыру кәсіпорыны түрлері. Тамақтандыру кәсіпорыны маңызы. Нарық сыйымдылығы. Кәсіпорын өндіріс бағдарламасы көрсеткіште тауар айналымын, өнім өндіруді жоспарлау. Тамақтандыру шығындары. Тамақтандыру және айналым шығындарының тиімділігін есептеу. Тамақтандыру кәсіпорындағы тамақтандыру кәсіпорының кірісі. Тамақтандыру пайдасы және рентабельділік. Тамақтандыру пайдасына салық салу. Тамақтандыру еңбек ерекшелігі. Тамақтандыру кәсіпорының қаржысы.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша заң жағдайларын; - еңбекті қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; - травматизмнен сақтандыру бойынша іс-шараларды; - еңбек гигиенасы мен өндірістік санитарияны; - зиянды өндірістік факторларды және қорғану шараларын; - еңбектің санитарлық-гигиеналық жағдайлары мен оның адам ағзасына ықпалын; - өндірісте шу және вибрация көздерін; - тамақтандыру кәсіпорындары үшін МемСТ және ережелер, техника қауіпсіздігі және өндірістік санитария ережелерін; - өрт қауіпсіздігінің ережелерін, өрт қауіпсіздігі дәрежесі бойынша нысандардың жіктелуін; 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында</p> <p>Еңбекті қорғау бойынша заң жағдайларын ұйымдастыру бойынша негізгі травматизмнен сақтандыру бойынша санитария гигиенасы және өндірістік санитария факторлар және одан қорғану шараларының санитарлық-гигиеналық жағдайы жөнінде.</p>

КП 1.10	<p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша заң жағдайларын тиімді қолдануды, ұйымдастыруды; - тамақтандыру кәсіпорындарында тиімді құрал-жабдықтарды қолдануды; - технологиялық үрдістің электр қауіпсіздігін қамтамасыз етуді, қондырғылардың техника қауіпсіздігін көз мөлшермен анықтауды; - механикалық құрал-жабдықтардың техника қауіпсіздігін анықтауды; - жылулық және тоңазыту құрал-жабдықтарының техника қауіпсіздігін анықтауды; - сауда автоматтары мен құрал-жабдықтарды дұрыс қолдануды; - сауда-технологиялық, тоңазыту құрал-жабдықтарын қолдануды; - техника қауіпсіздігін көз мөлшермен анықтауды; - өрт сөндіру құралдарын қолдануды, персонал эвакуациясын ұйымдастыруды. 	<p>адам ағзасына ықпалы. Шу және вибри және кондиционерлеу. Өндірістік Тамақтандыру кәсіпорындарының аул ұстауға техника қауіпсіздігінің, өн талаптары. Технологиялық үрдістерді ұйымдастыруға техника қауіпсіздігінің қауіпсіздік. Технологиялық, тоңазы құрал-жабдықтарды қолдануда техник автоматтары мен құрал-жабдықтарын техника қауіпсіздігі. Тиеу-түсіру жұмы және көтеру-көлік құралдарын қауіпсіздігінің талаптары. Өртке Тамақтандыру кәсіпорындарында ұйымдастыру. Өртке қарсы профилакти</p>
КП 1.11	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпарат түрлерін, қасиеттерін және ақпараттық процестерді; - компьютердің аппараттық және бағдарламалық жабдықтамаларын; - компьютердің офистік ұсыныстарын; - компьютерлік желідегі экономикалық ұсыныстарды; - кәсіби әрекеттегі есептеу ақпараттық технологиясын; - бухгалтерлік есепті автоматты өңдеудегі инструментальді құрылғы түрлерімен жұмыс жасауды; <p>қолдана алуы тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер көмегімен есеп шығаруда ақпаратты модельдеуді; - басқару саласында қазіргі заманға сай ақпаратты өңдеу технологиясын; - ауқымды көлемдегі ақпаратты өңдеу және мәселені біріктіру, ұйымдастыруды; - компьютерлік желіде ақпараттық ресурстарды пайдалануды; - қоғамдағы адам әрекетіне пайдаланатын сенімді ақпараттың барлық түрлерін. 	<p>Кәсіби әрекеттегі ақпарат</p> <p>Экономика және басқару саласы технологиялардың негізі Экономикалық ақпарат түрлері. Экономс жүйелер.</p> <p>Экономикалық ақпаратты өңдеу техн</p> <p>Компьютердің офистік Құжаттармен жұмыс Офистік электронды есе Арнайы дайындалған мөл Кәсіпорын өнімдерінің ақпарат Автоматты басқару Желілік ақпараттық Есептеуіш желідегі жұмыст Ақпаратты қорғау.</p>
КП 1.12	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психология туралы жалпы мәліметтерді; - қарым-қатынастың қызметтерін, түрлерін, құралдарын; - серіктестік қарым-қатыныста жүргізілетін этика қағидаларын; - қызмет көрсететін ұйымға және оның қызметіне талаптарды қоюды; - клиенттермен өзара байланыс этикасын; - қазіргі этикеттің нормалары мен ережелерін; игеру керек; - мамандық бойынша кәсіби қызмет сферасында мәдени пікірлесуді қолдануды; 	<p>Кәсіптік қызметтің психологи:</p> <p>Эстетикалық мәдениет; этикалық мәде психологиясы, әрекет ортасындағы қар ; коммуникация, іскерлік қарым-қә жүрістік этикеттің негізгі ережелері; и қызмет көрсету техникасы және этик этикет туралы түсінік; халықарал тәжірибесіндегі кездесулер, келісім халықаралық қарым-қатынастағы ер</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - өзін ұстау техникасы мен іскерлік пікірлесу этикетін қолдануды; - іскерлік шараларды ұйымдастыруды; - жалпы іскерлік хат алмасу ережелерді; - дау-дамайды кәсіби қызметте шеше білуді. 	келісімдер; жұмыс орынның интерь аумағы; жұмыс орнын ұстау ережелері.
	<p>Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі 122606 3 – «Көкөніс пен жеміс-жидектерді сақтау және қайта өңдеу техник-технологі»</p>	
КП 1.1	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқытылатын пән мазмұнын, оның міндеттерін; - лингвистикалық және техникалық сөздік түрлерін; - іскерлік және ақпараттық құжаттардың жіктелуін; - іс қағаздарын жүргізудің қазіргі стандарттарына негізгі талаптарды; - құжаттар формулярын және оның құрамды бөліктерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - іскерлік және ақпараттық сипаттағы түрлі құжаттарды жіктеуді; - құжаттар формулярын құрастыруды; - ұйымдастыру-әкімшілік құжаттарымен жұмыс істеуді; - архив құжаттарының мәтін үлгілерін талдауды; - істерді толтыруды, сақтауды және архивке өткізуді. 	<p>Мемлекеттік тілде іс қағ Пән мазмұны, оның міндеттері. Кәсіптік іс қағаздарын жүргізу түсінігі, жүйесі мен Ұйымдастыру-жарлық шығару, нор ақша-қаржы- есептік және анықт Қызметтік хаттың негізгі әдісі. Іс қа басқару жүйесінің автоматикасын жиынтығы жөнінде түсінік. Мәтін біріншілік жиынтығы. Күрделі мәтін қоры жөнінде түсінік. Мемлекеттік ар қор.</p>
КП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пәннің мазмұнын, оның мәселелерін; - өңделген өнімдер мен жемісті дақылдардың химиялық құрамын; - азық-түлік шикізаты және өңделген өнімдердің физико-химиялық күйін; - жемістер мен көкөністердің піскен кездегі компоненттерінің биохимиялық өзгерістерін; - консервіленетін жемістер мен көкөністердің тағамдық құндылығын; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - азық-түлік шикізаты мен өңдеу өнімдерін саралау әдістерін; - гравиметриялық және титрометриялық саралау әдістерін; - саралаудың физико-химиялық әдісін. 	<p>Көкөністердің, жемістердің және ө химиясы Жеміс-көкөніс және өңделген өнім құрамын саралау әдіс заттардың, тағамдық шикізат және ө физико-химиялық күйі, жеміс-көкөніс және өңдеудегі компоненттерінің биох</p>
КП 1.2	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>экология туралы түсінік; қазіргі экологияның құрылымы; экологияның даму тарихы; аутэкология, демэкология, синэкология және биосфера туралы; экологиялық фактор мен жіктелуі туралы; ортаның факторы туралы; популяция, бірлестік және биоценоз туралы; экологиялық жүйе және жіктелуі туралы; биогеохимиялық цикл туралы; экологиялық сукцессии туралы; В.И. Вернадскийдің ғылымы-биосфера туралы; биосферадағы тірі заттың функциясы туралы; негізгі химиялық элементтердің биогеохимиялық айналымы туралы; ноосфера мен биотехносфера туралы; биосфераның эволюциясы туралы;</p> <p>қолдана білуі тиіс:</p> <p>агроэкология, табиғатты қорғау қызметінің экологиялық</p>	<p>Қоршаған ортаны Табиғатты және экологияны қорғау, эк мен организмдер. Популяция, биоцено жасанды биоценоздар және Ауылшаруашылық өндірісіндегі табиға Табиғатқа антропогендік іс-әрекет Электромагниттік және иондық ша Нарықтық қатынастар жағдайында та экологияның проблемалары. Атмосфе</p>

	<p>мәселелерді шешіп білу; негізгі химиялық элементтердің биогехимиялық айналымдарын анықтау; тірі организмдерге әсері және экологиялық факторлар; экожүйенің өнімділігі, табиғатты қорғау қызметінің бойынша ұйымдастырылуын жүргізу; айнала қоршаған орта бойынша нормативті құжаттарды қолдану.</p>	<p>өсімдік әлемін қорғау, жануарлар әлем Республикасында табиғатты қорғауд ұйымдастыру. Халықаралық қарым-қат</p>
<p>КП 1.3</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - оқытылатын пәннің мазмұны, оның мәселелері; өсімдік клеткасының құрылымы, ядро мен клетканың бөлу тәсілдері, жарық микроскоптың құрылысы мен жұмыс ережесі, протопласттың туындысына жататын (қордағы өнімдер, вакуоль, торша қабығы) торшалардың компоненттерінің. Ағза жасушаларының тобы туралы түсінік, өсімдіктердің органдары вегетативті (түбір, өркен парак, сабак) репродуктивті (гүл, тұқым, жеміс), олар макро және микроскоптық құрылымы мен функциясы. Фотосинтезбен байланыс, морфологиялық сипаттама, даму және әртүрлілігі. Микро және мегаспорогенез мәні, тозаңдандыру және екі есе шығын тозаңдандыру, өсімдіктердің түрлері; көбейту және көшірменің ұғымдары, жеке организмнің дамуы және филогенез ұғымы, олардың байланысы, адамның шаруашылық жұмысындағы мәні. Бактериялардың ортақ мінездемесін, олар табиғатқа және шаруашылық жұмысындағы мәні, көбейту және тарату, қоректену, қына құрылысы, саңырауқұлақ кілегейшілер, су өсімдік, фаг, вирус. Өсімдіктердің физиологиясы, фотосинтез, физиологиялық өсімдіктердің қоректенуінің физиологиялық негіздері, тыныс өсімдіктер, өсімдіктердің су тәртібі. Өсімдіктердің орнықтылығы; қолдана білуі тиіс: - өсімдіктердің жүйелі түрде және морфологиялық мінездемелерінің анықтаушымен жұмыс істеуін, уақытша микропрепараттарды даярлау, микроскоптармен жұмыс істеу; - өсімдік кездемелердің өзара байланысы мысалдағы көрсету, микропрепараттарда танып білу; - Өсімдіктердің әр түрлі түрлерінің түбірлік жүйелерінің морфологиялық мінездемесі берілсін, түрі өзгертілген түбірлер танып білінсін, гүлдердің формуласы оқып отыру.</p>	<p>Өсімдіктану Цитология: өсімдік клеткасының құр өсімдік ұлпасының мінездемесі; өсімді және көбейтілуі. Өсімдік мүшелері: та өркен. Жыныс мүшелері: гүл, тозаң. Гүлдену. Дән және жеміс. Өсімдіктің к жүйелеу: вирустер, бактериялар, бал қыналар. Жоғарғы өсімдіктер: жалаңаң жабық тұқымды өсімдіктер.</p>
<p>КП 1.4</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - микроорганизмдердің негізгі топтарын морфологияны, олардың мәні; - зат алмасу, қоректену және микроорганизмдердің тынысы, химиялық құрамы; - спирттен, сүт қышқылды ашытылымдар жасалған биологиялық мәні, май шіру, тотықтырғыш процестер, клетчатканың жіктеуі; - жемістер, көкөніс және консерв өнімдерінің микрофлорасы; - патогендік микроорганизмдер мен бактерияны алып жүру туралы ортақ мәліметтер, шаралар, гельминтоз, азық-түлік инфекциялары және улау; - азық-түлік заттары және олардың мәні;</p>	<p>Микробиология Микробиология пәні, ауылшаруашылық ғылым жүйесіндегі оның орн Микроорганизмдерді морфологияла; Микроорганизмдердің заттарын (метг Микроорганизмдердің органикалық заттарға айналуы, микроорганизмде факторлардың Табиғатта микроорганизмдерді тарату.</p>

	<p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскоппен жұмыс істеу, бактерияны, ашытқы, саңырауқұлақты микроскоптау; - микроорганизмдерді таратсын, қоректендіргіш орталарға әр түрлі микроорганизмдерді айыру; - санитарлық-бактериологиялық талдау үшін су сынағын а л у ; - энергиядағы әртүрлі топырларын орташа тәуліктік қажеттіктер және оның азық-түлік көздерін анықтау; - консервілердің химиялық құрамы мен энергетикалық құндылығын анықтау; - санитарлы-гигиеналық талаптарын анықтау. 	<p>өнеркәсіптік пайдалану. Жемістердің, консервіленген өнімдердің микрофлора аурудың мүмкіндік көздері. Микроорган әрекетінің өндірістік пайдалануға нег химиялық тәсілдері микроорганизм әрекетінің өндірістік пайдалануға нег химиялық тәсілдері. Микроорганизмде .</p>
КП 1.5	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: көкөніс дақылдарының жіктелуі. Қорғал қалған жердің ғимараттары және жылыту әдістерінің құрылымы. Көкөніс дақылдарының өңдеуінің қарқынды технологиялары. Жеміс-жидек дақылдарының ерекшеліктері. Отырғызатын материалдың өсіруінің технологиялары және көбейтудің әдістері. Жеміс-жидектер , көкөністердің сақтау және өңдеу әдістері;</p> <p>қолдана білуі тиіс: егіс айналымы және дақыл айналымдарының әр түрлі түрлерін құрау. Жаңадан көрінген және жеміс салатын бақты күту. Жемістіктерді күту және салу.</p>	<p>Жеміс және көкөніс шаруашы Агроөнеркәсіп кешенінің не Ғылым және ауылшаруашылық аймағы табыстары. Жемісті және жидек дақыл және морфологиялық мінездемесі. Ж көшеттер өсіру технологиясы. Дағ технологиясы. Көкөніс шаруашылығын</p>
КП 1.6	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: Ауыспалы токтың негізгі түсініктері Үшфазалы жүйе. Жіктелуі, тағайындалуы және трансформаторлардың әрекет ету принципі мен құрылысы. Тұрақты токтың машиналарының негізгі буындарының тағайындалуы мен құрылымы. Асинхронды қозғаушының үш фазалық құрылымы. Электр қозғағыш туралы ортақ ұғымдар. Электр вакуум және газ разрядты құралдары. Жартылай өткізгіштердің электрофизикалық қасиеттері, тағайындау және күшейткіштердің жіктелуі, олардың негізгі параметрлері. Электрондық генераторлардың түрлері;</p> <p>қолдана білуі тиіс: ауыспалы ток туралы түсінік болу қажет; үшфазалы токтың шынжырын зерттеу; тұрақты токтың қозғалтқыштарын; асинхрондық үш фазалық электр қозғағышының орамдардың алды-артын анықтау; магнитті қосқыштардың құрастыру және бұзуы; түрлерді таңдау, кима өткізгіштер және кабелдер.</p>	<p>Электроникалық негізі бар жал Ауыспалы токтың негізгі түсініктері ж желілі электр цептері. Тұтыну цептер қосу. Трансформаторлар. Тұрақты жә электр машиналары. Олардың құры принциптері, желіге қосу, айналым уак реттеу. Электржетегі, басқару және қо Ішкі электр өткізгіштері. Типтерді таң мен кабельдерді қосу. Электронды вакуумды, газоразрядты; жарты фотоэлектронды. электронды түзеткіш</p>
КП 1.7	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геометриялық және проекциялық сызудың ереже және қ а б ы л д а у л а р ы ; - өңдеудің негізгі ережелері, ресімдеу және конструкторлық және технологиялық құжаттаманың; - график түрінде есептердің шешімінің әдістері; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нобайларға және көшірмелерге арналған бөлшектерді сызбалар, тұтас көріністің сызбаларын орындау; - конструкторлық және технологиялық құжаттаманың өңдеуі үшін қолданбалы программа пакеттерді пайдалану. 	<p>Техникалық графика Сызуды графикалық безендіру: сызу бе жазуды орындау, геоме Кесінділердің бөлуі, құрастыру дұ дөңгелек тең бөліктерге, бұрыш. Прое орталық және параллелі. Аксиометри туралы ортақ ұғымдар. Үлгілердің 1 Техникалық сызбаның тағайындалуы. 1 Сызбалар және бөлшектердің нобай. ортақ ережелер. Құрастырушы сызбал оқуы.</p>

<p>КП 1.8</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша заң жағдайларын; - еңбекті қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; - травматизмнен сақтандыру бойынша шараларды; - еңбек гигиенасы мен өндірістік санитарияны; - зиянды өндірістік факторлар мен одан қорғау шараларын; - еңбектің санитарлық-гигиеналық жағдайлары мен оның адам ағзасына ықпалын; өндірісте шу және вибрация көздерін; - тамақтандыру кәсіпорындары үшін МемСТ пен санитарлық ережелерді және тамақтандыру кәсіпорындарында техника қауіпсіздігі және өндірістік санитария ережелерін; - өрт қауіпсіздігі ережелерін және өрт қауіпсіздігі дәрежесі бойынша нысандардың жіктелуін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақтандыру кәсіпорындарында еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша заң жағдайларын тиімді қолдануға және ұйымдастыруды; - тамақтандыру кәсіпорындарында тиімді құрал-жабдықтарды қолдануды; - технологиялық үрдістің электр қауіпсіздігін қамтамасыз етуді және қондырғылардың техникалық қауіпсіздігін көз мөлшермен анықтауды; - механикалық құрал-жабдықтардың техника қауіпсіздігін анықтауды; - жылулық және тоңазыту құрал-жабдықтарының техника қауіпсіздігін анықтауды; - сауда автоматтары мен құралдарды дұрыс қолдануды; - сауда-технологиялық және тоңазыту құрал-жабдықтарын қолдануды; - техника қауіпсіздігін көз мөлшермен анықтауды; - өрт сөндіру құралдарын қолдануды, оларды дұрыс пайдалануды және персонал эвакуациясын ұйымдастыруды. 	<p>Еңбекті</p> <p>Еңбекті қорғау бойынша заң жағдайлар бойынша заң жағдайлары және оны үй қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдас сақтандыру бойынша шаралар. Еңб өндірістік санитария. Зиянды өндірістік қорғау шаралары. Еңбектің сани жағдайлары жөнінде түсінік және о ықпалы. Шу және вибрация. Ауа кондиционерлеу. Өндірістік жарықтан кәсіпорындары қондырғыларын және а техника қауіпсіздігінің, өндірістік сани Технологиялық үрдістер мен ж ұйымдастыруға техника қауіпсіздігіні қауіпсіздік. Технологиялық құрал-жаб техника қауіпсіздігі. Жылулық құрал-жабдықтарын қолданудағы техн автоматтары мен құралдарын қолдануд Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымд көтеру-тасымалдау құралдарын қс қауіпсіздігі. Өртке қарсы қауіпсіз; кәсіпорындарында өрттен қорғауды қ қарсы профилактика.</p>
<p>КП 1.9</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <p>Мәліметтің ұғымы, оның қасиеті және мәліметтің берілу әдістері; Бір есептеу жүйесінен басқасына есептеу жүйесі, аудармасы. ЭЕМ-ге есептердің шешімінің кезеңдері; Алгоритмдердің түрлері және олардың қасиеті, әдіс алгоритмдерді жазу; Қазіргі компьютердің құрылымы; Бағдарламалардың құралдарының жіктелуі; (MS-DOS, WINDOWS, UNIX) Басқару жүйелері туралы негізгі ұғымдар;</p> <p>Мәтіндік редакторлар;</p> <p>Электрондық кестелер;</p> <p>Графикалық редакторлар; Деректер қоры басқару жүйелері. Программалаудың алгоритм тілдің синтаксисі, тілдің негізгі ұғымдары; бағдарламалық қамтамасыз етуді кеңейту үшін өз өнер-білімдерін қолдануға икемі болу; қорытындының енгізуінің операторлары, бағдарламалау тілінің график түрінде мүмкіндіктері шартты оператор; цикл операторлары. Объективті-хабар бағдарламалаудың элементтері;</p>	<p>Бағдарламалау негіздерімен</p> <p>Қазақстан Республикасының агроөн басқарудың тиімділікті жоғарылатуда рөлі. Электрондық ақпаратты өңдеу Мәлімет, мәлімет қасиеттері, есептеу жүйесінен басқасына аудармасы, әдіс ЭЕМ-ге есептердің шешімінің кезеңде ол; алгоритмдердің түрлері; алгоритмд Қазіргі компьютердің құрылымы, прог ету дербес электронды-денелік машин құралдардың классификациясы. Ол Сервисті бағдарламалар. Қолданбалы пакеттері: мәтіндік редактор, электрс жүйе, графикалық редактор. Бағдағ</p>

	<p>қолдана білуі тиіс: мәтіндік, графика түрінде, кестелік редакторларды мүмкіндіктің жұмысында қолдану; ЭЕМ барлық қазіргі сыртқы құрылымдарды қолдану; іс жүргізудегі Вк бағдарламалау қамтамасыз етуді қолдану; график түрінде алгоритмді ресімдеу; операторлар игерілген алгоритмдері бойынша бос тұруларды қолданып бағдарламаны құрау, графиканың операторлары, шартты оператор және цикл операторлары. Ең оңай есептердің шешімі үшін бағдарламаны құрастырумен ЕТ пайдалану техникамен, деректер қорының ұйымының негіздері және дағдыларын білу.</p>	<p>тілдері және олар қолдану. Тілдің Рас: тілі, синтаксисі, негізгі тілдің ұғымд: операциялар және олардың үсті мәліметтердің түрлері; бағдарламалау : шартты оператор қорытындының енгі программалау тілінің график түрі циклдағы операторлар. Объективті-х тілдері, элемент объекті - программалау</p>
<p>КП 1.10</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: нарық шарттарындағы жеке меншік түрі және шаруашылықтың формалары; инвестициялар, іргелі салым ауыл шаруашылықтарына ерекшеліктері, қаржыландыру көздер туралы; ұғымдар, құрам және қолдану еңбек ресурстары; ЕТП формалар; мазмұн және нарықтық тетіктің әсері туралы; құрылымға және нарық түрлері; сұраным және ұсыным туралы, бағалар және бәсекелестіктің өзара ықпалы туралы; тауарлық-ақшалай қатынастардың ауыл шаруашылығы туралы, өнім түрлері туралы; ауыл шаруашылығының өнімнің өзіндік құны туралы; өндірістің экономикалық тиімділігінің көрсеткіштері; тиімділік туралы; жер жүйесі туралы; өңдеу саласының дамуы туралы тапсырмалар; кластер жүйесі т у р а л ы ;</p> <p>қолдана білуі тиіс: ауылшаруашылығының инфрақұрылымын құрастыру; нарық жағдайындағы ауылшаруашылық өндірісі дамуының міндеттерін анықтау; ауылшаруашылығын ресурстарға мұқтаждығын анықтау; жердің экономикалық тиімділігін, жалға берудің, рентаның, салық есептерін орындау; капиталды салымның қайтарылуы мен тиімділігі бойынша е с е п т е р о р ы н д а у ; еңбек ресурстарына қажеттілікті анықтау; еңбек қарқындылығының, өнімділігінің есебін жүргізу; жалпы және тауар өнімін анықтау; жәрмеңкелер мен аукциондар жүргізу; қор мәмілесін жүргізу, келісім шарттарды құрастыру; өңделген және ауылшаруашылық өнімдерінің өзіндік құны мен шығындарының есебін жүргізу; тұқым себудің әр түрлерін құрастыру.</p>	<p>Ауыл шаруашылығының Жекеменшіктің алуан түрлілігінің шаруашылығы. Жер ресурстары. Қол арттыру. Ауыл шаруашылығына е қарқынды саясаты мен капиталды ресурстары және қолдану ти Ғылыми-техникалық ілгерілеу және аул интенсификациясы. Шаруашылық экономикалық негіздері. Орналасты шоғырландыру және ауыл ша интеграцияланған процестері. Ауыл тауарлық-ақшалай қатынастар. Кәсіпк өндіріс шығыны және өнімнің өз шаруашылығының өніміне баға бел жетілдіру және агроөнеркәсіптік кеше салалары. Ауыл шаруашылығы эконо Өсімдік шаруашылық өнім өндірісінің шаруашылық өнім өндірісінің экономии</p>
<p>КП 1.11</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: ҚР «Жер туралы» Заңы, ауылшаруашылығындағы қатынастардың, шаруашылықтың формаларын және ауылшаруашылығын басқару құрылымын реттейтін н о р м а т и в т і а к т і л е р ;</p> <p>қолдана білуі тиіс: азаматтық және қылмыс кодекстердегі баптардан хабардар б о л у ;</p>	<p>А г р а р л ы қ Аграрлық құқықтың мәні мен атқарат құқығы. Ауылшаруашылық субъек: жағдайы. Кәсіпкерліктік қ Шаруашылық келісім және оның кәсіпорын мен ұйымдарының қызме</p>

	табиғатты қорғау туралы заң актілерін бұзғаны үшін әкімшілік–құқықтық жауапкершілік туралы заңнаманы; ҚР «Жер туралы» заңын және экономикалық мақсаттарда жерді және табиғи ресурстарды иелену, пайдалану және билік ету бойынша қатынастарды реттейтін басқа да нормативтік актілерді бұзу себептері мен салдарларын талдауды.	Шаруашылық келісімнің жекеше түрі Экологиялық құқық негізі. Ауылшаруа ұйымдардағы еңбекті құқықтық ре материалдық жауапкершілік. Еңбек ке оны қарастыру.
АП 02	Арнайы пәндер	
	Б і л і к т і л і к : 122603 3 – «Технолог»	
АП 2.1	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологияның теориялық негіздерін, негізгі түсініктерді; - тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеу әдістерін; - аспаздық өнімдердің жіктелуі мен ассортиментін; - өнім өндірудің ресур және энергияны үнемдейтін технологиясын; - шикізатты аспаздық өңдеудің, жартылай өнімдер, тағамдар және аспаздық өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнімдерді механикалық және жылулық аспаздық өңдеудің негізгі әдістерін; - түрлі жартылай өнімдерді, дайын тағамдарды, аспаздық, кондитерлік өнімдерді дайындауды; - қоғамдық тамақтандыру өнімінің сапасын қалыптастыратын үрдістерді қолдануды; - сапасына қойылатын талаптардың сақталуын; - шикізат шығынын, қалдықты анықтау, жартылай және дайын өнімдердің шығуын анықтау бойынша технологиялық есептеулер жүргізуді; - жартылай өнімдер мен дайын тағамдар дайындауда өзара ауыстыру нормасын қолдануды; - тағам дайындаудың тиімді әдісін қолдануды. 	<p>Тағам дайындау</p> <p>Тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеу механикалық өңдеу және жартылай технологиялық үрдістері. Көкөніс: саңырауқұлақты өңдеу. Балық және өнімдерін өңдеу. Етті өңдеу. Ауыл і жабайы құспен үй қоянын өңдеу. Таға негізгі тағамдық заттардың өзгеруі. Дай дәмнің, хош иісінің және түсінің қалып аспаздық өнімдерді дайындаудың, ұсын үрдістері. Көжелер. Тұздықтар. саңырауқұлақтан тағамдар мен гар макарон және бұршақ өнімдерінен таға Балық және теңіздің балық емес өнім, және ет өнімдерінен тағамдар. Ауыл ш жабайы құспен үй қоянынан тағам, ірімшіктен тағамдар. Салқын тағамд: Тәтті тағамдар. Ыстық және салқын, ал Ұн, кондитерлік және аспаздық өнімд Диеталық және емдік-профилактикалы тағамдар мен аспаздық өнімдер дайынд Жалпы білім беретін, кәсіптік-техник және гимназия оқушылары үшін таға өнімдер дайындаудың технологиясы тағамдары мен аспаздық өнімдерін дай</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоғамдық тамақтандыру саласының ерекшеліктерін; - өндірістік инфрақұрылымды; - жабдықтауды, қойма және тара шаруашылығын ұйымдастыруды; өндіріс құрылымын, өндірістік және технологиялық үрдістерді; - өнім өндіру үрдісін ұйымдастыруды, негізгі өндірістік цехтар мен қосалқы бөлмелер жұмысын; - жұмыс орнын аттестациялауды; - өнім өндіруге бақылау жүргізуді; - жоспар-мәзірді құрастыруды; - барлық цехтарда жұмысты ұйымдастыруды; - курстық жобалау бойынша технологиялық есептеулерді орындауды; - ішкі сауда ережесін; - жарамсыз деп танылған өнімдер мен тауарларды жою немесе ары қарай қайтадан өңдеу тәртібін; - өндіріс жұмысшыларының лауазымдық инструкцияларын 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында өн</p> <p>Қазіргі жағдайдағы қоғамдық тамақ тамақтандыру кәсіпорындарының жік: Тамақтандыру кәсіпорындарын жабды Қойма және тара шаруашылығын ұй құрылымы. Өндірісті оперативті технологиялық құжаттар. Еңбекті т</p>

<p>АП 2.2</p>	<p>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қолданылатын құжаттар формасын; - шикізаттар, дайын өнімдер мен тауарлар есебін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоспар-мәзір құрастыруды; - барлық цехтарда жұмысты ұйымдастыруды; - шикізат пен қалдық мөлшерін есептеуді; - өндіріс жұмысшыларының жұмысқа шығу графигін құрастыруды; - әр күнге өндірістік бағдарламаны құрастыруды; - кәсіпорынға жабдықтаушыдан шикізатты жеткізу жөнінде шарт құрастыруды; - есептік құжаттарды жүргізуді; - өнім өндіру және оның сапасына бақылау жүргізуді; - тағамдар мен аспаздық өнімдер рецептурасы бойынша шикізатты есептеу техникасын жүргізуді; - технологиялық және тұтынушылар конференциясын ұйымдастыруды. 	<p>негіздері. Өндірісті ұйымдастыру. І жарамсыз деп танылған өнімдер мен тауары қарай қайтадан өңдеу жұмысшыларының лауазымдық инструктор және калькуляция, есеп және бақылау Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорында құжаттар формасы. Қоймадағы шикізат Өндірістегі шикізат пен дайын өнім бақылаудың негізгі әдістері, қоймада, өнімдерді инвентаризациялау.</p>
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қызмет көрсету: мақсатын, міндеттерін, ережесін, нормалары мен болашағын; - қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы қызмет көрсету түрлерін; - қызмет көрсету әдістері мен формаларын; - қызмет көрсетуді материалдық-техникалық, ақпаратпен қамтамасыз етуді; - қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезеңдерін; - қызмет көрсетуші персонал еңбегін ұйымдастыруды; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ресторанда, қабылдаулар мен банкеттерде тұтынушыларға қызмет көрсетуді; - қызмет көрсетудің арнайы түрлері мен формаларын қолдануды; - шетелдік туристерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша қызмет көрсетуді атқаруды; - банкеттік мәзірді құрастыруды, сауда залының тиелуін есептеуді; - кеш, банкет, қабылдау өткізуге шикізат мөлшерін есептеуді; - сауда залы жұмысшыларының жұмысқа шығу графигін құрастыруды; - кәсіпорынның сауда залында қызмет көрсетудің жоғары мәдениетін қамтамасыз етуді; - сауда және банкет залдарында қызмет көрсетуді ұйымдастыруды. 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында ұйымдастыру</p> <p>Қызмет көрсету үрдісінің жалп Тұтынушыларға қызмет көрсетуге да тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйы мен қабылдаулар. Қызмет көрсетуд Шетелдік туристерге қызмет көрс бойынша қызмет көрсету түрл тамақтандыруды ұйымдастыру. Қызме еңбегін ұйымдастыру.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақтандыру кәсіпорындарын техникалық жабдықтау нормаларын; - салмақ өлшемдері және сыйымдылықтары, қолдану ережесін; - бақылау-касса аппараттарын қолдану ережесін; - материалдар, машина құрылысында қолданылатын 	

<p>АП 2.4</p>	<p>машина бөлшектері жөніндегі мәліметтерді; - электр жетек типтері, жұмыс қағидасы, электрмен жабдықтау кестесі, электр энергиясы шығынының есебі; - механикалық, жылулық, тоңазыту құрал-жабдықтарының, сауда автоматтарының тағайындалуын, қолданылуын, құрылысын, жұмыс қағидасын, типтерін; қолдана білуі тиіс: - құрал-жабдықты сатып алу үшін тапсырысты құрастыруды; - типін анықтауды және қажеттілікті есептеуді; - басқару, қорғау, дистанциялық басқару құралдарының тағайындалуын, дұрыс қолданылуын; - сауда-технологиялық, тоңазыту құрал-жабдықтарын, сауда автоматтарын қолдануды.</p>	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарының Тамақтандыру кәсіпорындарын техн жөнінде негізгі мәліметтер. Сауда тара-жабдық. Салмақ өлшеу қ Бақылау-касса машиналары. Мащ Электр-күш құрал-жабдықтарыны Механикалық құрал-жабдықтар. Көтер Тоңазыту жабдықтары. Сауда авто құрал-жабдықтар. Сауда-технологиялы жөндеу және қызмет көрсетуді ұйымда</p>
<p>АП 2.5</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - қоғамдық тамақтандыру саласының стандарттау қызметін; - қоғамдық тамақтандыруда өнім сапасын бақылау түрлерін ; - қоғамдық тамақтандыру өнімін органолептикалық талдауды ; - сынамаларды алу тәртібін; - қоғамдық тамақтандыру өнімінің сапасын бақылаудың физикалық-химиялық талдау әдістерін; - тағам мен аспаздық өнімдердің сапасын зертханалық бақылауды ; қолдана білуі тиіс: - сынаманы талдау үшін іріктеуді, дайындауды; - қоғамдық тамақтандыру өніміне органолептикалық талдау жүргізуді ; - жартылай өнімдер сапасын зерттеуді және бағалауды; - дайын өнім сапасын зерттеуді және бағалауды; - өнім сапасын бағалаудың зертханалық әдістерін жүргізуді : химиялық, физикалық-химиялық, биохимиялық, технoхимиялық ; - талдау нәтижелерін толтыруды.</p>	<p>Қызметтің және өнімнің с Қоғамдық тамақтандыру саласында өні ұйымдастыру. Кәсіпорында жүргі Технологиялық және санитарль зертханалар жүргізетін бақылау. Қоғ өнімін органолептикалық талдау. Сі тәртібі және зертханалық талдау үшін және дайын өнімдерді бақылауд физикалық-химиялық әдістер. Жартыл бақылау. Тағамдар мен аспаздық € зертханалық бақылау. Тағамның хим энергетикалық құндылығын анықтау. Н</p>
<p>АП 2.6</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - менеджмент мәні мен негіздерін; - менеджменттің негізгі функцияларын; - қоғамдық тамақтандыру саласы менеджментінің негізгі айырмашылықтарын ; - басқару әдістерін; - тамақтандыру кәсіпорындарын басқарудың ішкі құрылымын ; - басқару шешімдері және шешім қабылдау әдістерін; - басқару техникасы мен технологиясын; - іс қағаздарын жүргізуді және құжат айналымын; - кадрларды іріктеу қағидаларын; - тамақтандыру кәсіпорындарын басқару стильдерін; - менеджердің іскерлік қасиеттерін; қолдана білуі тиіс: - менеджменттің негізгі функцияларын атқаруды; - мақсаттар бойынша басқаруды; - басқару шешімдерін қабылдауды; - басқаруда ақпаратты қолдануды;</p>	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарынд Менеджмент мәні мен теориялық неі концепциясының эволюциясы. Қоғам саласындағы менеджмент стратегия Қоғамдық тамақтандыру саласындағы функциялары. Мақсаттар мен ресурстақ Өзара іс-әрекет пен өкілеттілікт Үнталандыру» мәні. Бақылау ма Менеджменттің қосымша функциялағ Тамақтандыру кәсіпорындарының ішк Басқару шешімдері. Басқару шеш модельдері мен әдістері. Ақпарат, бас технологиясы. Персоналды басқару.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - іскерлік кездесулерді ұйымдастыруды; - іскерлік қағаздарды, хаттарды құрастыруды; - кадрларды іріктеу қағидаларын қолдануды; - ұжыммен қарым-қатынас құруды; - коммуникабельді болуды; - лидерлік теориясын қолдануды; - басқаруда бағынышты тұлғалардың негізгі темпераменті мен психологиясын қолдануды; - менеджердің негізгі іскерлік қасиеттерін қолдануды. 	<p>рухани ынталандыру. Кадрларды і Жетекшілік, билік, жеке ықпал ету. Лидерлік теориясы. Менеджер, Менеджердің іскерлік қасиеттері.</p>
<p>АП 2.7</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық түрлерін, нарық конъюнктурасы элементтерін; - маркетинг мазмұны мен стратегиясын; - қоғамдық тамақтандыру саласындағы маркетингтің негізгі функцияларын; - ішкі есеп беруді, тұтынушылардан анкеталық сұрау жүргізудің техникасын; - сегменттеу сұрақтары бойынша нарық заңдарын; - бәсекелестер типі, тауарлар мен қызмет көрсетудің бәсекелестік қабілетін; - нарықтық экономика негіздерін; - жарнама мәні мен міндеттерін; - өнім мен қызмет көрсетуді өткізу каналдарын; - баға түрлерін, кәсіпорынның баға саясатын; - халықаралық маркетинг негіздерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақтандыру кәсіпорындарының өнімі мен қызмет көрсету түрлеріне сұранысты зерттеуді; - тамақтандыру кәсіпорнының маркетинг іс-қызметін жоспарлауды; - нарық және оның жеке сегменттерінің сыйымдылығын анықтауды; - маркетинг зерттеулерін жүргізуді; - сұранысты болжауды; - негізгі бәсекелестерді анықтауды; - жарнама форматтарын құрастыруды; - тауарлар мен қызмет көрсетуді өткізудің жаңа каналдарын жетілдіруді; - тауарлар мен қызмет көрсетуге бағаны анықтауды; - қоғамдық тамақтандыру саласында жаңа сервис форматтарын жетілдіруді; - халықаралық нарыққа тауарды тартуды. 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарын</p> <p>Қоғамдық тамақтандыру саласындағы теориялық негіздері. Нарық, оның сипаттамалық тамақтандыру саласындағы маркетингтің негізгі функциялары. Қоғамдық тамақтандыру өнімі мен сұранысқа байланысты мақсатты бәсекелестік. Өнім мен қызмет көрсету қабілеті. Өнім мен қызмет көрсетудің әдістері. Өткізу жүйесінің маңызды функцияларын тамақтандыруда сауда жүйесінің құрылымын тамақтандыру саласындағы маркетингтің негізгі функциялары. Бағаның тауар қасиеттерімен байланысы. Жаңа өнімге Қазіргі сервис қағидалары. Сервис тұтынушы еркіндігін қамтамасыз ету Тамақтандыру кәсіпорындарында ұйымдастыру қызметі. Сыртқы экономикалық маркетинг. Ортаның сауда шектеулері мен мүмкіндік сипаттамасы. Шетелдік нарыққа шығу нарыққа тауарды тарту жолдары. стратегиясы мен ынталандыру, оның үйренісуі.</p>
	<p>Біліктілік: 122604 3 – «Техник-технолог»</p>	
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологияның теориялық негіздерін, негізгі түсініктерді; - тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеу әдістерін; - аспаздық өнімдердің жіктелуі мен ассортиментін; - өнім өндірудің ресурсын және энергияны үнемдейтін технологиясын; - шикізатты аспаздық өңдеудің, жартылай өнімдер, тағамдар және аспаздық өнімдер дайындаудың технологиялық үрдістерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p>	<p>Тағам дайындау</p> <p>Тағамдық өнімдерді аспаздық өңдеу механикалық өңдеу және жартылай технологиялық үрдістері. Көкөніс: саңырауқұлақты өңдеу. Балық және өнімдерін өңдеу. Етті өңдеу. Ауыл ішкі жабайы құспен үй қоянын өңдеу. Тағам негізгі тағамдық заттардың өзгеруі. Дәмін, хош иісінің және түсінің қалыптасуы аспаздық өнімдерді дайындаудың, ұсыну үрдістері. Көжелер. Тұздықтар.</p>

<p>АП 2.1</p>	<p>- өнімдерді механикалық және жылулық аспаздық өңдеудің негізгі әдістерін; - түрлі жартылай өнімдерді, дайын тағамдарды, аспаздық, кондитерлік өнімдерді дайындауды; - қоғамдық тамақтандыру өнімінің сапасын қалыптастыратын үрдістерді қолдануды; - сапасына қойылатын талаптардың сақталуын; - шикізат шығынын, қалдықты анықтау, жартылай және дайын өнімдердің шығуын анықтау бойынша технологиялық есептеулер жүргізуді; - жартылай өнімдер мен дайын тағамдар дайындауда өзара ауыстыру нормасын қолдануды; - тағам дайындаудың тиімді әдісін қолдануды.</p>	<p>саңырауқұлақтан тағамдар мен гармакарон және бұршақ өнімдерінен тағам; Балық және теңіздің балық емес өнім, және ет өнімдерінен тағамдар. Ауыл ш жабайы құс пен үй қоянынан тағам, ірімшіктен тағамдар. Салқын тағамд; Тәтті тағамдар. Ыстық және салқын, а Ұн, кондитерлік және аспаздық өнімд; Диеталық және емдік-профилактикалы тағамдар мен аспаздық өнімдер дайынд; Жалпы білім беретін, кәсіптік-техник және гимназия оқушылары үшін тағ; өнімдер дайындаудың технологиясы тағамдары мен аспаздық өнімдерін дай</p>
<p>АП 2.2</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - қоғамдық тамақтандыру саласының ерекшеліктерін; - өндірістік инфрақұрылымды; - жабдықтауды, қойма және тара шаруашылығын ұйымдастыруды; өндіріс құрылымын, өндірістік және технологиялық үрдістерді; - өнім өндіру үрдісін ұйымдастыруды, негізгі өндірістік цехтар мен қосалқы бөлмелер жұмысын; - жұмыс орнын аттестациялауды; - өнім өндіруге бақылау жүргізуді; - жоспар-мәзірді құрастыруды; - барлық цехтарда жұмысты ұйымдастыруды; - курстық жобалау бойынша технологиялық есептеулерді орындауды; - ішкі сауда ережесін; - жарамсыз деп танылған өнімдер мен тауарларды жою немесе ары қарай қайтадан өңдеу тәртібін; - өндіріс жұмысшыларының лауазымдық инструкцияларын; - қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарында қолданылатын құжаттар формасын; - шикізаттар, дайын өнімдер мен тауарлар есебін; қолдана білуі тиіс: - жоспар-мәзір құрастыруды; - барлық цехтарда жұмысты ұйымдастыруды; - шикізат пен қалдық мөлшерін есептеуді; - өндіріс жұмысшыларының жұмысқа шығу графигін құрастыруды; - әр күнге өндірістік бағдарламаны құрастыруды; - кәсіпорынға жабдықтаушыдан шикізатты жеткізу жөнінде шарт құрастыруды; - есептік құжаттарды жүргізуді; - өнім өндіру және оның сапасына бақылау жүргізуді; - тағамдар мен аспаздық өнімдер рецептурасы бойынша шикізатты есептеу техникасын жүргізуді; - технологиялық және тұтынушылар конференциясын ұйымдастыруды.</p>	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында өн Қазіргі жағдайдағы қоғамдық тамақ тамақтандыру кәсіпорындарының жік; Тамақтандыру кәсіпорындарын жабды Қойма және тара шаруашылығын ұй құрылымы. Өндірісті оперативті технологиялық құжаттар. Еңбекті т негіздері. Өндірісті ұйымдастыру. І жарамсыз деп танылған өнімдер мен та ары қарай қайтадан өңдеу жұмысшыларының лауазымдық инстру және калькуляция, есеп және ішкі сұрақтары. Қоғамдық тамақтандыру қолданылатын құжаттар формасы. І тауарлар есебі. Өндірістегі шикізат пен Ішкі бақылау, бақылаудың негізгі әдіс; пен буфетте өнімдерді инвентаризация</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - қызмет көрсету: мақсатын, міндеттерін, ережесін, нормалары мен болашағын;</p>	

<p>АП 2.3</p>	<p>- қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарындағы қызмет көрсету түрлерін; - қызмет көрсету әдістері мен формаларын; - қызмет көрсетуді материалдық-техникалық, ақпаратпен қамтамасыз ету; - қызмет көрсетуді ұйымдастыру кезеңдері; - қызмет көрсетуші персонал еңбегін ұйымдастыруды; қолдана білуі тиіс: - ресторанда, қабылдаулар мен банкеттерде тұтынушыларға қызмет көрсетуді; - қызмет көрсетудің арнайы түрлері мен формаларын қолдануды; - шетелдік туристерге қызмет көрсетуді ұйымдастыру бойынша қызмет көрсетуді атқаруды; - банкеттік мәзірді құрастыруды, сауда залының тиелуін есептеуді; - кеш, банкет, қабылдау өткізуге шикізат мөлшерін есептеуді; - сауда залы жұмысшыларының жұмысқа шығу графигін құрастыруды; - кәсіпорынның сауда залында қызмет көрсетудің жоғары мәдениетін қамтамасыз етуді; - сауда және банкет залдарында қызмет көрсетуді ұйымдастыруды.</p>	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында ұйымдастыру Қызмет көрсету үрдісінің жалғ Тұтынушыларға қызмет көрсетуге да тұтынушыларға қызмет көрсетуді ұйы мен қабылдаулар. Қызмет көрсетуд Шетелдік туристерге қызмет көрсө бойынша қызмет көрсету түрлері: столдары мен буфеттерін ұйымдаст бизнес-ланч, жексенбілік бранч, презен «Happy hour» - «Бақытты сәт», «Linnee репин столы», кейтеринг және т.б. Рест , Әлеуметтік тамақтандыруды ұйым көрсетуші персонал еңбегін ұйымдасты</p>
<p>АП 2.4</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - тамақтандыру кәсіпорындарын техникалық жабдықтау нормаларын; - салмақ өлшемдері және сыйымдылықтары, қолдану ережесі; - бақылау-касса аппараттарын қолдану ережесін; - материалдар, машина құрылысында қолданылатын машина бөлшектері жөніндегі мәліметтерді; - электр жетек типтері, жұмыс қағидасы, электрмен жабдықтау кестесі, электр энергиясы шығынының есебін; - механикалық, жылулық, тоңазыту құрал-жабдықтарының, сауда автоматтарының тағайындалуын, қолданылуын, құрылысын, жұмыс қағидасын, типтерін; қолдана білуі тиіс: - құрал-жабдықты сатып алу үшін тапсырысты құрастыруды; - типін анықтауды және қажеттілікті есептеуді; - басқару, қорғау, дистанциялық басқару құралдарының тағайындалуын, дұрыс қолданылуын; - сауда-технологиялық, тоңазыту құрал-жабдықтарын, сауда автоматтарын қолдануды.</p>	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарының Тамақтандыру кәсіпорындарын техн жөнінде негізгі мәліметтер. Сауда тара-жабдық. Салмақ өлшеу к Бақылау-касса машиналары. Мащ Электр-күш құрал-жабдықтарыны Механикалық құрал-жабдықтар. Көтер Тоңазыту жабдықтары. Сауда авто құрал-жабдықтар. Сауда-технологиялы жөндеу және қызмет көрсетуді ұйымда</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - қоғамдық тамақтандыру саласының стандарттау қызметін; - қоғамдық тамақтандыруда өнім сапасын бақылау түрлерін; - қоғамдық тамақтандыру өнімін органолептикалық талдауды; - сынамаларды алу тәртібін; - қоғамдық тамақтандыру өнімінің сапасын бақылаудың физикалық-химиялық талдау әдістерін;</p>	<p>Қызметтің және өнімнің Қоғамдық тамақтандыру саласында өні ұйымдастыру. Кәсіпорында жүргі Технологиялық және санитарль</p>

<p>АП 2.5</p>	<p>- тағам мен аспаздық өнімдердің сапасын зертханалық бақылауды қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сынаманы талдау үшін іріктеуді, дайындауды; - қоғамдық тамақтандыру өніміне органолептикалық талдау жүргізуді; - жартылай өнімдер сапасын зерттеуді және бағалауды; - дайын өнім сапасын зерттеуді және бағалауды; - өнімнің сапасын бағалаудың зертханалық әдістерін жүргізуді: <p>химиялық, физикалық-химиялық, биохимиялық, теххимиялық;</p> <ul style="list-style-type: none"> - талдау нәтижелерін толтыруды. 	<p>зертханалар жүргізетін бақылау. Қоғам өнімін органолептикалық талдау. Сі тәртібі және зертханалық талдау үшін және дайын өнімдерді бақылау физикалық-химиялық әдістер. Жарты бақылау. Тағамдар мен аспаздық зертханалық бақылау. Тағамның хим энергетикалық құндылығын анықтау. Н</p>
<p>АП 2.6</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджмент мәні мен негіздерін; - менеджменттің негізгі функцияларын; - қоғамдық тамақтандыру саласы менеджментінің негізгі айырмашылықтарын; - басқару әдістерін; - тамақтандыру кәсіпорындарын басқарудың ішкі құрылымын; - басқару шешімдері және шешім қабылдау әдістерін; - басқару техникасы мен технологиясын; - іс қағаздарын жүргізуді және құжат айналымын; - кадрларды іріктеу қағидаларын; - тамақтандыру кәсіпорындарын басқару стильдерін; - менеджердің іскерлік қасиеттерін; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджменттің негізгі функцияларын атқаруды; - мақсаттар бойынша басқаруды; - басқару шешімдерін қабылдауды; - басқаруда ақпаратты қолдануды; - іскерлік кездесулерді ұйымдастыруды; - іскерлік қағаздарды, хаттарды құрастыруды; - кадрларды іріктеу қағидаларын қолдануды; - ұжыммен қарым-қатынас құруды; - коммуникабельді болуды; - лидерлік теориясын қолдануды; - басқаруда бағынышты тұлғалардың негізгі темпераменті мен психологиясын қолдануды; - менеджердің негізгі іскерлік қасиеттерін қолдануды. 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында Менеджмент мәні мен теориялық негіздерінің концепциясының эволюциясы. Қоғам саласындағы менеджмент стратегиясы. Қоғамдық тамақтандыру саласындағы функциялары. Мақсаттар мен ресурстар. Өзара іс-әрекет пен өкілеттіліктің ынталандыру мәні. Бақылау мен Менеджменттің қосымша функциялар. Тамақтандыру кәсіпорындарының ішкі басқару шешімдері. Басқару шешімдері мен әдістері. Ақпарат, басқару технологиясы. Персоналды басқару. рухани ынталандыру. Кадрларды іріктеу. Жетекшілік, билік, жеке ықпал ету. Лидерлік теориясы. Менеджер, менеджердің іскерлік қасиеттері.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық түрлерін, нарық конъюктурасы элементтерін; - маркетинг мазмұны мен стратегиясын; - қоғамдық тамақтандыру саласындағы маркетингтің негізгі функцияларын; - ішкі есеп беруді, тұтынушылардан анкеталық сұрау жүргізудің техникасын; - сегменттеу сұрақтары бойынша нарық заңдарын; - бәсекелестер типі, тауарлар мен қызмет көрсетудің бәсекелестік қабілетін; - нарықтық экономика негіздерін; - жарнама мәні мен міндеттерін; - өнім мен қызмет көрсетуді өткізу каналдарын; 	<p>Тамақтандыру кәсіпорындарында Қоғамдық тамақтандыру саласындағы теориялық негіздері. Нарық, оның сегменттеу саласындағы маркетинг стратегиясы. Қоғамдық тамақтандыру маркетингтің негізгі функциялары. Нарық. Қоғамдық тамақтандыру өнімі мен сұранысқа байланысты мақсатты бәсекелестік. Өнім мен қызмет көрсету</p>

<p>АП 2.7</p>	<p>- баға түрлерін, кәсіпорынның баға саясатын; - халықаралық маркетинг негіздерін; қолдана білуі тиіс: - тамақтандыру кәсіпорындарының өнімі мен қызмет көрсету түрлеріне сұранысты зерттеуді; - тамақтандыру кәсіпорының маркетинг іс-қызметін жоспарлауды; - нарық және оның жеке сегменттерінің сыйымдылығын анықтауды; - маркетинг зерттеулерін жүргізуді; - сұранысты болжауды; - негізгі бәсекелестерді анықтауды; - жарнама форматтарын құрастыруды; - тауарлар мен қызмет көрсетуді өткізудің жаңа каналдарын жетілдіруді; - тауарлар мен қызмет көрсетуге бағаны анықтауды; - қоғамдық тамақтандыру саласында жаңа сервис форматтарын жетілдіруді; - халықаралық нарыққа тауарды тартуды.</p>	<p>қабілеті. Өнім мен қызмет көрсетудің әдістері. Өткізу жүйесінің маңызды факторларын тамақтандыруда сауда жүйесінің құрылымын Қоғамдық тамақтандыру саласындағы стратегиясы, баға түрлері. Бағаның тауармен байланысы. Жаңа өнімге қол жеткізу қиындары. Қазіргі сервис қағидалары. Сервис қызметін ұстаушы еркіндігін қамтамасыз ету Тамақтандыру кәсіпорындарында ұйымдастыру қызметі. Сыртқы экономикалық маркетинг. Ортаны және нарыққа тауарды тарту жолдары. стратегиясы мен ынталандыру, оны үйренісуі.</p>
<p>АП 02</p>	<p>Арнайы пәндер</p>	
	<p>Біліктілігі 122606 3 – «Көкөніс пен жеміс-жидектерді сақтау және қайта өңдеу техник-технологі»</p>	
<p>АП 2.1</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - жемістер мен көкөністердің химиялық құрамы мен сапасын; - жинау, сақтау жағдайлары; - тасымалдау әдістерін; - қоймалардың түрлерін; - тоңазытқыштардың түрлерін; - сақтау технологиясын; - сапасын сақтау және шығынын азайту бойынша күрес шараларын; қолдана білуі тиіс: - жемістер мен көкөністерді сақтау кезінде жүретін биологиялық және биохимиялық процестерді; - жемістер мен көкөністердің оптималды піскенін анықтау әдістерін; - тауарлы өңдеу әдістерін анықтау; - сақтау технологиясын құрастыру; - қоймалар мен тоңазытқыштар түрлерінің қолдану мақсатын анықтау; - айнала қоршаған ортаны сақтау қалдықтарының ластануынан тазарту бойынша күрес жүргізуді.</p>	<p>Көкөністер мен жемістерді сақтау тарихі Жемістер мен көкөністерді сақтау биологиялық және биохимиялық процестердің сақтау кезіндегі сапасы мен оптималды әдістері. Жеміс - көкөніс жинау және тасымалдау Жемістер мен көкөністерді тауарлы өңдеу Уақытша және тұрақты қоймалардың түрлері. Жемістер мен көкөністердің кейбір түрлерінің аналық көздерін сақтау Жемістер мен көкөністердің сапасын сақтау бойынша күрес шаралары Айнала қоршаған ортаны сақтау ластануынан тазарту шаралары.</p>
		<p>Көкөністер мен жемістерді өңдеу Халық шаруашылығындағы өңдеу өнімдерін дайындау қысқаша Нарық жағдайындағы өңдеу өнеркәсібі мен атықару Консерві өндірісінің дамуы Жемістер мен көкөністерді өнеркәсіп сұрақтары. Ауылшаруашылық шикізаттарының б</p>

<p>АП 2.2</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - консерві өндірісінің даму болашағын; - консерві ыдыстарына талаптарын; ақау түрлерін; - тасымалдау тәсілдерін; - өнімді қабылдауын; - дайын өнімді қабылдау; - негізгі технологиялық процестерді; - консервілеу түрлерін; қолдана білуі тиіс: - бұзылу себептерін тану; - өнімді қабылдау және құжаттау; - дайын өнімнің есебін жүргізіп; - материал мен шикізаттың шығын нормаларын есептеп; - дайын өнімнің ақау түрлерін танып; - өндіріс технологиясын жүргізу.</p>	<p>өңдеудің негізгі Консерві ыдысы, оның түрлері, қойылатын Бдыстарды дайындау және Ауылшаруашылық шикізатын тасымал мерзімді сақтау жән Негізгі технологиялық процестер: жуу инспекциялау, тазалау, бланширлеу, і және пассерлеу, дэрациялау және эк салу және ауызын бекіту, стер пастеризациялау. Дайын өнім Материал, шикізат және шығын і Консерві өнімдерінің ақауы. Жеміскөк жіктелуі және Көкөністі консервілерді өндіру технол дэманалық, қызанақ өнімдерінен, шь маринадтау. Жемісжидекті конс технологиясы: компот, тосап, джем, құ Химиялық тәсілдермен консервілеу: өңдеу, консерві өндірісінің қалдықтары мен көкөністерді өңдеу технологиясын</p>
<p>АП 2.3</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - шараптың жіктелу принциптері туралы; - стандарт талаптарын; - шарапты алу технологиясын; - сапа көрсеткіштерін; - шарапты өндіру технологиясын; - шараптың органолептикалық бағасын; қолдана білуі тиіс: - сағақтың механикалық құрамын, - жүзім, шарап материалдарын және шараптың сапалық көрсеткіштерін анықтап; - шарап түрлерін айырып; - шарап зауыттарының өндірістік орын түрлерін; - біріншілік шараптануда техника қауіпсіздігінің негізгі ережелерін; - әртүрлі шарап түрлері үшін жүзімді өңдеу сызбасы туралы; - шарапты алу технологиясын; - шараптың дегустациялық бағалау техникасын.</p>	<p>Шарап дайындау «Шараптану» негізгі міндеттері және экономикалық Қазақстанда шарап ашыту кәсібін халықшаруашылық Жүзім – шарап өнімдері өндірісіні табылады. Шараптардың Шарапты шығарудың сапасына ж қойылатын стандарттық Шараптану кәсібінің микробиологияль негіздері. Өндірістік орындар, сыйымдылықтар және Жүзімнен сусланы алу технологияс жіктелу сызбасы. Өртүрлі шарап түрл сусланың сапа көр Асханалық, күшті және тәтті ш технологиясы. Шараптың шыдамдылығы, өңдел Жеміс–жидекті шарап,көбікті шарап Шараптың органолептикалық бағасы мәдениеті.</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - зауыт зертханасының тапсырмаларын; - зертхана жұмысында техника қауіпсіздігін; - бағалаудың органолептикалық тәсілін; - талдау тәсілдерін; - дегустацияны жүргізу ережесін; қолдана білуі тиіс:</p>	<p>Дайын өнімнің технохими Өндірісте технохимиялық бақыла Біртектес партиялардың, орта үл сынамааның Зауыт зертханасының негізгі міндеттер және зертханада жұмыс кезіндегі Көлемді, физикалық, колориметриялы поляриграфикалық, радиометрикалық, әдістерді талдау туралы ж Құрғақ заттарды арбитраждық, ре</p>

<p>АП 2.4</p>	<p>- әртүрлі аспаптардың жұмыс істеу принципі мен құрылысын; - тағам өнімдерінде құрғақ зат, майлар, жалпы және белсенді қышқылдылығын, хлорид, минералды қоспалар, бөгде заттарды анықтау әдістемелігімен; - зертханалық зерттеулер арқасында шикізат, жартылай фабрикат және дайын өнім сапасын бағалауын; - анықтама әдебиеті, стандарттарды қолдану дағдыларын; - талдау нәтижесінің есептерімен - байланысты есептерді шешіп; - қажетті құжаттарды жүргізу.</p>	<p>жеделдету әдістері және тығыздығы Жалпы және белсенді қышқыл Майды зерттеу әдістері және Минералдық заттарды, хлоридтерді жа а н ы қ т а у . Тағам өнімінде бөгде заттарды а механикалық қоспалар, күкүртті анги пестицидтер. Консерві ыдыстары және Тығыздау материалдарын зерттеу. Қос зерттеу. Дайын өнімді органолептикал Дегустация және оны өткізу ереже жұмсағының массалық үлесін, өнім анықтау.</p>
<p>АП 2.5</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - өнім сапасына әсер ететін факторларын; - өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін; - өнім сапасын анықтау тәсілдерін; - ауылшаруашылық өнімнің тауарлы сорты және партия туралы түсінік, өнім партиясынан орта сынаманы іріктеу тәсілдерін; - ауылшаруашылық өнімдерді қабылдау ережесін; - жеміс-көкөніс дақылдарының жіктелуі; - жеміс-көкөніс өнімдерін тұздау, ашыту және шылау мәндерін; қолдана білуі тиіс: - жеміс-көкөніс өнімдерін партия құжаттарын рәсімдеуін; - тағамдық құндылығын анықтауын, стандарт талабының есебінен дақылдар сапасына экспертиза жасау; - консервілер ақауларын анықтау; - консервілеудің асептикалық ерекшелігін айырып.</p>	<p>Стандарттау негіздерімен Тауартанудың шығу тарихы мен Ауылшаруашылық өнімдерінің хими тағамдық Ауылшаруашылық өнімдерді жинау жа . Тасымалдау тәсілдері. Ауылшаруа жинаудан кейін тауарлық өңдеу. дақылдардың зақымдануы мен аурулар өнімдердің кеміп кетуіне қарсы күрес шаралары. Өндірістен тұтынушыға д ауылшаруашылық өнімдерінің құрал сапасының Стандарттармен нормаланған ауылшар партиясына құжаттарды да Ауылшаруашылығы өнімдерінің парт дайындау Стандарт бойынша ауылшаруашылы маркілеуге, тасымалдауға және сақтауғ .</p>
<p>АП 2.6</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - машиналардың негізгі бөлшектері; - жемістер мен көкөністердің өңдеу бойынша қазіргі уақыттағы механикалық жабдықтарды пайдалану; - жемістер мен көкөністердің өңдеу бойынша қазіргі уақыттағы жылу аппараттарды пайдалану; - жемістерден шарап жасау өңдеу бойынша қазіргі уақыттағы цех және зауыттардың жабдықтарын пайдалану; - инвентарь, жабдықтарға қойылатын санитарлық талаптарды; - автоматизация құралдары мен аспаптарды қолдану, жұмыс істеу принциптерін; қолдана білуі тиіс: - кинематикалық сызбаларды оқу және орындау; - өрт және электр қауіпсіздігі, қоршаған орта және еңбекті қорғау талаптарын сақтауын қамтамасыз ету; - технологиялық желілерді қайта жөндеу және құрастыру,</p>	<p>Жемістер мен көкөністерді сақтау құрал-жабдықтары Сақтау және өңдеу бойынша өнеркәсіп жетістіктеріге шолу, Республикадағы туралы, нарықтық экономика жағд жолдары және ауыл шаруашылы Машиналар бөлшектері және механик мағлұмат. Жемістер мен көкөністер кәсіпорындарының механикалық құра жылу аппаратурасы. Әртүрлі желд қоймалары, шарап жасау кәсіпорында Жеміс-көкөніс қоймасы, Мұздату тәсілдері, тоназытқыш қонды газдық ортаны реттеуге арнал Тоназытқышты көлік құралдары. Жемі өңдеу және сақтау бойынша ы жоспарлау-конструкциялық Жемістер мен көкөністерді е ағымды-технологиялық Фермер шаруашылығы үшін өңдеу қоймалары мен Әртүрлі қуаттылықтағы өңдеу жел</p>

	типтік жобаларды тандауы, әртүрлі өлшеулер жүргізу, аспаптарды дұрыс тандау және пайдалану.	қоймаларының түрлерінің экономикалық, Пластикалық, картон, көп қабатты мате орауыштар мен ыдыстардың осы заман
АП 2.7	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджментпен басқару функцияларын; - өндіріспен басқару тәсілдерін; - басқару құрылымының түрлерін; - өндірістің теориялық негіздерін; - басқарушының еңбекті ұйымдастыру, келіспеушіліктерді шешу жолдарын; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндіріспен басқару әдістерімен; - басқаруда принциптерді қолдану, басқару құрылымдарын ұйымдастыру бойынша дағдыларын; - басқару стильдерінің түрлерін; - экстремалды жағдайда шешім қабылдау; - агроөнеркәсіп кешенін ақпаратты қамтамасыз ету. 	<p>Аграрлы</p> <p>Агроөнеркәсіп кешенді басқару функциялары.</p> <p>Менеджмент - басқару туралы ғылы менеджменттің халықшаруашылығы маңызы.</p> <p>Өндіріспен басқарумен экономикалық ұйымдастыру – реттеу тәсілдері. На Агроөнеркәсіпті кешен: ұйымдастыру- басқарудың түрлері және Басқару құрылымының түрлері. Жан қалыптасуындағы басқару жүйесін ұйы шаруалармен Қоғамдық өндірістің теориялық не Нарық экономика жағдайындағы агро дамуын мемлекеттік Басқарушының еңбекті ұйымд Коммуникация және ойлауды басқару. пікір Ойлау құралы ретінде категориял Басқарушының компетенциясы. Басқ стильдері.</p> <p>Менеджментте бизнес–этика және әлеу .</p> <p>Кадрлармен жұмысты Экстремалды жағдайда кәсіп Өндірістік және әлеуметтік келіспеуші жолдары.</p> <p>Ұйыммен басқаруда ақпаратты ету. Агроөнеркәсіп кешенімен басқа елдердің тәжірибесі.</p>
АП 2.8	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркетингтің негізгі функциялары; - тұтынушы түрлері, тауарлы саясат; - тауарды тарату тәсілдері; - баға саясаты; - маркетингті жоспарлау және бақылау; <p>қолдана білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркетингтік зерттеулер үшін ақпарат жинау, нарық сегментін талдау, жаңа тауар және қызмет түрлерін жасау; - каналдар бойынша тауарлы тарату, - жарнама түрлерін қолдану, - тауардың баға құрылуы. 	<p>Аграрлы</p> <p>Маркетинг және оның даму бағыты. Маркетингтің қоршаған орта зерттеулер мен шешімдерге әр Тұтынушыларды ұйымдастыру және оған сегменттеу. Тауардың маркетинг түсіні Тауарды өңдеу және қызметі. Тауар және тәсілдері. Жарнама – өткіз. Өткізуді ынталандыруға әсер Кәсіпорынның баға саясаты Маркетингтің стратегия, жоспарлау және</p>
	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - агробизнесінің ұйымдастыру түрлерін; - негізгі сфералары және факторларын; - бизнестің заңдылық және қаржы жағын; 	<p>Агробизнесі</p> <p>«Агробизнесі ұйымдастыру» құ Бізнесті ұйымдастыру түрлері. Қоғам кәсіпкердің рөлі. Агроөнеркәсіп кеш ұйымдастыру. Агробизнес мазмұны және факторында негізгі сфералар. Агробизнестің экономикалық ортасы. Агр</p>

<p>АП 2.9</p>	<p>- бизнестің ұйымдастыру түрлерін, - бизнес–жоспар құрылымын; қолдана білуі тиіс: - бизнесті ұйымдастыру түрлерін қолданып, - сәйкес заңдар қолданып; - ресурстарды қалыптастыруын, - бизнестің жаңа идеясын жасауын, бизнес–жоспар құрастыруын.</p>	<p>бизнесті ұйымдастыру Агроөнеркәсіп кешеніндегі кіші бизнес (шетелдердің тәжірибесінен). Заң және бизнес. Халықаралық бизнес. Бизнестің кәсіпорынның өндірістік–ресурстық стратегиясы және тауар саясаты Бизнес–жоспар. Бизнес–жоспардың Басқару. Жұмысшы Зерттеу және жаңашылдық. Маркетинг жағы. Қаржы жағы.</p>
<p>АП 2.10</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде оқушы білуі тиіс: - бухгалтерлік есептің стандарттарын және тәсілдерін; - генералды есеп жоспары; - инвентаризация туралы; - еңбек төлем түрлерін; - шаруашылық қызметінің талдау негіздерін; қолдана білуі тиіс: - бухгалтерлік есеп жүргізу; - материал және ақша құралдарын есептеу; - инвентаризация жүргізу; - өндірілген және сатылған өнімнің көлемін сараптау; - өнімнің өзіндік құнын сараптау; - кәсіпорынның қаржылық жағдайын сараптау; - есеп–төлем ведомосін құрастыру; - дайын өнімнің есебін жүргізу.</p>	<p>Шаруашылық қызметтің есеб Шаруашылық есептің жалпы сараптама кәсіпорындарында оны бухгалтерлік есептің тәсілдері және есептің стандарттары. Бухгалтерлік жоспары есебі. Ақша құралы және есептерін есептеу кәсіпорындарында шикізатты дайындау есебі. Инвентаризация. Еңбекті есептеу Шаруашылық қызметінің талдау теориясы.</p>

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 267-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейін: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника.

Мамандығы: 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 130201 2 – Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика теміршебері

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Оқу уақытының көлемі (сағ)	Бақыланысы
Барлығы	Олардың ішінде:	Оқу курсы	
Теориялық сабақтар	Зертханалық және практикалық сабақтар	Курстық жоба	
1	2	3	4

ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	1650	838
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	196	
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	121	121
ЖБП 03	Шетел тілі	121	
ЖБП 04	Дүниежүзі тарихы	40	40
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	76	76
ЖБП 06	Қоғамтану	60	42
ЖБП 07	География	40	35
ЖБП 08	Математика	196	146
ЖБП 09	Информатика	58	20
ЖБП 10	Физика және астрономия	160	128
ЖБП 11	Химия	116	90
ЖБП 12	Биология	38	38
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	284	12
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	144	90
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	292	222
ЖКП 01	Сызу	40	10
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	40	40
ЖКП 03	Электротехниканың теориялық негіздері	76	56
ЖКП 04	Электрматериалтану	60	52
ЖКП 05	Электроника және микроэлектроника негіздері	76	64
АП 00	Арнайы пәндер	614	476
	Б і л і к т і л і к : 130201 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика теміршебері		
АП 01	Метрология негіздері және өлшеу құралдары	150	104

АП 02	Технологиялық процестерді автоматтандыру	140	118
АП 03	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	120	90
АП 04	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	30	10
АП 05	Еңбекті қорғау	60	52
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	40	28
БҰАП	Вариативті бөлім: білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	74	74
	Теориялық оқу уақытының барлығы:	2556	
КП 00	Кәсіптік практика	1656	
- оқу	432		
- оқу-өндірістік	540		
- технологиялық	684		
Е	Емтихандар:	108	
- аралық аттестаттау	72		
- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5		
- қорытынды аттестаттау	31		
	Міндетті оқудың барлығы:	4320	
К	Консультациялар (максимум)	240	
Ф	Факультативтік сабақтар	200	
	Оқу уақытының барлық сағаты:	4760	

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 268-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

т е х н и к а л ы қ

ж әне

к ә с і п т і к

б і л і м

Білім коды және бейін: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық

технологиялар.

Электрондық

техника.

Мамандығы: 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 130201 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика теміршебері

О қ у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	О қ у уақытының көлемі (сағ)	Бақылау нысаны	
Барлығы	Олардың ішінде:	Оқу курсы		
Теориялық сабақтар	Зертханалық және практикалық сабақтар	Курстық жоба		
1	2	3	4	5
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	394	88	306
ЖГП 01	Кәсіби қазақ тілі	76		76
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	76	76	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	178	12	166
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	294	224	70
ЖКП 01	Сызу	42	12	30
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	42	42	
ЖКП 03	Электротехниканың теориялық негіздері	84	64	20
ЖКП 04	Электрматериалтану	56	48	8
ЖКП 05	Электроника және микроэлектроника негіздері	70	58	12
АП 00	Арнайы пәндер	680	542	138
	Б і л і к т і л і к : 130201 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика теміршебері			
АП 01	Метрология негіздері және өлшеу құралдары	148	102	46
АП 02	Технологиялық процестерді автоматтандыру	156	134	22
АП 03	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	156	126	30

АП 04	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	36	16	20
АП 05	Еңбекті қорғау	60	52	8
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	48	36	12
БҰАП	Вариативті бөлім: білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	76	76	
	Теориялық оқу уақытының барлығы:	1368		
КП 00	Кәсіптік практика	1440		
	- оқу	360		
	- оқу-өндірістік	396		
	- технологиялық	684		
Е	Емтихандар:	72		
АА	- аралық аттестаттау	36		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5		
ҚА	- қорытынды аттестаттау	31		
	Міндетті оқудың барлығы:	2880		
К	Консультациялар	80		
Ф	Факультативтік сабақтар	136		
	Оқу уақытының барлық сағаты:	3096		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 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 және бейін: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника.

Мамандығы: 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 130202 3 – Электромеханик

М а м а н д а н д ы р ы л у л а р ы :

1. «Металлургия мен энергетиканың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
2. «Мұнай мен газды алудың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
3. «Мұнай өңдеу және химия өнеркәсібінің технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
4. «Тау-кен байыту саласының технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
5. «Тамақ өнімдерінің, кең қолданылатын бұйымдар мен тауарлардың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Оқу уақытының көлемі (сағ.)	Бақылау нысаны	
Барлығы	Олардың ішінен:	Оқыту курсы		
Теориялық сабақтар	Зертханалық және практикалық сабақтар	Курстық жоба		
1	2	3	4	5
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	1450	822	628
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	171		171
ЖБП 02	Қазақ және орыс әдебиеті	171	171	
ЖБП 03	Шетел тілі	98		98
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы	38	38	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	76	76	
ЖБП 06	Қоғамтану	60	42	18
ЖБП 07	География	40	35	5
ЖБП 08	Математика	151	101	50
ЖБП 09	Информатика	78	48	30
ЖБП 10	Физика және астрономия	153	121	32

ЖБП 11	Химия	76	50	26
ЖБП 12	Биология	38	38	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	156	12	144
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	144	90	54
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	449		449
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	94		94
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	81		81
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	274		274
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	183	109	74
ӘЭП 01	Мәдениеттану	45	25	20
ӘЭП 02	Философия негіздері	36	24	12
ӘЭП 03	Экономика негіздері	36	18	18
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері	30	14	16
ӘЭП 05	Құқық негіздері	36	28	8
	Б і л і к т і л і к : 130202 3 - Электромеханик 1. Мамандандырылу: «Металлургия мен энергетиканың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	781	577	204
ЖКП 01	Сызу	98	40	58
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	90	78	12
ЖКП 03	Электрматериалтану	80	62	18
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	180	140	40
ЖКП 05	Гидравлика, пневматика және жылу техникасы негіздері	75	61	14
ЖКП 06	Автоматтық құрылғылардың электр машиналары	72	60	12
ЖКП 07	Электржетегі негіздері	54	44	10
ЖКП 08	Электроника және микроэлектроника негіздері	132	92	40
АП 00	Арнайы пәндер	1021	673	248
АП 01	Метрология негіздері және өлшеу құралдары	159	113	46
АП 02	Автоматтық реттеу	178	122	56
АП 03	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	60	34	26
АП 04	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	202	132	30
АП 05	Еңбекті қорғау	60	52	8
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	70	18	32
АП 07	Басқарудың автоматтандырылған жүйелерін баптау	60	32	28
АП 08	Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру	232	170	22
	Б і л і к т і л і к : 130202 3 - Электромеханик 2. Мамандандырылу: «Мұнай мен газды алудың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	781	577	204
ЖКП 01	Сызу	98	40	58
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	90	78	12

ЖКП 03	Электрматериалтану	80	62	18
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	180	140	40
ЖКП 05	Гидравлика, пневматика және жылу техникасы негіздері	75	61	14
ЖКП 06	Автоматтық құрылғылардың электр машиналары	72	60	12
ЖКП 07	Электржетегі негіздері	54	44	10
ЖКП 08	Электроника және микроэлектроника негіздері	132	92	40
АП	Арнайы пәндер	1021	673	248
АП 01	Метрология негіздері және өлшеу құралдары	159	113	46
АП 02	Сала технологиясы негіздері	54	54	
АП 03	Саланың процестері мен аппараттары	54	54	
АП 04	Автоматтық реттеу	170	114	56
АП 05	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	60	34	26
АП 06	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	192	122	30
АП 07	Еңбекті қорғау	60	52	8
АП 08	Өндірістік экономика және басқару	70	18	32
АП 09	Басқарудың автоматтандырылған жүйелерін баптау	60	32	28
АП 10	Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру	142	80	22
	Б і л і к т і л і к : 130202 3 - Электромеханик 3. Мамандандырылу: «Мұнай өңдеу және химия өнеркәсібінің технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	787	557	230
ЖКП 01	Сызу	98	40	58
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	90	78	12
ЖКП 03	Электротехниканың теориялық негіздері	183	143	40
ЖКП 04	Электр машиналары және электр жетегі	72	52	20
ЖКП 05	Электр радио материалдары	60	50	10
ЖКП 06	Электр радио өлшемдер	90	50	40
ЖКП 07	Электроника және микроэлектроника негіздері	140	100	40
ЖКП 08	Автоматтандыру құралдарының тегіктері мен түйіндері	54	44	10
АП 00	Арнайы пәндер	1015	753	202
АП 01	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	177	137	40
АП 02	Сала технологиясы негіздері	56	56	
АП 03	Саланың процестері мен аппараттары	108	74	34
АП 04	ЭЕМ және автоматтандырылған жүйелер	90	70	20
АП 05	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	60	54	6
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	70	38	12
АП 07	Технологиялық процестерді автоматтандыру және саланың АСУ ТП	180	110	30
АП 08	Автоматтық реттеу және реттеуіштер	154	114	40
АП 09	Автоматтандырылған құрылғыларды пайдалану	120	100	20

	Б і л і к т і л і к : 130202 3 - Электромеханик 4. Мамандандырылу: «Тау-кен байыту саласының технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	753	551	202
ЖКП 01	Сызу	98	40	58
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	90	78	12
ЖКП 03	Электротехниканың теориялық негіздері	198	158	40
ЖКП 04	Электр машиналары және электр жетегі	72	52	20
ЖКП 05	Материалтану	80	62	18
ЖКП 06	Гидравлика, гидро және пневможетек негіздері	75	61	14
ЖКП 07	Электроника және микроэлектроника негіздері	140	100	40
АП 00	Арнайы пәндер	1049	742	217
АП 01	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	177	137	40
АП 02	Сала технологиясы негіздері	108	90	18
АП 03	Материлдар мен құрал-саймандарды өңдеу негіздері	54	37	17
АП 04	ЭЕМ және микропроцессорлар	90	36	54
АП 05	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	60	54	6
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	70	38	12
АП 07	Технологиялық процестерді автоматтандыру және саланың АСУ ТП	180	110	30
АП 08	Автоматтық реттеу және реттеуіштер	180	130	20
АП 09	Автоматтандырылған құрылғыларды пайдалану	130	110	20
	Б і л і к т і л і к : 130202 3 - «Электромеханик» 5. Мамандандырылу: «Тамақ өнімдерінің, кең қолданыстағы бұйымдар мен тауарлардың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	781	577	204
ЖКП 01	Сызу	98	40	58
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	90	78	12
ЖКП 03	Электрматериалтану	80	62	18
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	180	140	40
ЖКП 05	Гидравлика, пневматика және жылу техникасының негіздері	75	61	14
ЖКП 06	Автоматтық құрылғылардың электр машиналары	72	60	12
ЖКП 07	Электржетегінің негіздері	54	44	10
ЖКП 08	Электроника және микроэлектроника негіздері	132	92	40
АП 00	Арнайы пәндер	1021	673	248
АП 01	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	159	113	46
АП 02	Сала технологиясы негіздері	108	108	
АП 03	Автоматтық реттеу	178	122	56
АП 04	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	60	34	26

АП 05	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	202	132	30
АП 06	Еңбекті қорғау	60	52	8
АП 07	Өндірістік экономика және басқару	70	18	32
АП 08	Автоматтандырылған басқару жүйелерін баптау	60	32	28
АП 09	Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру	124	62	22
БҰАП 00	Вариативті бөлім (білім беру ұйымы анықтайтын пәндер)	76	76	
	Теориялық оқу уақытының барлығы	3960		
КП 00	Кәсіптік практика	1548		
	- оқу	216		
	- оқу-өндірістік	396		
	- технологиялық	504		
	- диплом алдындағы (материал жинау және дипломдық жобаны орындау)	432		
Е	Емтихандар:	252		
АА	- аралық аттестаттау	180		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5		
Д	- дипломдық жоба қорғау	67		
	Міндетті оқудың барлығы:	5760		
К	Консультациялар	428		
Ф	Факультативтік сабақтар	400		
	Оқу уақытының барлық сағаты:	6588		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 270-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды және бейін: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника.

Мамандығы: 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)»

Біліктілігі: 130202 3 – Электромеханик

М а м а н д а н д ы р ы л у л а р :

1. «Металлургия мен энергетиканың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
2. «Мұнай мен газды алудың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
3. «Мұнай өңдеу және химия өнеркәсібінің технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
4. «Тау-кен байыту саласының технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»
5. «Тамақ өнімдерінің, кең қолданыстағы бұйымдар мен тауарлардың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»

Оқу нысаны: күндізгі
 Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай
 Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Оқу уақытының көлемі (сағ)	Оқыту курсы	Бақылау нысаны	
барлығы	Олардың ішінен:				
Теориялық сабақтар	Зертханалық және практикалық сабақтар	Курстық жоба			
1	2	3	4	5	6
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	483	95	388	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	72		72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	64		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	83	83		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	264	12	252	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	180	106	74	
ӘЭП 01	Мәдениеттану	48	28	20	
ӘЭП 02	Философия негіздері	30	18	12	
ӘЭП 03	Экономика негіздері	34	16	18	
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері	34	18	16	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	34	26	8	
	Біліктілік: 130202 3 - Электромеханик 1. Мамандандырылу: «				

	Металлургия мен энергетиканың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	766	562	204	
ЖКП 01	Сызу	99	41	58	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	80	68	12	
ЖКП 03	Электрматериалтану	80	62	18	
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	181	141	40	
ЖКП 05	Гидравлика, пневматика және жылу техникасы негіздері	72	58	14	
ЖКП 06	Автоматтық құрылғылардың электрлік машиналары	68	56	12	
ЖКП 07	Электржетегі негіздері	54	44	10	
ЖКП 08	Электроника және микроэлектроника негіздері	132	92	40	
АП 00	Арнайы пәндер	1050	702	248	100
АП 01	Метрология негіздері және өлшеу құралдары	174	128	46	
АП 02	Автоматтық реттеу	180	124	56	
АП 03	Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру	244	182	22	40
АП 04	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	60	34	26	
АП 05	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	202	132	30	40
АП 06	Еңбекті қорғау	60	52	8	
АП 07	Өндірістік экономика және басқару	70	18	32	20
АП 08	Басқарудың автоматтандырылған жүйелерін баптау	60	32	28	
	Біліктілік: 130202 3 «Электромеханик» 2. Мамандандырылу: «Мұнай мен газды алудың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	766	562	204	
ЖКП 01	Сызу	99	41	58	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	80	68	12	

ЖКП 03	Электрматериалтану	80	62	18	
ЖКП 04	Электр техникасының теориялық негіздері	181	141	40	
ЖКП 05	Гидравлика, пневматика және жылу техникасының негіздері	72	58	14	
ЖКП 06	Автоматтық құрылғылардың электр машиналары	68	56	12	
ЖКП 07	Электр жетегінің негіздері	54	44	10	
ЖКП 08	Электроника және микроэлектроника негіздері	132	92	40	
АП 00	Арнайы пәндер	1050	702	248	100
АП 01	Метрология негіздері және өлшеу құралдары	174	128	46	
АП 02	Сала технологиясының негіздері	54	54		
АП 03	Саланың процестері мен аппараттары	54	54		
АП 04	Автоматтық реттеу	180	124	56	
АП 05	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	60	34	26	
АП 06	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	202	132	30	40
АП 07	Еңбекті қорғау	60	52	8	
АП 08	Өндірістік экономика және басқару	70	18	32	20
АП 09	Басқарудың автоматтандырылған жүйелерін баптау	60	32	28	
АП 10	Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру	136	74	22	40
	Біліктілік: 130202 3 «Электромеханик» 3. Мамандандырылу: «Мұнай өңдеу және химия өнеркәсібінің технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	791	571	220	
ЖКП 01	Сызу	99	41	58	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	80	68	12	
ЖКП 03	Электротехниканың теориялық негіздері	182	142	40	
ЖКП 04	Электр машиналары және электр жетегі	72	52	20	

ЖКП 05	Электр радиоматерилдары	68	58	10	
ЖКП 06	Электр радиоөлшемдер	96	56	40	
ЖКП 07	Электроника және микроэлектроника негіздері	140	100	40	
ЖКП 08	Автоматтандыру құралдарының тетіктері мен түйіндері	54	54		
АП 00	Арнайы пәндер	1025	763	202	60
АП 01	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	185	145	40	
АП 02	Сала технологиясының негіздері	54	54		
АП 03	Сала процестері және аппараттары	104	70	34	
АП 04	ЭЕМ және автоматтандырылған жүйелер	90	70	20	
АП 05	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	60	54	6	
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	70	38	12	20
АП 07	Технологиялық процестерді автоматтандыру және саланың АСУ ТП	180	110	30	40
АП 08	Автоматтық реттеу және реттеуіштер	162	122	40	
АП 09	Автоматтық құрылғыларды пайдалану	120	100	20	
	Біліктілік: 130202 3 «Электромеханик» 4. Мамандандырылу: «Тау-кен байыту саласының технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	772	572	200	
ЖКП 01	Сызу	99	41	58	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	80	68	12	
ЖКП 03	Электр техникасының теориялық негіздері	182	142	40	
ЖКП 04	Электр машиналары және электр жетегі	87	67	20	
ЖКП 05	Материалтану	96	78	18	
ЖКП 06	Гидравлика, гидро және пневможетек негіздері	72	60	12	

ЖКП 07	Электроника және микроэлектроника негіздері	138	98	40	
АП 00	Арнайы пәндер	1044	737	217	90
АП 01	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	186	146	40	
АП 02	Сала технологиясының негіздері	102	84	18	
АП 03	Материалдарды және құралдарды өңдеу негіздері	54	37	17	
АП 04	ЭЕМ және микропроцессорлар	90	36	54	
АП 05	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері	60	54	6	
АП 06	Өндірістік экономика және басқару	70	38	12	20
АП 07	Технологиялық процестерді автоматтандыру және саланың АСУ ТП	180	110	30	40
АП 08	Автоматтық реттеу және реттеуіштер	182	132	20	30
АП 09	Автоматтандырылған кондырғыларды пайдалану	120	100	20	
	Біліктілік: 130202 3 «Электромеханик» 5. Мамандандырылу: «Тамақ өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар мен тауарларды өндірудің технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»				
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	766	562	204	
ЖКП 01	Сызу	99	41	58	
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері	80	68	12	
ЖКП 03	Электрматериалтану	80	62	18	
ЖКП 04	Электротехниканың теориялық негіздері	181	141	40	
ЖКП 05	Гидравлика, пневматика және жылу техникасының негіздері	72	58	14	
ЖКП 06	Автоматтық құрылғылардың электрлік машиналары	68	56	12	
ЖКП 07	Электржетегінің негіздері	54	44	10	
ЖКП 08	Электроника және микроэлектроника негіздері	132	92	40	

АП 00	Арнайы пәндер	1050	702	248	100
АП 01	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	174	128	46	
АП 02	Сала технологиясының негіздері	108	108		
АП 03	Автоматтық реттеу	180	124	56	
АП 04	Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу техникасы	60	34	26	
АП 05	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	202	132	30	40
АП 06	Еңбекті қорғау	60	52	8	
АП 07	Өндірістік экономика және басқару	70	18	32	20
АП 08	Автоматтандырылған басқару жүйелерін баптау	60	32	28	
АП 09	Саланың технологиялық процестерін автоматтандыру	136	74	22	40
БҰАП 00	Вариативті бөлім: білім беру ұйымы анықтайтын пәндер	77	77		
	Теориялық оқудың барлық сағат саны	2556			
КП 00	Кәсіптік практика	1584			
	- оқу	216			
	- оқу-өндірістік	396			
	- технологиялық	504			
	- диплом алдындағы (материал жинау және дипломдық жобаны орындау	468			
Е	Емтихандар:	180			
АА	- аралық аттестаттау	108			
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру	5			
	дипломдық жоба қорғау	67			
	Міндетті оқудың барлығы:	4320			
К	Консультациялар	300			
Ф	Факультативтік сабақтар	340			
	Оқу уақытының барлық сағаты:	4960			

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ым м и н и с т р і н і ң

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

№ 268 бұйрығына 271-қосымша

1 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлерінен білім оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 130201 2 – Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика теміршебері

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Пәндердің қысқартылған атауы(коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері мен бөлімдеріні
1	2	3
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 0.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, М Ж М Б С 2 . 3 0 1 - 6 8 * бойынша форматтарды, - МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифттерін; - МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанау түрлерін; менгеру керек: - стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызуды; - сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды; - сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сыза алу; - сызбада қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау; - электр сұлбаларын оқу. 	<p>С ы з у :</p> <p>ЕСКД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалау ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер с контурларын орындау тәсілдері; проекция техникалық сурет салу; геометриялы аксонометриялық проекциялары; геометри толық қиылысуы; геометриялық денелердің проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбала орындаудың жалпы ережелері; құрама сызба; сызбаларды оқу және детальдау; сұлбал графикалық белгілеулер; мамандық бойынша</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдар кедергілерінің негіздері, машина 	<p>Техникалық механика материалдар</p>

ЖКП 0.2	тетіктерінің негіздері; меңгеру - берілістік механизмдердің кинематикалық сұлбаларын оқу.	деформацияланған күйдің созылу (сығылу), ығысу, айналдыру, тур деформация; беріктікке есептеу; механикалардың тетіктері; механизмдер мен кинематикалық сұлбаларын оқу және құру;
ЖКП 0.3	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; - теориялық электротехникада жиі қолданылатын терминдер мен анықтамаларды; - электрлік есептік сұлбаларда (алмастыру сұлбаларында) қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін; - электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын; меңгеру - электр сұлбаларын оқуды - электр шамаларының параметрлерін анықтау.	Электротехниканың теориялық тұрақты токтың электр тізбектері; электр ө электр тогы, оның физикалық мәні мен есепте өткізгіштік; электр тізбегінің байланыстыру айнаымалы және тұрақты токтың электр тіз айнаымалы және тұрақты токтың желілік емес ұғымдары мен әдістері; синусоидалы емес тізбектері; есептеу ұғымдары мен әд тізбектеріндегі өтпелі үрдістер; тарату параметр тізбектері
ЖКП 0.4	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - электротехникалық материалдардың құрылысын; - электр техникалық материалдардың қолданылу саласын; меңгеру - сымдар мен кабелдердің таңбаларын ашып оқу.	Электрматериалтану: металдардың қасиеттері; темірдің көміртекті металдар мен олардың қоспалары; магниттік қ электротехникалық материалдар; магниттік қ өткізгіштік материалдар; өткізгіш материалдар; жартылай өткізгіш материалдар; кабельдер; жартылай өткізгіш материалдары және компаундтар; резеңкелер слюдасы, керамика, шыны; қабатты пластмасса
ЖКП 0.5	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - шамалардың терминологиясын, өлшемділігін және олардың негізгі арақатынастарын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу саласын; меңгеру - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - техникалық және анықтама әдебиетті пайдалану;	Электроника және микроэлектрон электр вакуумдық және иондық аспаптар; ж аспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристор; микросұлбалар; күшейткіштер; қорек көздері: сүзгілері, кернеу көбейткіштері, тұрақтанды инверторлары мен түрлендіргіштері; ж генераторлары; микропроцессорлық техника
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілік: 130201 2 «Бақылау аспаптары мен автоматика теміршебері»	
АП 0.1	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын; - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; меңгеру - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - өлшеу құралдарын іске қосуды.	Метрология негіздері және өлш метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен анықтамалары және олардың негізгі сипаттамалары; екіншілік өлшеу түрлендіргіштері; электр және электрлік өлшеу; электр аспаптары; өлшеу қысым мен қысым айырымын өлшеу аспаптары; физика-химиялық қасиеттерін өлшеу аспаптары; көрсету құрылғылары: ұқсас көрсететін және көрсететін аспаптар; цифрлі көрсететін аспаптар; ортаңқы құралдары.
	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу	керек :

<p>АП 0.2</p>	<p>- оқытылатын процестердің технологиясын және жабдықтың жұмыс режимдерін; - автоматтандыру жүйелеріндегі апаттық және технологиялық қорғаныс пен блоктауды; - бағдарламамен басқарылатын (роботтардың) манипуляторлардың құрылғысы мен қолданылуын ;</p> <p>м ең г е р у к е р е к : - автоматтандырылған электржетегінің сұлбасын оқу, технологиялық сигналды реттеуді; қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді б а с қ а р у ; - компрессорларды басқару сұлбасын және агрегаттарды қорғау сұлбаларын оқу; сорғыларды және резерв кірмелерін басқару сұлбаларын оқу; - технологиялық процестерді автоматтандырудың функционалдық сұлбаларын оқу; - сандық және цифрлік бағдарламалық басқару с ұ л б а л а р ы н о қ у ; - ТПА функционалдық сұлбаларына өнеркәсіптік роботтарды енгізу.</p>	<p>Технологиялық процестерді технологиялық процестерді автоматтандыру мәліметтер: технологиялық процестер; негі анықтамалар; жалпы зауыттық қондырғылард қағидалық сұлбаларға техникалық құжаттам станцияларды автоматтандыру; сорғылық автоматтандыру; өнеркәсіптік тазарту автоматтандыру; қазандық қондырғыларды желдету жүйелерін және ауаны желдету автоматтандыру; суық және жылумен қондырғыларын автоматтандыру; саланың процестерін автоматтандыру; домналық жән өндірісін автоматтандыру; өндірісті басқаруд басқарудың автоматтандырылған жүйелер жүйелері туралы ұғым; робот техникас роботтарды дайындау және өндір автоматтандырылған өндірісте (БИАӨ) роботт;</p>
<p>АП 0.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у к е р е к : - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың о з ы қ ә д і с т е р і н ; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын;</p> <p>м ең г е р у к е р е к : - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру ж о с п а р л а р ы н о қ у д ы ; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; құбыр с ы м д а р ы н ж и н а у д ы ; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды о р ы н д а у ; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды д ұ р ы с п а й д а л а н у ; - қалқанның коммутациясын орындау; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды; - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды; - өлшеу құралдарын және автоматтандыру жүйелерін жөндеу.</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру: жобал құрамы; автоматтандырылған жүйелерд жұмыстарын ұйымдастыру; монтаждау жұмы монтаждық ұйымдардың өндірістік базалар монтаж; монтаждау жұмыс ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау; құбыр сымдарын монтаждау; электр сымдарын монтаждау талшықты-оптикалық желілерін монтаждау пульттарды монтаждау; температураны ө. монтаждау; қысым мен разрядталуды өлш құрылғыларын монтаждау; шығынды өлше құрылғыларын монтаждау; деңгейді өлше құрылғыларын монтаждау; заттың құрамы ме жүйелерін монтаждау; автоматтық реттеуіш атқарушы механизмдер мен реттеуші органд басқарушы есептеу кешендерін монтаждау; жүйелерін пайдалану және жөндеу; өлшеу автоматтандыру жүйелерін пайдалану және ж</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у к е р е к : - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есеп ЭЕМ ақпаратты көру: ЭЕМ-ғы ақпаратты көр тәсілдері; есте сақтау құрылғылары: ес құрылғыларының жіктелуі және жалпы ма қолданыстағы ЭЕМ: сәулет, ерекшеліктері, к енгізу-шығару каналдары; микроп</p>

АП 0.4	есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын; меңгеру керек: - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны пайдалану.	микропроцессорлардың негізгі блокты; микропроцессорлық жинақтар; микропроцессорлық жүйесі; микроЭЕМ: функциялық микроЭЕМ сәулеті; микроЭЕМ-ның шығару және перифериялы құрылғылары: дисплей және құрылғылар; технологиялық процестерді автоматтандыру (ТПАБЖ) ЭЕМ пайдалану.
АП 0.5	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын; меңгеру керек: - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді.	Еңбекті еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастыру сұрақтары; қауіпті және зиянды өндіріс факторларын бақытсыз жағдайларды зерттеу, есепке алу және оны орнында еңбекті ұйымдастыру; еңбек гигиена санитария: өндірістік орынжайларға, жұмыс технологиялық жабдыққа жалпы санитария талаптар; өндірістік орынжайлардың жарықтандырудан, вибрациядан, ультрадыбыстар, ионда магниттік сәулеленуден қорғану; қауіпсіздік тиесп-түсіру, тасымалдау және қоймаға қою жүйесіндегі қауіпсіздік техникасы; бақылау және жүйелерін монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасы; қауіпсіздік негіздері; өрт қауіпсіздігі қорғау және жарылуға қауіпті қасиеттері құралдары мен тәсілдері; кәсіпорында еңбекті ұйымдастыру.
АП 0.6	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмнің жұмысын.	Өндірістің экономикасы және нарықтық қатынас жүйесіндегі сала кәсіпорыны ғылыми ұйымдастыру; сала кәсіпорының нормалау негіздері; еңбек өндірісі; сала кәсіпорының төлемін ұйымдастыру; нарықтық экономика Қазақстан Республикасының салық жүйесі; өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке негіздері.

1.2 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің жоғары деңгей біліктілігінің білім оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 130201 2 - Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика теміршебері

Нормативтік оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері мен бөлімдерінің
1	2	3
ЖГПІ 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - мемлекеттік тілді және кәсіптік бағдарлы мәтіндерді (сөздікпен) оқып, аудару үшін қажетті лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) және	Кәсіби қазақ тілі (оқу қазақ тілінде жүргізіл кәсіптік тілдің рөлі: мамандық бойынша терми

ЖГП 01	грамматикалық минимумды меңгеру; меңгеру керек: - кәсіптік лексиканы сауатты пайдалану, өзінің кәсіптік іс-әрекетінде қазақ тілінен білімдерін пайдалану	бағдарлы мәтіндерді оқу және аудару техникасы; кәсіптік қарым-қатынас; мамандыққа бағыт бойынша әңгіме, сұхбат құрастыру.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды; меңгеру керек: - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысандарын ажырату (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік).	Кәсіби шетел мамандық бойынша кәсіптік қарым-қатынас лексика-грамматикалық сөйлесудің әртүрлі түрлері мен тілдік нысан жазбаша, монологтік, кәсіптік бағдарлы мәтіндерді аудару техникасы
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; көшпенді өркениетінің пайдалы болуын; - Ұлы Жібек жолын және оның тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресей құрамына қосылуын; - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресін; - XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыстар мен көтерілістерді; - XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан мәдениетін; қазақтардың бүкіләлемдік құрылтайын; - Алматыдағы 1986 жылғы желтоқсан оқиғасы; - тамыз бүлігі және оның құлауы; - ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігін; меңгеру керек: - қысқаша археологиялық әңгіме құруды; - көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашуды; - көтерілістердің құлау себептерін талдау; - ЖЭС мәнін ашуды, коллективтендіруді; - картамен жұмыс істеу; - қазақ диаспорасының пайда болу себептерін ашуды; - Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі кезеңде Қазақстанның рөлін ашуды.	Қазақстан негізгі мектеп курсы бойынша оқушы қорытындылары; өзінің орнауында қазақ халқының тарихи жолдары; көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекет жолдары; көшпенділердің рухани Қазақстанның Ресейге қосылуы алдында ішкі ұлт-азаттық көтерілістер мен XXғ басындағы саяси партиялар мен а XXғ 20-30 жылдары Қазақстанның әлеуметтік қоғамдық-саяси Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарында этникалық жағдайлар; коммунистік партия және комсомол; кәсіптік Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі Қазақстанның 50-80 жылдары Қазақстанның әлеуметтік қоғамдық-саяси Қазақстан КСРО-ның тоқырау және ішкі тәуелсіздік алған соң Қазақстан Республикасының қоғамдық өзгерістері.
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; - дене және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; меңгеру керек: - денсаулығын сақтап, нығайту үшін дене тәрбиесінен алған білімдерін қолдануды.	Дене Маман дайындауда дене тәрбиесінің рөлі, оның салтын қалыптастыру; дене әлеуметтік-экономикалық және психофизиологиялық дене және спорттық өзін-өзі жетілдіру кәсіптік-қолданбалы дене дайындығы.
КМ 00	Кәсіптік модульдер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, МЖМБС 2.301-68* бойынша форматтарды; - МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифттерін;	

ЖКП 0.1	<p>- МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанасу түрлерін; меңгеру керек: - стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызуды; - сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды; - сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сыза алу; - сызда қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау.</p>	<p>С ы з у : ЕСҚД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалар ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер сақталуларын орындау тәсілдері; сызбалар орындаудың жалпы ережелері; сұлбалау графикалық белгілеулер; мамандық бойынша с</p>
ЖКП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - материалдардың кедергілер негіздерін, машина тетіктерінің негіздерін; меңгеру керек: - берілістік механизмдердің кинематикалық сұлбаларын оқуды.</p>	<p>Техникалық механика материалдар кедергісі; деформацияланған күй (сығылу), ығысу, айналдыру, тура иілу, күр, беріктікке есептеу; механизмдер мен машиналар</p>
ЖКП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; - электротехниканың жиі қолданылатын терминдері мен анықтамаларын; - электрлік есептік сұлбаларда (алмастыру сұлбаларында) қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін; - электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын; меңгеру керек: - электр сұлбаларын оқуды; - электр шамаларының параметрлерін анықтауды.</p>	<p>Электротехниканың теориялық тұрақты тоқтың электр тізбектері; электр өр электр тогы, оның физикалық мәні және есептеу өтімділік; электротехника заңдары; эле байланыстырушы параметрлері; тұрақты және желілік емес тізбектері; айнымалы және тұрақ емес тізбектері; есептеу ұғымдары мен әдістер емес тоқтың электр тізбектері; есептеу ұғымдары электр тізбектеріндегі өтпелі үрдістер; тарату электр тізбектері.</p>
ЖКП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - электротехникалық материалдардың құрылысын; - электр техникалық материалдардың қолданылу саласын.</p>	<p>Электрматериалтану: металдардың қасиеттері; темірдің көміртекті металдар мен олардың қоспалары; ма электротехникалық материалдар; магниттік қатқалық материалдар; өткізгіш материалдар, кабелдер; жартылай өткізгіш материал қолданылу саласы; электр оқшаулау материалдары; диэлектриктер; полярлану материалдары; э материалдары және компаундтар; резеңкелер; слюдасы, керамика, шыны; қабатты пластмасса</p>
ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - шамалардың терминологиясын, өлшемділігін және олардың негізгі арақатынастарын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу саласын; меңгеру керек: - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - техникалық және анықтама әдебиетті пайдалану.</p>	<p>Электроника және микроэлектроника электр вакуумдық және иондық аспаптар; ж аспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристор микросұлбалар; күшейткіштер; қорек көздері: сүзгілері, кернеу көбейткіштері, тұрақтанды инверторлары мен түрлендіргіштері; же генераторлары; микропроцессорлық техника ә</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
	<p>Біліктілік: 130201 2 «Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикасы бойынша слесарь»</p>	

АП 0.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын; - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - өлшеу құралдарын іске қосуды. 	<p>Метрология негіздері және өлшеу метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен ани құралдары және олардың негізгі сипаттамалар екиншілік өлшеу түрлендіргіштерін; электр және электрлік өлшеу; электр аспаптары; қысым мен қысым айырымын өлшеу аспап физика-химиялық қасиеттерін өлшеу аспаптары көрсету құрылғылары: ұқсас көрсететін және л аспаптар; цифрлі көрсететін аспаптар; орта құралдары.</p>
АП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқытылатын процестердің технологиясын және жабдықтың жұмыс режимдерін; - автоматтандыру жүйелеріндегі апаттық және технологиялық қорғаныс пен блоктауды; - бағдарламамен басқарылатын (роботтардың) манипуляторлардың құрылғысы мен қолданылуын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған электржетегінің сұлбасын оқу, технологиялық сигналды реттеуді; қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді басқару; - компрессорларды басқару сұлбасын және агрегаттарды қорғау сұлбаларын оқу; сорғыларды және резерв кірмелерін басқару сұлбаларын оқу; - технологиялық процестерді автоматтандырудың функционалдық сұлбаларын оқу; - сандық және цифрлік бағдарламалық басқару сұлбаларын оқу; - ТПА функционалдық сұлбаларына өнеркәсіптік роботтарды енгізу. 	<p>Технологиялық процестерді технологиялық процестерді автоматтандыру мәліметтер: технологиялық процестер; негіз анықтамалар; жалпы зауыттық қондырғыларды қағидалық сұлбаларға техникалық құжаттамалар станцияларды автоматтандыру; сорғылық автоматтандыру; өнеркәсіптік тазарту автоматтандыру; қазандық қондырғыларды желдету жүйелерін және ауаны желдету автоматтандыру; суық және жылумен қондырғыларын автоматтандыру; саланың процестерін автоматтандыру; домналық жән өндірісін автоматтандыру; өндірісті басқарудь басқарудың автоматтандырылған жүйелері жүйелері туралы ұғым; робот техникасы роботтарды дайындау және өндірісін автоматтандырылған өндірісте (БІАӨ) роботта</p>
АП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың озық әдістерін; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; құбыр сымдарын жинауды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды орындау; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды дұрыс пайдалану; - қалқанның коммутациясын орындау; 	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру: жобал құрамы; автоматтандырылған жүйелерді жұмыстарын ұйымдастыру; монтаждау жұмыс монтаждық ұйымдардың өндірістік базалары монтаж; монтаждау жұмыс ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау; құбыр сымдарын монтаждау; электр сымдарын монтаждау талшықты-оптикалық желілерін монтаждау; пульттарды монтаждау; температураны өл монтаждау; қысым мен разрядталуды өлше құрылғыларын монтаждау; шығынды өлше құрылғыларын монтаждау; деңгейді өлшеу құрылғыларын монтаждау; заттың құрамы мен жүйелерін монтаждау; автоматтық реттеуіш атқарушы механизмдер мен реттеуші органд басқарушы есептеу кешендерін монтаждау;</p>

	<p>- әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды;</p> <p>- аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды;</p> <p>- өлшеу құралдарын және автоматтандыру жүйелерін жөндеу.</p>	<p>жүйелерін пайдалану және жөндеу; өлшеу автоматтандыру жүйелерін пайдалану және жө</p>
АП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <p>- жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын;</p> <p>- перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын;</p> <p>- микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын ;</p> <p>меңгеру керек :</p> <p>- клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді;</p> <p>- мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны пайдалану.</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есеп ЭЕМ ақпаратты көру: ЭЕМ-ғы ақпаратты көр тәсілдері; есте сақтау құрылғылары: ест құрылғыларының жіктелуі және жалпы мә қолданыстағы ЭЕМ: сәулет, ерекшеліктері, қ енгізу-шығару каналдары; микропқ микропроцессорлардың негізгі блокта микропроцессорлық жинақтар; мик командаларының жүйесі; микроЭЕМ: функци микроЭЕМ сәулеті; микроЭЕМ-ның шығару ж перифериялы құрылғылары: дисплей және құрылғылар; технологиялық процестерді авт жүйесінде (ТПАБЖ) ЭЕМ пайдалану.</p>
АП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <p>- еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты;</p> <p>- электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын;</p> <p>меңгеру керек :</p> <p>- еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану;</p> <p>- өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды;</p> <p>- адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды;</p> <p>- бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді.</p>	<p>Еңбекті еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары; қауіпті және зиянды өндіріс факто бақытсыз жағдайларды зерттеу, есепке алу жә орнында еңбекті ұйымдастыру; еңбек гигиенас санитария: өндірістік орынжайларға, жұми технологиялық жабдыққа жалпы санитарлы-ги ; өндірістік орынжайлардың жарықталуына вибрациядан, ультрадыбыстар, ионданған және сәулеленуден қорғану; қауіпсіздік техника тасымалдау және қоймаға кою жұмыстарын қауіпсіздік техникасы; бақылау және автоматт. монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасы; эл негіздері; өрт қауіпсіздігі қорғанысы: заттар жарылуға қауіпті қасиеттері; өртті сөндіру тәсілдері; кәсіпорында өрт қорғанысын ұйымд</p>
АП 0.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <p>- мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын.</p>	<p>Өндірістің экономикасы жән нарықтық қатынас жүйесіндегі сала кәсіпорын ұйымдастыру; сала кәсіпорынында техник негіздері; еңбек өндірісі; сала кәсіпорынын ұйымдастыру; нарықтық экономика жағдайл Республикасының салық жүйесі; сала өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке ; негіздері.</p>

1.3 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің **орта буын маманы** біліктілігінің білім оқу бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 130202 3 – Электромеханик

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

--	--	--

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері мен бөлімдерін
1	2	3
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖБП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мемлекеттік тілді және кәсіптік бағдарлы мәтіндерді (сөздікпен) оқып, аудару үшін қажетті лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумды меңгеру; - мемлекеттік тілде іс жүргізуді; құжаттау қызметінің құрылымын, лауазымдық құрылымды, лауазымдық міндеттерді, техникалық құралдардың көмегімен құжаттау технологиясын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіптік лексиканы сауатты пайдалану, өзінің кәсіптік іс-әрекетінде қазақ тілінен білімдерін п а й д а л а н у ; - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды, мемлекеттік тілде қызметтік хат алысуды құрып, ресімдеуді. 	<p>Кәсіби қазақ тілі (оқу қазақ тілінде жүргізіл кәсіптік тілдің рөлі: мамандық бойынша терм бағдарлы мәтіндерді оқу және аудару техни кәсіптік қарым-қатынас; мамандыққа бағы бойынша әңгіме, сұхбат құрастыру; іс ж сөздікпен жұмыс істеу; құжаттау жән қамтамасыз ету сұрақтары бойынша нормат құжаттарды, құжаттарды шаблондау, әкімшілік-ұйымдық құжаттардың тізіміне кі құрудың ережелерін.</p>
ЖБП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық м а т е р и а л д ы ; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу түрін ажырату (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік); 	<p>Кәсіби шетел мамандық бойынша кәсіптік қарым-қатынас лексика-грамматикалық сөйлесудің әртүрлі түрлері мен тілдік ныс жазбаша, монологтік, кәсіптік бағдарлы мәтіндерді аудару техникас</p>
ЖГП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; - дене және спорттық өзін-өзі жетілдіру н е г і з д е р і н ; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - денсаулығын сақтап, нығайту үшін дене тәрбиесінен алған білімдерін қолдануды. 	<p>Дене Маман дайындауда дене тәрбиесінің рөлі, он салтын қалыптастыру; дене әлеуметтік-экономикалық және психофизиол дене және спорттық өзін-өзі жетіл кәсіптік-қолданбалы дене дайындығы.</p>
ӘӘП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘӘП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі ұғымдарды; - конфуцианство; даосизм ұғымдарын; Қытайдың өнерін; иероглификасын; пейзаж суреттерін; - индия мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін; - ислам; курайш ұғымдарын; Мухаммед; Құран; А л л а х ; М е к к е ; - христиан оқуларының негізгі принциптерін және оның құндылық бағыттарын; - Франция мәдениетін; Ашель мәдениетін; проманындар, галлалар, франктар, әдебиеті, ф и л о с о ф и я с ы ; 	<p>Мәдениеттану : мәдениеттану және оның қоғамдық мәдениетті зерттеудегі бағыттардың мәдениет және өркениет; мәдениеттің орн; конфуциан-даосистік түрі; мәдениеттің ин, ислам мәдени ті мәдениеттің христиандық батыс еуропалық мәдениет және оның қазіргі</p>

	<p>- көшпенділердің өмір сүрулері мен құндылық жүйесі туралы;</p> <p>- орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімдерін қалыптастыру;</p> <p>- түрік және араб мәдениетінің орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне әсері туралы;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу;</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарын еркін пайдалану;</p> <p>- көшпенділердің материалдық және рухани мәдениет ерекшеліктерін көрсету, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсетуді.</p>	<p>ә с е р і ;</p> <p>африка мәдениетінің ерекшелігі мен бірегейлігі;</p> <p>Орта ғасырдағы Қазақстан 17-19 ғасырдағы қазақтардың мәдениеті.</p>
ӘЭП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- негізгі философиялық ұғымдарды: философияның негізгі сұрағы, диалектика, диалектика заңдары, сана, таным, болмыс;</p> <p>- болмыстың жалпы сұрақтары, танымның жалпы сұрақтары, қоғамның өмір сүруі мен дамуы, адамның маңызды және жалпы проблемалары;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- негізгі философиялық білімге еркін сүйене білу, сол немесе басқа сындарды сынау және дәлелдеу, ақиқаттың әртүрлі құбылыстары арасындағы өзара байланысты, қоршаған шындыққа қарама-қайшылықты талдау.</p>	<p>Философия</p> <p>философия және оның қоғамдағы рөлі; философия типтері; материя және сана; диалектика альтернативасы; қоғамның философиялық теориясы; қоғамдық сана және оның нысан түрлілігі; адам болмысы философия проблемалары адам қоғамдық қарым-қатынастар объектісі ретінде.</p>
ӘЭП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- экономикалық теорияның жалпы ережелерін;</p> <p>- елімізде және шетелдерде экономикалық жағдайлар;</p> <p>- макро және микро экономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздері;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- өзінің кәсіптік іс-әрекетіндегі ыңғайына қажетті экономикалық ақпаратты тауып, пайдалану.</p>	<p>Экономика</p> <p>Мақсаттарды, негізгі ұғымдарды, функцияларын; жеке меншік нысандары мен меншікті жоспарлардың түрлері, олардың негізгі кезең стратегиялық жоспарлау; жоспарларды экономика және болжам жасау және бизнес-жоспарлау; экономикалық талдау; тұтыну нарығының күйін және қызмет нарықтық инфрақұрылым.</p>
ӘЭП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- негізгі саяси ұғымдарды: билік, билік ресурстары, биліктің заңдылығы, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік орналасу нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат;</p> <p>- саяси ғылым пәні мен әдісін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- халықаралық саяси процестерді талдау, геосаяси жағдайды, Қазақстанның қазіргі өмірде орны мен рөлін;</p> <p>- саяси мәдениет дағдыларын меңгеруді;</p> <p>- күнделікті өмірде және кәсіптік іс-әрекетте саяси білімдерін қолдану.</p>	<p>Саясаттану және әлеуметтану</p> <p>саясаттану пәні; саясаттану білімінің құрылымы тарихы; билік адамдар арасындағы еркін ретінде; үкіметті заңды деп танушылық және жүйе үкімет механизмі ретінде; саяси тәртіп институт ретінде; саяси партиялар және партия саяси элита; саяси көшбасшылық; саяси идея жүзілік саяси процесс; Қазақстан Республикасы стратегиясы; әлеуметтану ғылым ретінде; ұғымдар.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарын; оларды жүзеге асыру</p>	

ӘЭП 05	<p>механизмдерін;</p> <p>- кәсіптік іс-әрекет саласында құқықтық және адамшылық-этикалық нормаларды білу;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- маманның кәсіптік іс-әрекетін регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалану алу.</p>	<p>Құқық</p> <p>Құқық, ұғым, жүйе қайнар көзде; Республикасының Конституциясы – құқық; Адам құқығының жалпы қоғамдық декларация құқықтық мемлекет, заңдық жауапкершілік және құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының құқық қорғау органдары.</p>
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 0.1	<p>Кәсіптік модульді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, МЖМБС 2.301-68* бойынша форматтарды, МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифттерін;</p> <p>- МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанасу түрлерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызу;</p> <p>- сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды;</p> <p>- сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сызу алу;</p> <p>- сызбада қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау;</p> <p>- әртүрлі жанасулар мен лекалды қисықтарды орындау.</p>	<p>Сызба:</p> <p>ЕСКД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалау ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер; контурларын орындау тәсілдері; проекция техникалық сурет салу; геометриялық аксонометриялық проекциялары; геометриялық қиылысуы; геометриялық денелердің проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбалар орындаудың жалпы ережелері; құрама сызбаларды оқу және детальдау; сұлба графикалық белгілеулер; мамандық бойынша</p>
ЖКП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- статиканың негізгі ұғымдарын, күштердің жазықтық жүйесін; күш моменттерін, кинематика және динамика элементтерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- механикалық жүйелердің беріктіктігін тексеріп есептеу;</p> <p>- механизмнің қажетті түрін таңдау, механизмдер мен құралымдардың құрама бірліктерінің конструкциялық ерекшеліктері.</p>	<p>Техникалық механика</p> <p>статика; статика аксиомалары, күш жүйелер кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері: ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі деформация; механизмдер мен машиналар, механизмдер мен машиналардың кинематикалық оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарының геометриялық есептеу.</p>
ЖКП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- электротехникалық материалдардың құрылысын;</p> <p>- электр техникалық материалдардың қолданылу саласын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- сымдар мен кабелдердің таңбаларын ашып оқу;</p> <p>- сымдар мен кабелдердің таңбаларын ашып оқу;</p> <p>- өндіріс талаптарына сәйкес электротехникалық материалды таңдау.</p>	<p>Электрматериалтану:</p> <p>металдардың қасиеттері; темірдің көміртекті металдар мен олардың қоспалары; магниттік электротехникалық материалдар; магниттік өткізгіштік материалдар; өткізгіш материалдар, кабелдер; жартылай өткізгіш материалдар; диэлектриктер; полярлану материалдары; материалдары және компаундтар; резеңкелер, слюдасы, керамика, шыны; қабатты пластмасса</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; олардың физикалық мәнін және практикада пайдаланылу мүмкіндігін;</p> <p>- теориялық электротехниканың жиі</p>	<p>Электротехниканың теориялық</p> <p>тұрақты токтың электр тізбектері; электр өрнегі және потенциалдар айырымы туралы ұғым;</p>

ЖКП 0.4	<p>қолданылатын терминдері мен анықтамаларын; - алмастыру сұлбаларында қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін; - электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын; меңгеру керек: - тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектерін есептеуді; - электр машиналары мен трансформаторларды оқуда электр магниттік индукция заңдарын қолдануды; - электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің ағу уақытын анықтауды.</p>	<p>физикалық мәні және есептеу әдістері; ке электр қозғаушы күш; электротехника тізбегінің байланыстырушы параметрлері; өріс және оның құраушылары; магнитті тізбектерінде ағатын электр магниттік процестерді есептеу; электр магниттік индукция заңдарының айнымалы токтың желілік емес тізбектері; тұрақты токтың желілік емес тізбектері; есептеу әдістері; синусоидалы емес токтың электр тізбектеріндегі параметрлері мен әдістері; электр тізбектеріндегі тарату параметрлері бар электр тізбектері.</p>
ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - гидравлика және жылу техникасы заңдарының физикалық мәнін; - гидравликалық және жылу энергиясын өнеркәсіптік пайдалану; - компрессорлардың, қазандық және тоңазытқыш қондырғылардың құрылымы мен жұмысын; меңгеру керек: - физикалық қасиеттерді анықтау үшін кестелер мен формулаларды пайдалану; - газ қоспаларының параметрлерін және газдар мен газ қоспалары жылу сыйымдылығын анықтау.</p>	<p>Гидравлика, пневматика және жылу техникасы гидравлика негіздері: сұйықтықтардың физикалық гидростатика негіздері; гидрадинамика негіздері; гидравликалық кедергілер; жылу техникасы негіздері; термодинамика негіздері; су бұйымдары негіздері; энергетикалық қондырғылардағы пневматика негіздері: газ бен будың сығылмайтын сатылы компрессордың теориялық индикатор поршенді компрессордың жұмысын зерттеу.</p>
ЖКП 0.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - электр машиналары мен трансформаторлардың жұмыс қағидасы негізінде жатқан электр магниттік және электр механикалық процестерді; - электр машиналары мен трансформаторлардың негізгі қасиеттерін, құралымдық ерекшеліктері мен сипаттамаларын; олардың қолданылу саласын; меңгеру керек: - құралымы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр машиналары мен трансформатордың типін анықтау; - қозғалтқыш сұлбасын құрау және сипаттамаларын алу; - якорь орамаларының жазық сұлбаларын орындау және параметрлерін есептеу бойынша есептер шығару; тұрақты ток магниттік тізбегін есептеу; ЭҚК есептеу, коллекторлық машиналардың айналу жиілігі мен электр магниттік моменттер бойынша есептер шығару; - трансформаторлардың, синхронды және асинхронды машиналар параметрлері мен сипаттамаларын есептеу бойынша есептер шығару.</p>	<p>Автоматтық құрылғылардың электр техникасы тұрақты ток машиналары: тұрақты ток қайтымдылығы (ТТМ); жұмыс қағидасы, магниттік тізбегі, ТТМ якорінің реакциясы; генераторы және оның сипаттамалары; қозғалтқыштары; ТТМ қуаты мен пәкі машиналар; трансформаторлардың белгіленуі; трансформаторлардың жалғану сұлбалар трансформаторлардың бос жүріс және қажет режимдері; трансформаторлардың қуаты мен трансформаторлардың параллель жұмыс генераторлардың жұмыс қағидасы мен құрау қозғалтқыштардың жұмыс қағидасы мен құрау қозғалтқыштарды іске қосу; синхронды векторлық диаграммасы мен бұрыштық синхронды қозғалтқыштардың жұмыс асинхронды машиналар; асинхронды машиналар жұмыс қағидасы мен құралымы; асинхронды қозғалтқыш жұмыс сипаттамалары; асинхронды қозғалтқыш; АҚ жиілігін реттеу; іске қосу сипаттамалары қозғалтқыштар.</p>
		<p>Электржетегі электржетегінің механикасы: электржетегінің механикасы.</p>

ЖКП 0.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электржетегін басқару сұлбаларын; - механизм қозғалтқыштарын таңдау шарттарын және тексеруді - электржетегі жұмысының беріктігін анықтау және жылдамдығын реттеу тәсілдерін. <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электржетегінің электрлік және электр механикалық параметрлерін есептеуді. 	<p>бөлігінің құрылымы мен есептік сұлбалары орнықпаған механикалық қозғалысы; координаталарын реттеу ұғымы; қозғалтқыштарымен электржетегі: тәуелсіз қозғалтқыштарымен электржетегі, тізбектей қозғалтқыштарымен электржетегі; асинхронды айнымалы ток қозғалтқыштары электржетегінің энергетикасы, электр қозғал және тексеру.</p>
ЖКП 0.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроника элементтерінің құрылғысын, жұмыс қағидасын, вольтамперлік сипаттамалары мен негізгі параметрлерін; - микропроцессорлық техниканың электронды құрылғылары мен элементтерінің үлгілік түйіндері мен сұлбаларын құру қағидаларын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу саласын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - электронды аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттер орындау, техникалық және анықтама әдебиетті пайдалану; - негізгі есептік арақатынастар бойынша есептер шығару. 	<p>Электроника және микроэлектрон</p> <p>электр вакуумдық және иондық аспаптар; ж аспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристор; микросұлбалар; микроэлектронды құрылғы таңбалануы; микроинтегралды орындалуда сұлбаларды дайындау технологиясы; күш көздері: түзеткіштер, жазу сүзгілері, керне тұрақтандырғыштар, жиілік инвертс түрлендіргіштері; желілік тербеліс генератор және цифрлы құрылғылардың элементтері; м техника элементтері: санауыштар, тіркеуіште компараторлар, информаторлар; қалыптастырушылары мен түрлендіргіштері.</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын; - өлшеу құралдарының құрылымын; 	

АП 0.1

- өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын;
 - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын;
 - электрлік өлшеу әдістемесін;
 - өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін;
 - электрлік емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың негізгі түрлері мен жұмыс қағидаларын ;
 - ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын;
 - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын ;
 - орталықтандырылған бақылау жүйесінің құрылымын ;
- меңгеру** **керек:**
- өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды ;
 - әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды;
 - жинақты таңдауды жүзеге асыру: термотүрлендіргіш – екіншілік аспап ;
 - термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау;
 - температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қою ;
 - аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау ;
 - аспаптарды орнықтыру;
 - дифманометрлерді іске қосу;
 - газ талдауыштың және сұйықталдауыштың сипаттамаларын алу және талдау;
 - екіншілік аспаптарды орнықтыру.

Метрология негіздері және өлшеу метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен аспаптардың сипаттамалары және олардың негізгі сипаттамалары түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрлендіргіштері, ГСП сигналдарының түрлендіргіштері, өлшеу аспаптары және электрлік өлшеу: электрлік өлшеу; температураны өлшеу аспаптары: термометрлері; кедергі термотүрлендіргіштері; екіншілік түрлендіргіш аспаптары; қысым айырымын өлшеу аспаптары: сұйықтық аспаптары; мембраналы аспаптар; сальфид деформациялы шкаласыз аспаптар және дистилляция түрлері; заттың шығыны мен мөлшерін өлшеу: шығынды қысым айырымы әдісімен өлшеу: өлшеуіштері мен санауыштары; көлемдік тахометриялық шығын өлшеуіштері; гидроакустикалық деңгей өлшеуіштері; заттардың қасиеттерін өлшеу аспаптары; тығыздық өлшеуіштері; тұтқырлық өлшеу аспаптары; сұйық ортаның өлшеу аспаптары; химиялық құрамды өлшеуіштері; деңгейді өлшеу аспаптары: қалтқымалы және жән өлшеуіштері; сыйымды, кондуктометриялық деңгей өлшеуіштері; ГСП апаратын көрсететін және тіркеуші екіншілік көрсететін аспаптар; орталықтан бақылау құралдары

<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтық жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын; - автоматтық реттеу теориясының негіздері; - автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамаларын; - бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - абсолюттік, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды; - ең қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды; - магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезіндегі алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерін жобалау кезіндегі алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді; - практикалық жолмен алынған қисық параметрлерін пайдаланып, реттеу объектілерінің теңдеуін құруды; - төртінші ретті реттеудің автоматтандырылған жүйелерін беріктікке есептеуді; - реттеу сапасын Наквист және Михайлов критерийлері бойынша бағалау; - әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды; - танып білген реттеуішті пайдаланып, реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасау; - автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалану. 	<p>Автоматтық автоматтандырылған жүйелердің ; автоматтандырылған жүйе элементтерінің жал ; электр механикалық элементтер; ферромагн ; пневматикалық және гидравликалық элемен ; пневматикалық, гидравликалық) атқаруш реттеуші органдар; автоматтық реттеу тес автоматтық реттеудің негізгі ұғымдары ме автоматтандырылған реттеу жүйелерінің үлг буындары; автоматтандырылған реттеу ж автоматтандырылған реттеу (АРЖ) жүйелер ; процестерінің сапасын талдау; автоматт ; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сип ; әрекетті автоматтық реттеуіштер; электр реттеуіштер; «Контур» аспабы мен құрылғыс ; -2» микроэлектронды базасында реттеуші жа кешені; пневматикалық реттеуіштер; экст ; баптау реттеуіштері мен параметрлерінің технологиялық процестерді басқару ; микропроцессорлар; технологиялық процест ; реттеудің микропроцессорлық құралдары</p>
<p>АП 0.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру; - ең қарапайым дискретті автоматтандырылған құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарлама құру және бір реттік автоматтардың кестесін құру және анықтау ; 	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есе ЭЕМ арифметикалық және логикалық негізд ЭЕМ логикалық негіздер; ЭЕМ ақпаратты ақпаратты көру нысандары мен тәсілдері; ж жад құрылғыларының (ЖҚ); оперативті жа ОЖҚ); тұрақты жад құрылғылары (ТЖҚ); жа ЭЕМ: сәулеті, ерекшеліктері, қолданылу салғ каналдары; микропроцессорлар: микропроце ; блоктары, сәулет; микропроцессорлы ; микропроцессор командаларының жүйес ; функционалдық блоктар, микроЭЕМ сәулеті шығару және енгізу жүйесі; перифериялы құ</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдалану арқылы автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбаларын құру; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны п а й д а л а н у ; - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ-сын пайдалану 	<p>және таңба басатын құрылғылар; технология автоматтық басқару жүйесінде (ТПАБЖ) мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың о з ы қ ә ді с т е р і н ; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі с ұ р а қ т а р ы н ; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін ; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - жұмыс өндірісінің жобаларын жасау; - құбыр сымдарын құру; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды о р ы н д а у ; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды д ұ р ы с п а й д а л а н у ; - қалқанның коммутациясын орындау; - сымдарды жалғау және қосу кестесін құру; - температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін т а н д а у ; - импульсты жалғау желілерін таңдау; - аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік к ұ р а л ы м д а р ы н ; - шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді т а н д а у д ы ; - деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды т а н д а у ; 	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау технологиялық процестерді автоматтанды жобалау; монтаждау жұмыстарын ұйымда құжаттаманың құрамы; жобалау сатылары; ж автоматтандырылған жүйелердің монтажд ұйымдастыру туралы жалпы мәліметті жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымд базалары; индустриалды монтаж; монтажда ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыст қамтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; к дайындау және монтаждау; электр сымда байланыстың талшықты-оптикалық желіле қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; ; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; за мөлшерін өлшеу жүйелерін монтажда реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механиз органдарды монтаждау; басқарушы есеп монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайда ; өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүйе және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері БӨА және А; автоматтандыру жүйеле қызметтерінің басқа қызметтермен және үі қатынасы; БӨА және А зертханалары мен ұйымдастыру; техникалық қызмет ь жоспарлы-алдын-алу жөндеудің құрамы мен құралдарын және автоматтандыру жүйел аспаптар мен реттеуіштерді жөндеу: темпер жөндеу және реттеу; қысым аспаптарын жөи шығын аспаптарын жөндеу және реттеу; де жөндеу және реттеу; заттың құрамы мен мө. жөндеу және реттеу; реттеуіштер мен ретте жөндеу.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - реттеуші органмен үйлестіріп орындау; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; <p>оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды; - аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды. 	
<p>АП 0.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты; - оңтайлы еңбек жағдайларын құру бойынша шараларды, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тоғымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды; - бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді; - технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды; - ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді. 	<p>Еңбекті</p> <p>еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсізді жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойынша ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өндірістік бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрациядан ионданған және электр магниттік сәулел қауіпсіздік техникасы: тиіп-түсіру, тасымал қою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіз бақылау және автоматтандыру жүйелерін мо қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсіздік қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы қауіпті қасиеттері; өртті сөндіру құралдар кәсіпорында өрт қорғанысын ұйымдастыру.</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металлургия және энергетика кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алуды; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын; - металлургия мен энергетика кәсіпорындарында есепке алу мен есеп берудің түрлерін; - металлургия мен энергетика кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - металлургия мен энергетика кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу; 	<p>Өндірістің экономикасы және</p> <p>энергетикалық және металлургиялық кәсіп нарықтық экономика жүйесінде басқару: өне бөлінуі; нарықтық экономика жүйесінде металлургия және энергетика кәсіпорын негіздері; кәсіпорын қызметшілерін басқару; энергетика кәсіпорнының өндірістік іс-әре металлургия және энергетика кәсіпоры металлургия және энергетика кәсіпорынд енгізулер мен инвестициялар; металлургия кәсіпорнын басқарудың экономикалық механ нормалау негіздері; еңбек өнімділігі; ең ұйымдастыру; фирма ішілік жоспарлау; автоматтандырылған ақпараттық жүйесі; ж</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды. 	<p>франчайзинг; өндіріс шығындары, табыс энергетикалық өндірістің рентабелділігі; м энергетика кәсіпорнының өндірістік-шаруаш есепке алу және талдау; металлургия я кәсіпорнының есебі мен есепке алуы; м энергетика кәсіпорнының өндірістік-шаруаш талдау.</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстардың құрамы мен мөлшерін, міндеттері мен мақсаттарын; - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша техникалық құжаттаманың құрамы мен м а з м ұ н ы н ; - автоматтандырылған жүйелерді баптауға құрылыс нормалары мен ережелерін; - автоматтандырылған жүйелерді баптау жұмыстарын өндіруге қажетті жабдықты, айлабұйымдар мен құралдарды; - өлшеу және автоматтандыру құралдарын монтаждау алдында тексеру әдістерін; - технологиялық бақылау мен автоматтық басқару жүйелерін жұмысқа баптау және қосу ә д і с т е р і н ; - автоматтық реттеуіштерді баптаудың тиімді параметрлерін есептеу және анықтау әдістерін, автоматтық реттеу жүйелерін баптау, технологиялық сигналдау, қорғаныс және блоктау жүйелерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандыру жобасының сызбаларын және басқа құжаттамасын оқу; - жұмыс күшінде, материалдар мен жабдықта қажеттілікті анықтау; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждау алдындағы тексеру және баптау үшін үлгілі аппаратураны таңдау; - электр сымын және құбыр сымдарын дұрыс монтаждауын тексеру; - электр сымын және құбыр сымдарын сынау; - аспаптардағы ақаулылықтарды анықтау. 	<p>Басқарудың автоматтан-дырылған жү автоматтандырылған жүйелерді баптау бойы дайындау және ұйымдастыру: автоматтанды баптау бойынша жұмыстарды дайындау жә сенімділік туралы ұғым; қосып-реттеу жұмы аспаптар мен құрылғылар; автоматтанды байланыс желілері мен сымдарын баптау процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезінде жұмыстарды ұйым мен кабелдердің бүлінген жерін анықтау. процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезіндегі жұмыста температураны өлшеу жүйелерін баптау: тем жүйелерін баптау бойынша жұмыс құра алдындағы тексеру және ман термотүрлендіргіштермен өлшеу жүйе. ақаулылықтардың диагностикасы; қысымды деңгейді өлшеу жүйелерін баптау: қысымды мен құрылғыларын баптау; ақаулылықтарды шығын мен деңгейді өлшеу жүйелері меі баптау: қысым мен разрядталуды өлшеу құрылғыларын баптау бойынша жұмыст ақаулылықтардың диагностикасы; затты мөлшерін өлшеу жүйесін баптау: автоматты атқару механизмдерін баптау; технология. реттеудің автоматтық жүйелерін баптау; блоктау жүйелері мен құрылғылақ автоматтандырылған жүйелердің басқақ жинақтарын баптау.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқытылатын процестердің технологиясын және жабдықтың жұмыс режимдерін; - автоматтандыру жүйелеріндегі апаттық және технологиялық қорғаныс пен блоктауды; - бағдарламамен басқарылатын (роботтардың) манипуляторлардың құрылғысы мен 	<p>Технологиялық процестерді технологиялық процестерді автоматтандыру мәліметтер: технологиялық процестер; негі</p>

<p>АП 0.8</p>	<p>қолданылуын; меңгеру - автоматтандыру процестері мен объектілерін жіктеуді; - автоматтандырылған электржетегінің сұлбасын оқу, технологиялық сигналды реттеуді, қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді басқару; - әртүрлі технологиялық процестердің параметрлерін реттеу контурларын құру; - компрессорларды басқару сұлбасын және агрегаттарды қорғау сұлбаларын оқу; сорғыларды және резерв кірмелерін басқару сұлбаларын оқу; - технологиялық процестерді автоматтандырудың функционалдық сұлбаларын оқу; приборлар мен автоматика құралдарын таңдау; - өндірістік модулдерді жіктеуді; сандық және цифрлік бағдарламалық басқару сұлбаларын оқу.</p>	<p>анықтамалар; жалпы зауыдтық қс автоматтандыру; қағидалық сұлбаларға техникалық станцияларды автоматтандыру; станцияларды автоматтандыру; өнеркәсіп құрылыстарын автоматтандыру; қазандық автоматтандыру; желдету жүйелерін және қондырғыларын автоматтандыру; суық қамсыздандыру қондырғыларын автоматта технологиялық процестерін автоматтандыру болат балқыту өндірісін автоматтандыру; өн автоматтандыру; басқарудың автоматтанды телемеханика жүйелері туралы ұғым; рс өнеркәсіптік роботтарды дайындау және автоматтандырылған өндірісте (БІАӨ) робот</p>
<p>КМ 00</p>	<p>Кәсіптік модуль</p>	
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>АП 00</p>	<p>Арнайы пәндер</p>	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын; - өлшеу құралдарының құрылымын; - өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын; - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу</p>	

АП 0.1

тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын;
- электрлік өлшеу әдістемесін;
- өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін;
- электрлік емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың негізгі түрлері мен жұмыс қағидаларын;
- ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын;
- технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын;
- орталықтандырылған бақылау жүйесінің құрылымын;
меңгеру керек:
- өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды;
- әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды;
- жинақты таңдауды жүзеге асыру:
термотүрлендіргіш
- екіншілік аспап;
- термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау;
- температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қосуды;
- аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау;
- аспаптарды орнықтыру;
- дифманометрлерді іске қосу;
- газ талдауыштың және сұйықталдауыштың сипаттамаларын алу және талдау;
- екіншілік аспаптарды орнықтыру.

Метрология негіздері және өлшеу
метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен аңғаралдары және олардың негізгі сипаттамалары түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрлендіргіштері, ГСП сигналдарының түрлендіргіштері және электрлік өлшеу: электрлік өлшеу; температураны өлшеу аспаптары: термометрлері; кедергі термотүрлендіргіштерін екіншілік түрлендіргіш аспаптары; қысым айырымын өлшеу аспаптары: сұйықтық аспаптары; мембраналы аспаптар; сальфид деформациялы шкаласыз аспаптар және дистилляттер; заттың шығыны мен мөлшерін өлшеу: шығынды қысым айырымы әдісімен өлшеуіштері мен санауыштары; көлемдік тахометриялық шығын өлшеуіштер; гидроакустикалық деңгей өлшеуіштер; заттардың қасиеттерін өлшеу аспаптары; тығыздық өлшеуіштер; сұйық ортаның өлшеу аспаптары; химиялық құрамды өлшеуіштер; деңгейді өлшеу аспаптары: қалтқымалы және өлшеуіштері; сыйымды, кондуктометриялық деңгей өлшеуіштері; ГСП апаратын көрсететін және тіркеуші екіншілік көрсететін аспаптар; орталықтан бақылау құрылымын;

<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фонтанды мұнаралардың жабдығы мен байлануын; - мұнара жұмысының технологиялық режимін орнату және реттеуді; - газлифт жұмысы принципін; - компрессорлы және компрессорсыз газлифтінің технологиялық сұлбаларын; - компрессорлық мұнараларды пайдалануға қосуды және қосу қысымын төмендету әдісін; - мұнараларда газды реттеу тәсілдерін; - штангалы мұнара қондырғыларының жұмыс қағидасын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компрессорлы және компрессорсыз газлифтінің технологиялық сұлбаларын оқуды; - мұнаралы сорғылық қондырғының штангалы жұмысын; жүктеу электр центрден тепкіш сорғы қондырғыларының сұлбасын (ЦОТК). 	<p>Сала технологиясы</p> <p>мұнай және газ мұнараларын бұрғылау мәліметтер; мұнараны бұрғылау режимдері; мен оның параметрлері туралы түсінік; бұрғы алуан түрлілігі; бұрғылаудың әртүрлі тәсіл, режимдерінің технологиялық ерекшеліктері; алу технологиясы мен техникасы; фонт ернеуінің жабдығы; МЖМБС бойынша фонт жіктелуі; көтеру желілері бар фонтанды мұна манифольдтің белгіленуі мен құрамы; фонт жұмысын реттеу; мұнайды фонтанды алу; фонт автоматтандыру; ернеулі жабдықтың пайдалану режимі бұзылған кезде фонтанды мұнараны құрылғы; бөлгіш клапандар және мұнара мұнайды газлифтті алу; компрессорлық көтеру және құралымдары; газлифтті мұнаралар ернеулі компрессорлық және компрессорсыз газлифт сұлба; мұнайды мұнаралы штангалы со штангалы мұнаралы сорғы қондырғысының сорғылық мұнаралардың ернеулік жабды штангасыз сорғылармен алу; жүктеу электрлі сорғыларды орнату сұлбасы (ЭОСО), қол пайдалану процесінде қондырғының жұмыс бақылау; мұнараларды, жабдықталған ЭОСО</p>
<p>АП 0.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сорғыларды орнатуды және жұмыс қағидасын, олардың қолданылу саласын; - сорғыларды пайдалану ережесін және байлау сұлбаларын; - мұнараның пайдаланушылық құралымын және фонтанды арматураның негізгі элементтерін, фонтанды арматураның сұлбаларын, қолданылу саласын; - әртүрлі типті мұнаралы сорғылардың құралымы мен қолданылу саласын; - жетек құралымын, МЖМБС сәйкес станок-тербеткіштің негізгі параметрлерін; - жүктеу центрден тепкіш электр сорғыларын пайдалану кезіндегі мұнара жабдығын, қолданылу саласын; - қондырғылардың негізгі элементтерінің құралымы мен техникалық сипаттамасын; - қондырғылардың шартты белгісін ашып оқуды; - винтті, гидропоршенді, диафрагмалы және шапшымалық сорғыларды пайдалану кезіндегі мұнараның жабдығын; - компрессорлардың құралымы мен жұмыс қағидасын; - кәсіптік компрессорлық станциялардың технологиялық сұлбасын; - компрессор жұмысын бақылауды ұйымдастыру; 	<p>Сала процестері мен</p> <p>сорғылар; көлемді сорғылар; көлемді және сорғылардың жұмыс қағидасы, жіктелуі : саласы, олардың негізгі техникалық параметр байлау сұлбаларын; монтаж негіздері және ережелері; мұнай және газ өнеркәсібінде қолданылу саласы мен техникалық мәліметтер, екі жақты кіретін сорғылардың, көп секция фонтанды пайдалануға арналған жабдык; мұнара ; фонтанды мұнара ернеулерінің жабдығы; шартты пайдалануға арналған жабдык; электр центр қондырғылары; электр центрден тепкіш сорғы (ЭЦТ) қағидалық сұлбасы; қондырғыларды қолданылу саласы және жіктелуі; жүктеу сорғылар, олардың типтері және құрама бұрандамалы сорғылардың құрылғылары, қолданылу саласы, орнату жинақтылығы; өнеркәсібінде компрессорлардың қолданылу компрессорлардың түрлері мен жіктелуі; компрессордың жұмыс қағидасы мен құрама жұмысының термодинамикалық негіздері; компрессорлардың жұмыс қағидасы мен құрама мұнараларды жууға арналған сорғылық қондырғылар</p>

	<p>- компрессорлардың құралымы мен жұмыс қағидасын, поршенділермен салыстырғанда олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, олардың қолданылу саласын;</p> <p>- сорғылық қондырғылардың, вертлюгтердің және ернеу жабдықтарының негізгі түрлерінің құралымын, олардың белгіленуін;</p> <p>- бу генераторлы қондырғылардың құралымын, олардың техникалық мәліметтерін, пайдалану ережелерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- компрессорлық станциялар мен сорғылық қондырғылардың технологиялық сұлбасын оқу.</p>	<p>типтері, кинематикалық сұлбалары, құ техникалық сипаттамалары; жылжымалы бу қондырғылары ППУА-1200/100 және (АДП т депарафиндеуге арналған агрегаттар, олар сұлбалары, техникалық мәліметтері, негі құралымы.</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- автоматтық жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын;</p> <p>- автоматтық реттеу теориясының негіздері;</p> <p>- автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамаларын;</p> <p>- бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- абсолюттік, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды;</p> <p>- ең қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды;</p> <p>- магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезіндегі алған білімдерін қолдануды;</p> <p>- автоматтық реттеу жүйелерін жобалау кезіндегі алған білімдерін қолдануды;</p> <p>- автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді;</p> <p>- практикалық жолмен алынған қисық параметрлерін пайдаланып, реттеу объектілерінің теңдеуін құруды;</p> <p>- төртінші ретті реттеудің автоматтандырылған жүйелерін беріктікке есептеуді;</p> <p>- реттеу сапасын Наквист және Михайлов критерийлері бойынша бағалау;</p> <p>- әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды;</p> <p>- танып білген реттеуішті пайдаланып, реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасау;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалану.</p>	<p>Автоматтық автоматтандырылған жүйелердің : автоматтандырылған жүйе элементтері сипаттамалары; электр механикалық ферромагниттік элементтер; пневматикалық гидравликалық элементтер; (электрлік, гидравликалық) атқарушы механизмдер; реттеу теориясы негіздері; авто негізгі ұғымдары мен анықтамалары; авто реттеу жүйелерінің үлгілік динамикалық автоматтандырылған реттеу жүйелері автоматтандырылған реттеу (АРЖ) жүйелері процестерінің сапасын талдау; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамалары; электр реттеуіштер; «Контур» аспабы мен құрылғысы -2» микроэлектронды базасында реттеуші жеткізгіштері; пневматикалық реттеуіштер; электр реттеуіштері мен параметрлерінің технологиялық процестерді басқару микропроцессорлар; технологиялық процестер реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын;</p> <p>- перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын;</p> <p>- микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру</p>	

<p>АП 0.5</p>	<p>қ а ғ и д а с ы н ; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін; меңгеру к е р е к : - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру; - ең қарапайым дискретті автоматтандырылған құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарлама құру және бір реттік автоматтардың кестесін құру және а н ы қ т а у ; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдалану арқылы автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбаларын құру; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны п а й д а л а н у ; - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ-сын пайдалану.</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есеп ЭЕМ арифметикалық және логикалық негіздік ЭЕМ логикалық негіздер; ЭЕМ ақпаратты ақпаратты көру нысандары мен тәсілдері; жад құрылғыларының (ЖҚ); оперативті жад (ОЖҚ); тұрақты жад құрылғылары (ТЖҚ); жа ЭЕМ: сәулеті, ерекшеліктері, қолданылу салалары; микропроцессорлар: микропроцессорлық блоктары, сәулет; микропроцессорлық микропроцессор командаларының жүйесі функционалдық блоктар, микроЭЕМ сәулеті шығару және енгізу жүйесі; перифериялы құрылғы және таңба басатын құрылғылар; технологи автоматтық басқару жүйесінде (ТПАБЖ) мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу к е р е к : - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың о з ы қ ә д і с т е р і н ; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі с ұ р а қ т а р ы н ; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін ; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын; меңгеру к е р е к : - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - жұмыс өндірісінің жобаларын жасау; - құбыр сымдарын құру; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды о р ы н д а у ; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды д ұ р ы с п а й д а л а н у ;</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау технологиялық процестерді автоматтандыру жобалау; монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру құжаттаманың құрамы; жобалау сатылары; жад құрылғыларын автоматтандырылған жүйелерді монтаждау ұйымдастыру туралы жалпы мәліметті жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымдастыру базалары; индустриалды монтаж; монтаждау ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыс қамтамасыз етуде стандарттаудың ролі; к дайындау және монтаждау; электр сымда байланыстың талшықты-оптикалық желілік қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; за мөлшерін өлшеу жүйелерін монтаждау реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механизмдерді монтаждау; басқарушы есеп монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайдалану; өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүйесі және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері мен БӨА және А; автоматтандыру жүйелеріне қызметтерінің басқа қызметтермен және ұйымдастыру</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - қалқанның коммутациясын орындау; - сымдарды жалғау және қосу кестесін құру; - температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін таңдау; - импульсты жалғау желілерін таңдау; - аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік құралымдарын; - шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді таңдауды; - деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды таңдау; - реттеуші органмен үйлестіріп орындау; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды; - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды; - аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды. 	<p>қатынасы; БӨА және А зертханалары мен ұйымдастыру; техникалық қызмет в жоспарлы-алдын-алу жөндеудің құрамы мен құралдарын және автоматтандыру жүйел аспаптар мен реттеуіштерді жөндеу: темпер жөндеу және реттеу; қысым аспаптарын жө шығын аспаптарын жөндеу және реттеу; де жөндеу және реттеу; заттың құрамы мен мө. жөндеу және реттеу; реттеуіштер мен ретте жөндеу</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты; - оңтайлы еңбек жағдайларын құру бойынша шараларды, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді; менгеру керек: - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды; - бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді; - технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды; - ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді. 	<p>Еңбекті</p> <p>еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйы сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсізді жүйесі (ЕКСЖ); еңбекті қорғау бойынш ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өнді өндірістегі бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыр және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрацияда ионданған және электр магниттік сәулел қауіпсіздік техникасы: тиеп-түсіру, тасымал қою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпс бақылау және автоматтандыру жүйелерін мо қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсізд қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы қауіпті қасиеттері; өртті сөндіру құралдар кәсіпорында өрт қорғанысын ұйымдастыру.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай мен газ алу кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алуды; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық 	<p>Өндірістің экономикасы және мұнай мен газ алу кәсіпорын және оны нар</p>

<p>АП 0.8</p>	<p>механизмінің жұмысын; - мұнай мен газ алу кәсіпорындарында есепке алу мен есеп берудің түрлерін; - мұнай мен газ алу кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; меңгеру керек: - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - мұнай мен газ алу кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу; - әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды.</p>	<p>жүйесінде басқару: өнеркәсіптің салалық б экономика жүйесіндегі кәсіпорын; мет энергетика кәсіпорындарын басқару негіз қызметшілерін басқару; мұнай мен газ ал өндірістік іс-әрекет факторлары: мұнай кәсіпорынының мүлігі; мұнай мен газ алу кәс жаңа енгізулер мен инвестициялар; мұн кәсіпорнын басқарудың экономикалық меха нормалау негіздері; еңбек өнімділігі; ең ұйымдастыру; фирма ішілік жоспарлау; автоматтандырылған ақпараттық жүйесі; ж франчайзинг; өндіріс шығындары, табы энергетикалық өндірістің рентабелділігі; м кәсіпорнының өндірістік-шаруашылық іс-әр және талдау; мұнай мен газ алу кәсіпорныны алуы; мұнай мен газ алу кәсіпорнының өндір іс-әрекетін талдау.</p>
<p>АП 0.9</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстардың құрамы мен мөлшерін, міндеттері мен мақсаттарын; - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша техникалық құжаттаманың құрамы мен м а з м ұ н ы н ; - автоматтандырылған жүйелерді баптауға құрылыс нормалары мен ережелерін; - автоматтандырылған жүйелерді баптау жұмыстарын өндіруге қажетті жабдықты, айлабұйымдар мен құралдарды; - өлшеу және автоматтандыру құралдарын монтаждау алдында тексеру әдістерін; - технологиялық бақылау мен автоматтық басқару жүйелерін жұмысқа баптау және қосу әдістерін; - автоматтық реттеуіштерді баптаудың тиімді параметрлерін есептеу және анықтау әдістерін, автоматтық реттеу жүйелерін баптау, технологиялық сигналдау, қорғаныс және блоктау жүйелерін; меңгеру керек: - автоматтандыру жобасының сызбаларын және басқа құжаттамасын оқу; - жұмыс күшінде, материалдар мен жабдықта қажеттілікті анықтау; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждау алдындағы тексеру және баптау үшін үлгілі аппаратураны таңдау; - электр сымын және құбыр сымдарын дұрыс</p>	<p>Басқарудың автоматтандырылған жүйе автоматтандырылған жүйелерді баптау бойы дайындау және ұйымдастыру: автоматтанды баптау бойынша жұмыстарды дайындау жә сенімділік туралы ұғым; қосып-реттеу жұмы аспаптар мен құрылғылар; автоматтанды байланыс желілері мен сымдарын баптау процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезінде жұмыстарды ұйым мен кабелдердің бүлінген жерін анықтау процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезіндегі жұмыста температураны өлшеу жүйелерін баптау: тем жүйелерін баптау бойынша жұмыс құра алдындағы тексеру және ман термотүрлендіргіштермен өлшеу жүйе. ақаулылықтардың диагностикасы; қысымды деңгейді өлшеу жүйелерін баптау: қысымды мен құрылғыларын баптау; ақаулылықтарды шығын мен деңгейді өлшеу жүйелері меі баптау: қысым мен разрядталуды өлшеу құрылғыларын баптау бойынша жұмыст ақаулылықтардың диагностикасы; заттың құр өлшеу жүйесін баптау: автоматтық реттеуі механизмдерін баптау; технологиялық проц автоматтық жүйелерін баптау; сигналдау жүйелері мен құрылғыларын баптау; автс жүйелердің басқарушы есептеу жинақтарын (</p>

	монтаждалуын тексеру; - электр сымын және құбыр сымдарын сынау; - аспаптардағы ақаулылықтарды анықтау.	
АП 10	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқару объектісінің технологиялық процестерін, талдауды өткізу мен зерттеу тәртібін; - гидромеханикалық, жылулық, май алмастыру, механикалық, химиялық процестерді автоматтандыру ерекшеліктерін; - жалпы зауыттық жүйелерді автоматтандыру ерекшеліктерін; - басқару процесінде есептеу техникасын пайдалану мүмкіндігі мен негізгі бағыттарын; - автоматтық құрылғылардың жіктелуін, олардың белгіленуін; - автоматтық реттеу, сигналдауды бақылау, қашықтықтан басқару, блоктау және қорғаныстың үлгілік жүйелерінің функционалдық сұлбаларын құрудың тәртібін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың таңдап алынған сұлбаларын дәлелдеу; - автоматтандыру сұлбаларын, электрлік және пневматикалық сұлбаларды құруды және оқуды; - автоматтандыру деңгейі тұрғысынан басқару объектісін талдауды; бұл деңгейдің 	<p>Саланың технологиялық процестерін: автоматтандырудың жалпы сұрақтары: негізгі ұғымдар; басқару жүйелерін құру; бақылау, қашықтан басқару және қорғаныстың үлгілік басқару, сигналдау, блоктау және қорғау қағидалық электрлік және пневматика автоматтандыру және қағидалық электр сұрақтары қойылатын талаптар; технологиялық автоматтандыру: гидромеханикалық автоматтандыру; жылулық процестерді автоматтандыру; гидромеханикалық процестерді автоматтандыру; химиялық процестерді автоматтандыру; жалпы зауыттық жүйелерді автоматтандыру; технологиялық процестерді техникасын қолдану; автоматтандыру деңгейі</p>
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 0.1	<p>Кәсіптік модульді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, МЖМБС 2.301-68* бойынша форматтарды, - МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифтітерін; - МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанау түрлерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызуды; - сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды; - сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сызба алу; - сызбада қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау; - әртүрлі жанаулар мен лекалды қисықтарды орындау. 	<p>Сызу: ЕСКД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалау ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер; контурларын орындау тәсілдері; проекция техникалық сурет салу; геометриялық аксонометриялық проекциялары; геометриялық толық қиылысуы; геометриялық денелердің проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбаларды орындаудың жалпы ережелері; құрама сызбаларды оқу және детальдау; сұлба графикалық белгілеулер; мамандық бойынша</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статиканың негізгі ұғымдарын, күштердің жазықтық жүйесін; күш моменттерін, кинематика және динамика элементтерін; 	<p>Техникалық механика статика; статика аксиомалары, күш жүйелері; кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері;</p>

ЖКП 0.2	<p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механикалық жүйелердің беріктіктігін тексеріп е с е п т е у ; - механизмнің қажетті түрін таңдау, механизмдер мен құралымдардың құрама бірліктерінің конструкциялық ерекшеліктері. 	ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі дефор есептеу; механизмдер мен машиналар, механизмдер мен машиналардың кинематик оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарыны геометриялық есептеу.
ЖКП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; олардың физикалық мәнін және практикада пайдаланылу мүмкіндігін; - теориялық электротехниканың жиі қолданылатын терминдері мен анықтамаларын; - алмастыру сұлбаларында қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін; - электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектерін есептеуді; - электр машиналары мен трансформаторларды оқуда электр магниттік индукция заңдарын қолдануды; - электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің ағу уақытын анықтауды. 	<p>Электротехниканың теориялық</p> <p>тұрақты токтың электр тізбектері; электр өр және потенциалдар айырымы туралы ұғым; физикалық мәні және есептеу әдістері; к электр қозғаушы күш; электротехника э тізбегінің байланыстырушы параметрлері; өріс және оның құраушылары; магнитт тізбектерінде ағатын электр магниттік прои тізбектерді есептеу; электр магниттік индук айнымалы токтың желілік емес тізбектері; тұрақты токтың желілік емес тізбектері; есеп әдістері; синусоидалы емес токтың электр т ұғымдары мен әдістері; электр тізбектерінде тарату параметрлері бар электр тізбектері.</p>
ЖКП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік машиналар мен трансформаторлардың жұмыс қағидасы негізіне жататын электр магниттік және электр механикалық процестерін; - электрлік машиналар мен трансформаторлардың негізгі қасиеттерін, құралымдық ерекшеліктерін және сипаттамаларын; олардың қолданылу саласын; - электржетегін басқару сұлбаларын; - электржетегінің жылдамдығын реттеу және беріктігін анықтау тәсілдерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құралымы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр машиналары мен трансформатордың типін анықтау; - қозғалтқыш сұлбаларын құру және сипаттамаларын алуды; - электржетегінің электрлік және электрмеханикалық параметрлерін есептеу. 	<p>Электрлік машиналар және</p> <p>тұрақты ток машиналары; тәуелсіз қоздыру оның сипаттамалары; параллель қозу қозғалт мен пәк шығыны; арнайы машиналар; тран белгіленуі; жұмыс қағидасы; трансформато сұлбалары мен топтары; трансформаторлард қысқа тұйықталу режимі; трансформаторлар шығыны; синхронды генераторлардың жұм құралымы; синхронды генераторлардың жұм асинхронды машиналар; асинхронды маши қағидасы мен құралымы; асинхронды маши сипаттамалары; электржетегінің механикасы механикалық бөлігінің құрылымы мен ес тұрақты ток электр қозғалтқыштарымен асинхронды және синхронды тұрақты ток қо электржетегі; электржетегі жұмысының көрсеткіштері, қуатын есептеу, электрқозғалт және тексеру.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр техникалық материалдардың құрылысын ; олардың электрлік, магниттік, жылулық, механикалық және физика-химиялық сипаттамаларын; - электртехникалық материалдардың қолданылу 	<p>Электррадиоматериалдар:</p> <p>металдардың құрылысы мен қасиеттері; тел қоспалары; түсті металдар және оларды магниттік материалдар; магниттік жұмсақ э материалдар, өткізгіштік материалда материалдардың жіктелуі; сымдар, шин;</p>

ЖКП 0.5	<p>саласы мен алу тәсілдерін; меңгеру керек: - өткізгіш материалдарды жіктеуді; - өткізгіштер мен кабелдердің маркасын ашып оқу; - өндіріс талаптарына сәйкес электртехникалық материалды таңдау.</p>	<p>жартылай өткізгіш материалдар: қасиеттері, в электроқшаулау материалдары; диэлектрик физика-химиялық сипаттамалары; газ тәрізді полярлану материалдары; электр оқшаулау материалдары; резеңкелер; электр оқшаулау материалы, қабатты пластмассалар.</p>
ЖКП 0.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - метрология негіздерін; - қазіргі өлшеу жүйелері мен аспаптарды құру қағидаларын; - өлшеу қателіктерін анықтау әдістемесі; - негізгі электр шамаларының өлшемін; - электрлік және радиотехникалық шамаларды өлшеу әдістерін; - прибор шкалаларындағы шартты белгілер; - электр радио өлшеулерді орындау кезіндегі қауіпсіздік шараларын; - өлшеу техникасының қазіргі даму жетістіктерін; меңгеру керек: - өлшеу дәлдігі мен өлшеу шегі талаптарына байланысты сәйкес приборды таңдап алуды; - өлшеу приборын тізбекке қосуды дұрыс орындау; - өлшенетін шаманың мәнін анықтауды; - техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес зертханалық жұмыстарды орындау кезінде электр радио өлшеу аспаптарын пайдалануды; - жаңа өлшеу приборларымен жұмыс істеу ережелерін өзбетімен меңгеруді және өлшеу құралдарын қолданумен байланысты қажетті есептерді орындауды; - прибор жасайтын зауыттардың нұсқаулықтарын, каталогтарын, техникалық және анықтама әдебиетті пайдалануды.</p>	<p>Электр радио метрология және өлшеу құралдары туралы метрологияның негізгі ұғымдары, анық терминологиясы; негізгі электр шамаларының радио өлшеулер құралдары: электр механика приборлары; электр өлшеу тізбектері; түрлендіргіштері; электронды өлшеу приборлары, тіркеу приборлары; элементтерін және олардың параметрлерін кернеуді өлшеу; кедергілерді, сыйымды индуктивтілікті өлшеу; қуат пен энергияны өлшеу коэффициентін және ығысу бұрышы жиілігі мен аралықтарын өлшеу; магниттік и амплитудалық-жиіліктік сипаттамаларды өлшеу; бұрмалану нысандарын өлшеу; автоматты өлшеу-есептеу кешендері.</p>
ЖКП 0.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - электроника элементтерінің құрылғысын, жұмыс қағидасын, вольтамперлік сипаттамалары мен негізгі параметрлерін; - микропроцессорлық техниканың электронды құрылғылары мен элементтерінің үлгілік түйіндері мен сұлбаларын құру қағидаларын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу саласын; меңгеру керек: - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - электронды аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттер орындау, техникалық және анықтама әдебиетті</p>	<p>Электроника және микроэлектрон электр вакуумдық және иондық аспаптар; жаспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристорлар, микросұлбалар; микроэлектронды құрылғы таңбалануы; микроинтегралды орындалуда сұлбаларды дайындау технологиясы; күше көздері: түзеткіштер, жазу сүзгілері, кернеу тұрақтандырғыштар, жиілік инвертс түрлендіргіштері; желілік тербеліс генераторы және цифрлы құрылғылардың элементтері; механика элементтері: санауыштар, тіркеуіште компараторлар, информаторлар; қалыптастырушылары мен түрлендіргіштері.</p>

	<p>п а й д а л а н у ;</p> <p>- негізгі есептік арақатынастар бойынша есептер шығару.</p>	
ЖКП 0.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу керек :</p> <p>- бақылау және автоматтандыру құралдарында қолданылатын тетіктер мен түйіндердің түрлерін;</p> <p>- автоматтандыру құралдарының тетіктері мен түйіндерінің құрылғысын, белгіленуін, жұмысын;</p> <p>меңгеру керек :</p> <p>- автоматтандыру құралдарының тетіктері мен түйіндерін қолдану бойынша қажетті есептер шығаруды ;</p> <p>- техникалық әдебиетті пайдалануды.</p>	<p>Автоматтандыру құралдарының тетіктері</p> <p>теориялық механиканың негізгі ережелері: с мен анықтамалары; кинематика ұғымдары м динамика ұғымдары мен аксиомалары жалғанулары: ажыратылмайтын жалғанымда жалғанымдар; біліктер, осьтер және тірект осьтер; тіректер; берік элементтер: серіппе мен мембраналық қораптар; сальфондар; құс приборлар механизмдері: рычагты-шарнир фрикциялы берілістер; тісті механизмде механизмдер; есептеу құрылғылары.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 0.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу керек :</p> <p>- өлшеудің негізгі түрлері мен әдістерін;</p> <p>- прибор қателіктерінің түрлерін;</p> <p>- автоматтық бақылау жүйелерінің негізгі элементтерін ;</p> <p>- СИ және МКГСС жүйелерінде қысымды өлшеу бірліктері ;</p> <p>- қысымды өлшеуге арналған аспаптардың жіктелуін ;</p> <p>- сұйықтық манометрлерінің алуан түрлілігі, олардың артықшылықтары, қолданылу саласы;</p> <p>- серпімді сезімтал элементтердің түрлері мен олардың статикалық сипаттамаларын;</p> <p>- өлшеу түрлендіргіштерінің, жүк поршенді манометрлердің, кеңейту термометрлерінің, манометриялық термометрлердің белгіленуі мен жұмыс қағидасын ;</p> <p>- термобулармен жинақта жұмыс істейтін приборлардың жұмыс қағидасы мен әрекетін;</p> <p>- кедергілердің электр термометрлерінің жұмыс қағидасы мен құрылғысын;</p> <p>- пирометрлердің жұмыс қағидасы мен құрылғысын ;</p> <p>- барлық деңгей өлшеуіштердің жұмыс қағидасы мен құрылғысын ;</p> <p>- өлшеу әдістері бойынша шығын өлшеуіштердің жіктелуін ;</p> <p>- сұйықтықтар мен газдардың мөлшерін өлшеу санауыштарының жұмыс қағидасын; таразы мен дозаторларды; тығыздық өлшеуіштерді; тұтқырлық өлшеуіштерді; психометрлер мен гигрометрлерді; кондуктометриялық ылғал өлшеуіштерді; газ талдауыштарды;</p> <p>- өнеркәсіптік хроматографтардың типтерін;</p> <p>- өнеркәсіптік рН-метрлердің жұмыс қағидасын; автоматтық фотокалориметрлерді.</p>	<p>Метрология және технологиялық бақылау құ</p> <p>метрология және өлшеу құралдары негізгі негіздері; өлшеу жүйелері мен құралдары; қысымды өлшеу бірліктері, приборлардың ж манометрлері; деформациялық манометрлер разрядталудың өлшеу түрлендіргіштері; қыс өлшеу түрлендіргіштері; жүк поршенді температураны өлшеу: температураль приборлардың жіктелуі; кеңейту т манометриялық термометрлер; электрлік кед ; температураны жылулық сәулелену б сұйықтықтар мен шашылғыш материалдарды сұйықтық деңгейін өлшеу; шашылғыш деңгейін өлшеу; заттардың шығыны мен м өлшем бірліктері және өлшеу әдістерінің өлшеуіш шығынын; қысымның айнаымалы а қысымның тұрақты айырымының шығынын магниттік (индукциялық) шығын өлшеуіште газдың мөлшерін өлшеу; қатты заттардың заттардың физикалық қасиеттерін өлшеу: сұй тығыздығын өлшеу; сұйықтықтардың тұтқ заттардың ылғалдылығын өлшеу; зат сапась көрсеткіштерін анықтау: газдарды газталдауыштармен анықтау; көп компонент коспасын талдау; сұйықтықтарды талдау потенциометриялық әдісі; сұйықтықтар, кондуктометриялық әдісі.</p>

<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай құрамы, оның қасиеттері туралы жалпы мәліметтерді ; - мұнай өңдеу және мұнай химия өнеркәсібінің, шиналы өндірістің және техникалық көміртегі өндірісі технологиясының маңызды өнімдерін өндіру тәсілдерін және технологиялық процестердің теориялық негіздерін; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі жылуландыру сипаттамаларын анықтау; процестердің материалдық балансын құру; - техникалық құжаттаманы пайдалануды. 	<p>Сала технологиясы</p> <p>мұнай өңдеу: мұнайдың химиялық және фракция мұнай мен мұнай өнімдерінің физикалық қасиеттері; мұнай өнімдерінің жіктелуі; мұнайды өңдеу; мұнайды алғашқы өңдеу; мұнай фракция термиялық процестері; мұнай фракциял термодинамикалық процестері; мұнай газдар майларын өндіру; көмір сутегі өнімі өндірісі; химиялық өңдеуге дайындау; өнімдерді негізінде өндіру.</p>
<p>АП 0.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сала процестерінің теориялық негіздерін; - машиналар мен аппараттардың жұмыс қағидасын ; - процестерді өткізудің механизмі мен тиімді шарттарын ; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жылу таратқыштардың шығынын анықтау; - процестердің материалдық және жылулық балансын құру ; - зертханалық эксперименттер мен есептер орындау ; - техникалық әдебиетпен жұмыс істеу. 	<p>Сала процестері мен</p> <p>гидромеханикалық процестер: сұйықтықтар жүйелерді бөлу; газдарды тазарту; жылулық тасымалдаушылар және жылу алмастыру ағзанды түрде салқындату; май алмастыру беру негіздері; абсорбция; дистилляция және экстракция; адсорбция; кептіру; кристалдау; процестері; химиялық процестер және механикалық процестер; химия өнеркәсібінің мен аппараттарының даму перспективасы.</p>

АП 0.4

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы
білу керек:

- жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын;
- перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын;
- микропроцессорлар мен микроЭЕМ негізінде есептеу басқарушы жүйелерді ұйымдастыру қағидасын;
- мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін;

меңгеру керек:

- сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыруды;
- қарапайым дискретті автоматтық құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды;
- МК бағдарламалау үшін бағдарламалар құру, бір реттік автоматтардың ақиқаттық кестесін құру және анықтау;
- клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұқбаттасуды;
- микропроцессорлық құрылғыларды пайдаланып автоматтандырылған жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын құруды;
- алгоритмдер мен бағдарламалар құру;
- мамандық бойынша қолданбалы бағдарламалардың пакетін пайдалануды;
- мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.

ЭЕМ және автоматтандырылған:
ЭЕМ арифметикалық және логикалық не жүйелері; екіншілік арифметика; ЭЕМ логикалық функциялар; ЭЕМ-да ақпаратты ақпаратты көрсету нысандары мен тәсілдері; есте сақтау құрылғыларының (ЕК) жалпы жіктелуі; оперативті есте сақтау құрылғылар есте сақтау құрылғылары (ТЕК); жалпы қол архитектура, ерекшеліктері, қолданылу салалары; каналдары; микропроцессорлар: микропроцессорлық блоктары, архитектура; микропроцессорлық микропроцессор командаларының жүйесі; функционалдық блоктар, микроЭЕМ құрылғылар кірме-шықпа жүйесі; перифериялы құрылғылар мен таңба басатын құрылғылар; ЭЕМ процестерді басқарудың автоматтандырылған пайдалану (ТПАБП): ЭЕМ мамандық техника-экономикалық және оперативті есеп

<p>АП 0.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты; - оңтайлы еңбек жағдайларын жасау шараларын, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тоғымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді; - өнеркәсіптік экология негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану ; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды; - бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді; - технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау ; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды; - ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу ; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді. 	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік электр еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсізді жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойынша ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өндіріс өндірістегі бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрацияда ионданған және электр магниттік сәулел қауіпсіздік техникасы: тиіп-түсіру, тасымал, қою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіз бақылау және автоматтандыру жүйелерін мо қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсіздік қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы қауіпті қасиеттері; өртті сөндіру құралдар кәсіпорында өрт қорғанысын ұйымдастыру экология негіздері.</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алу ; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын; - кәсіпорындарда есепке алу мен есеп берудің түрлерін ; - кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - мұнай өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу ; - әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы 	<p>Өндірістің экономикасы және мұнай өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарының басқару: өне нарықтық экономика жүйесінде басқару: өне бөлінуі; нарықтық экономика жүйесіндегі м өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарын кәсіпорын қызметшілерін басқару; мұнай ө өнеркәсібі кәсіпорының өндірістік іс-әре кәсіпорын мүлігі; кәсіпорындардағы жаң инвестициялар; кәсіпорынды басқарудың механизмі; техникалық нормалау негіздері; еңбек төлемі мен ұйымдастыру; фирма іс кәсіпорынның автоматтандырылған ақпарат алу, лизинг, франчайзинг; өндіріс шығындары ; өндірістің рентабелділігі; мұнай мен газ ө өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке кәсіпорынның есебі мен есепке алуы; мұ</p>

	<p>көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді;</p> <ul style="list-style-type: none"> - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды. 	<p>химиялық өнеркәсіп кәсіпорнының өндіріс іс-әрекетін талдау.</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқару объектісінің технологиялық процестерін, талдауды өткізу мен зерттеу тәртібін; - гидромеханикалық, жылулық, май алмастыру, механикалық, химиялық процестерді автоматтандыру ерекшеліктерін; - жалпы зауыттық жүйелерді автоматтандыру ерекшеліктерін; - басқару процесінде есептеу техникасын пайдалану мүмкіндігі мен негізгі бағыттарын; - автоматтық құрылғылардың жіктелуін, олардың белгіленуін; - автоматтық реттеу, сигналдауды бақылау, қашықтықтан басқару, блоктау және қорғаныстың үлгілік жүйелерінің функционалдық сұлбаларын құрудың тәртібін; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың таңдап алынған сұлбаларын дәлелдеу; - автоматтандыру сұлбаларын, электрлік және пневматикалық сұлбаларды құруды және оқуды; - автоматтандыру деңгейі тұрғысынан басқару объектісін талдауды; бұл деңгейдің жоғарылауын автоматтандыру құралдарын енгізумен дәлелдеу. 	<p>Сала ТП АСУ және технологиялы автоматтандыру :</p> <p>автоматтандырудың жалпы сұрақтары: негізгі ұғымдар; басқару жүйелерін құру; бақылау, қашықтан басқару және қорғаныстың үлгілік басқару, сигналдау, блоктау және қорға қағидалық электрлік және пневматика автоматтандыру және қағидалық электр сұқойылатын талаптар; технологиялық автоматтандыру: гидромеханикалық автоматтандыру; жылулық процестерді автс алмастыру процестерін автоматтандыру; процестерді автоматтандыру; химиялы автоматтандыру; жалпы зауыттық жүйеле автоматтандыру; технологиялық процестерді техникасын қолдану; автоматтандыру деңгей</p>
<p>АП 0.8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын; - автоматтық реттеу теориясының негіздерін; - автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамаларын; - бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - абсолюттік, статикалық, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды; - қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды; - магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезінде алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерін жобалауда алған білімдерін қолдану; - автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді; - практикалық жолмен алынған ағызу графигінен 	<p>Автоматтық реттеу және автоматтық жүйелердің элементтері: элементтерінің жалпы сипаттамалары; элементтер; ферромагниттік элементтер; пневматикалық элементтер; атқарушы механикалық элементтер (пневматикалық, гидравликалық); реттеу автоматтық реттеу теориясы негіздерін; автс негізгі ұғымдары мен анықтамалары; автс жүйелерінің үлгілік динамикалық буынд автоматтандырылған жүйелері (РАЖ автоматтандырылған жүйелерінің беріктігі реттеу процестерінің сапасын талдау; автома автоматтық реттеуіштердің типтері мен сип</p>

	<p>параметрлерді пайдаланып реттеу объектілерінің теңдеуін құруды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - буындар мен жүйелердің жиіліктік сипаттамаларын құруды; - төртінші тәртіптегі реттеудің автоматтандырылған жүйелерінің беріктігін есептеуді; - Найквист және Михайлов критерийлері бойынша реттеу сапасын бағалауды; - әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды; - оқытылған реттеуішті пайдаланып реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасауды; - автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалануды. 	<p>әрекетті автоматтық реттеуіштер; электр реттеуіштер; «Контур» приборлары мен құры «Каскад-2» микроэлектрондық базасында функционалдық блоктардың кешенін; реттеуіштер; эксперименттік реттеу; реттеу баптау параметрлерін таңдау; технология. басқару жүйесіндегі микропроцессорлар: процестер үшін бақылау мен реттеудің ми құралдары.</p>
АП 0.9	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдалану қондырғыларындағы монтаждау жұмыстарының ерекшеліктерін; - қалқандар мен пульттарды; құбырлы сымдарды; бақылау мен реттеу приборларын монтаждаудың негізгі ережелерін; - автоматтандыру құралдарын монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасын; - автоматтық құрылғыларды пайдалану қызметінің ережелері мен нұсқаулығын; - автоматтандыру құралдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шараларын; - жарылуға және өртке қауіпті өндірістерде автоматтық құрылғыларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасының ерекше талаптарын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтаждық сұлбалар мен сызбаларды оқуды; - монтаждық сұлбаларды құруды; - автоматтық құрылғыларды пайдалануға монтаждау және өткізу; - пайдалану қызметі мен оның кейбір телімдері қызметінің жұмысын ұйымдастыруды. 	<p>Автоматтық құрылғыларды автоматтандыру құралдарын монтаждау; құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар, қалқандарды, пульттарды және стативте құбырлы сымдарды монтаждау; электр сым бақылау және реттеу приборларын монтаждау құралдарын монтаждау кезіндегі қауіпсіздік автоматтық құрылғыларды пайдалануға өткіз құралдарын пайдалану; автоматтық құрылғы қызметін ұйымдастыру және міндеттері; е пайдалану; көрсеткіштерді беру жүйеле автоматтық реттеуіштер мен көмекші құрылғы; атқарушы механизмдерді пайдалану; сигналдау, қорғаныс және блоктау құралдары электр желілері мен құбыр сымдарды автоматтандыру құралдарын пайдалану кез техникасы.</p>
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 0.1	<p>Кәсіптік модульді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, МЖМБС 2.301-68* бойынша форматтарды; - МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифтітерін; - МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанау түрлерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызуды; 	<p>С ы з у :</p> <p>ЕСКД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалау ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер сұлбаларын орындау тәсілдері; проекция техникалық сурет салу; геометриялық аксонометриялық проекциялары; геометриялық қиылысуы; геометриялық денелердің</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды; - сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сыза алу; - сызбада қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау; - әртүрлі жанасулар мен лекалды қисықтарды орындау. 	<p>проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбалар орындаудың жалпы ережелері; құрама сызбаларды оқу және детальдау; сұлба графикалық белгілеулер; мамандық бойынша</p>
ЖКП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статиканың негізгі ұғымдарын, күштердің жазықтық жүйесін; күш моменттерін, кинематика және динамика элементтерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механикалық жүйелердің беріктігін тексеріп есептеу; - механизмнің қажетті түрін таңдау, механизмдер мен құралымдардың құрама бірліктерінің конструкциялық ерекшеліктері. 	<p>Техникалық механика</p> <p>статика; статика аксиомалары, күш жүйелер кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері: ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі деформация есептеу; механизмдер мен машиналар, механизмдер мен машиналардың кинематикалық оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарының геометриялық есептеу.</p>
ЖКП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; олардың физикалық мәнін және практикада пайдаланылу мүмкіндігін - теориялық электротехниканың жиі қолданылатын терминдері мен анықтамаларын; - алмастыру сұлбаларында қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін; - электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектерін есептеуді; - электр машиналары мен трансформаторларды оқуда электр магниттік индукция заңдарын қолдануды; - электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің ағу уақытын анықтауды. 	<p>Электротехниканың теориялық</p> <p>тұрақты токтың электр тізбектері; электр өр және потенциалдар айырымы туралы ұғым; физикалық мәні және есептеу әдістері; кеңінен электр қозғаушы күш; электротехникалық тізбегінің байланыстырушы параметрлері; өріс және оның құраушылары; магниттік тізбектерінде ағатын электр магниттік процестерді есептеу; электр магниттік индукция айнымалы токтың желілік емес тізбектері; тұрақты токтың желілік емес тізбектері; есептеу әдістері; синусоидалы емес токтың электр тізбектері мен әдістері; электр тізбектерінде тарату параметрлері бар электр тізбектері.</p>

ЖКП 0.4

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы
білу керек :
- электр машиналары мен трансформаторлардың жұмыс қағидасы негізіне жататын электр магниттік және электр механикалық процестерді;
- электр машиналары мен трансформаторлардың құрылымдық ерекшеліктері мен сипаттамаларын; олардың қолданылу саласын;
- электржетегін басқару сұлбаларын;
- электржетегі жұмысының беріктігін анықтау және жылдамдықты реттеу тәсілдерін;
меңгеру керек :
- құрылымы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр машиналары мен трансформаторлардың типін анықтауды;
- қозғалтқыш сұлбаларын құрау және сипаттамаларын алуды;
- электр жетегінің электрлік және электр механикалық параметрлерін есептеуді.

Электрлік машиналар мен
тұрақты ток машиналары; тәуелсіз қоздыру оның сипаттамалары; параллель қоздыру қоз қуаты мен пәк шығыны; трансформаторла жұмыс қағидасы; трансфорлардың жалға сұлбалары; трансформаторлардың бос жү тұйықталу режимдері; трансформаторларды шығындары; синхронды генераторлардың жү құралымы; синхронды генераторлардың жү құралымы; синхронды қозғалтқышта сипаттамалары; асинхронды машиналар машиналардың жұмыс қағидасы мен құрал қозғалтқыштардың жұмыс сипаттамалары; механикасы; электржетегінің механикалық б мен есептік сұлбаларын; тұрақты ток қоз электржетегі; асинхронды және синхронд қозғалтқыштарымен электржетегі; электрже энергетикалық көрсеткіштері, қуатт электрқозғалтқыштарын таңдау және тексеру

ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр техникалық материалдардың құрылысын , олардың электрлік, магниттік, жылулық, механикалық және физика-химиялық сипаттамаларын ; - электр техникалық материалдардың қолданылу саласы мен алу тәсілдерін; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізгіштік материалдардың жіктелуін; - сымдар мен кабелдердің таңбасын ашып оқуды; - өндіріс талаптарына сәйкес электр техникалық материалдарды таңдау. 	<p>Материалтану :</p> <p>металдардың құрылысы мен қасиеттері; те қорытпалары; түсті металдар мен оларды магниттік материалдар; магниттік жұмсақ э. материалдар, өткізгіштік материалда материалдардың жіктелуі; сымдар, шин; жартылай өткізгіш материалдар: қасиеттері, в электр оқшаулаушы материалдар; диэлектри физика-механикалық сипаттамалар; газ тәріз полярлану материалдары; электр оқшаулау және компаундтар; резеңкелер; электр оқи керамика, шыны; қабатты пластмассалар.</p>
ЖКП 0.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидравлика, пневматика заңдарының физикалық мәнін ; - гидравликалық энергияны өнеркәсіптік пайдаланды ; - компрессорлардың құрылғысы мен жұмысын; гидравликалық энергияны; - компрессорлардың құрылғысы мен жұмысын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикалық қасиеттерді анықтау үшін кестелерді және формулаларды пайдалану; - газдардың қоспасының күй параметрлерін және газдардың жылу сыйымдылығы мен қоспасын анықтауды. 	<p>Гидравлика, гидро және пневмож</p> <p>гидравлика негіздері: сұйықтықтардың физи гидростатика негіздері; гидродинами гидравликалық кедергілер; пневматика негі бұды сығу туралы негізгі ұғымдар; көлемді к жұмыс қағидасы, үш сатылы компрессор индикаторлық диаграммасы; поршенді жұмысын зерттеу.</p>
ЖКП 0.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроника элементтерінің құрылғысын, жұмыс қағидасын, вольтамперлік сипаттамалары мен негізгі параметрлерін; - микропроцессорлық техниканың электронды құрылғылары мен элементтерінің үлгілік түйіндері мен сұлбаларын құру қағидаларын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу саласын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - электронды аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттер орындау, техникалық және анықтама әдебиетті пайдалану ; - негізгі есептік арақатынастар бойынша есептер шығару. 	<p>Электроника және микроэлектрон</p> <p>электр вакуумдық және иондық аспаптар; ж аспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристор микросұлбалар; микроэлектронды құрылғы таңбалануы; микроинтегралды орындалуда сұлбаларды дайындау технологиясы; күше көздері: түзеткіштер, жазу сүзгілері, керне тұрақтандырғыштар, жиілік инвертс түрлендіргіштері; желілік тербеліс генератор және цифрлы құрылғылардың элементтері; м техника элементтері: санауыштар, тіркеуіште компараторлар, информаторлар; калыптастырушылары мен түрлендіргіштері.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын ; - өлшеу құралдарының құрылымын; 	

<p>АП 0.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын; - электр өлшеу аспаптарының және өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін; - электрлік емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың негізгі түрлері мен жұмыс қағидаларын; - ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; - орталықтандырылған бақылау жүйесінің құрылымын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды; - жинақты таңдауды жүзеге асыру: <p>термотүрлендіргіш</p> <ul style="list-style-type: none"> - екіншілік аспап; - термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қою; - аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау; аспаптарды орнықтыру; - дифманометрлерді іске қосу; - газ талдаушының және сұйық талдаушының сипаттамаларын алу және талдау; - екіншілік аспаптарды орнықтыру. 	<p>Метрология негіздері және өлш</p> <p>метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен аспаптардың және олардың негізгі сипаттамаларының түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрлендіргіштері, ГСП сигналдарының түрлендіргіштері және электрлік өлшеу: электрлік өлшеу; температураны өлшеу аспаптары: термометрлері; кедергі термотүрлендіргіштері; екіншілік түрлендіргіш аспаптары; қысым айырымын өлшеу аспаптары: сұйықтық аспаптары; мембраналы аспаптар; сальфид деформациялы шкаласыз аспаптар және дистилляторлар; заттың шығыны мен мөлшерін өлшеу: қысым айырымы әдісімен өлшеуіштері мен көлемді шығын өлшеуіштері; тахометрлер; гидростатикалық және акустикалық өлшеуіштер; заттардың физика-химиялық қасиеттерін өлшеу аспаптары; тығыздық өлшеу аспаптары; тапқыр аспаптары; сұйық ортаның электр өтімділігін өлшеу аспаптары; аспаптары: қалтқымалы және буйкалы деңгейөлшеуіштері; кондуктометриялық және радиометриялық өлшеуіштері; ГСП апаратын көрсету құралдары және тіркеуші екіншілік аспаптар; ұқсас көрсететін және тіркеуші е</p>
<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рудаларды құрғақ магниттік сүзу және ұсату технологиясын; - руданы байытуға дайындау кешені жабдығының құрылымы мен жұмыс қағидасын; - руданы байыту процесінің технологиясы мен параметрлерін; - шар тәрізді және стерженді диірменнің құрылымы мен жұмыс қағидасын, олардың техникалық сипаттамасын; - өнімді кептіру сатыларының технологиялық сұлбаларын, кептіру мақсатын; - шламдарды жою процесінің технологиясы мен мақсатын; - вакуум-фильтрлардың, дешламаторлардың құрылымы мен жұмыс қағидасын; - концентратты кептіру, шихтаны дозалау, рудаларды кеуіктендіру технологиясы мен мақсатын; 	<p>Сала технологиясы</p> <p>руданы байытуға дайындау кешенінің процесі мен жабдығы; рудаларды сулы-телімнің технологиялық сұлбасы мен жабдығы; концентратты кептіру және түйіршіктеу процесінің технологиялық сұлбасы мен жабдығы;</p>

	<p>- кептіргіштердің, күйдіру машиналарының, дозалауыштардың құрылғысы мен жұмыс қағидасын;</p> <p>- жылу және электр энергиясының алу технологиясын;</p> <p>- қазандық қондырғылардың құрылғысы мен жұмыс қағидасын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- кәсіпорын стандартына сәйкес ұсатқыштарды таңдауды;</p> <p>- белгілі бір технологиялық режимде технологиялық картаны құруды;</p> <p>- технологиялық регламент бойынша процестің параметрлерін анықтауды.</p>	<p>компрессорлар, желдеткіштер, өндірісті кондиционерлері, қазандық қондырғылар.</p>
АП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- материалдарды кесіп, үңгіштеу, егеу, жаю арқылы механикалық өңдеу туралы жалпы мәліметтерді;</p> <p>- фрезерлік білдектер, сүргілеу, қашау және созылыңқы білдектер туралы жалпы мәліметтерді;</p> <p>- пластикалық деформациялау, электр физикалық және электр химиялық әдістермен өңдеуді қолданылатын құралды.</p>	<p>Материалдар мен құралдарды өң кесу арқылы материалдарды механикалық өң мәліметтер; материалдарды егеп өңдеу; бұрғылауға және егеуге өңдеу; материал үңгіштеп, егеп және жайып өңдеу; фрезер сүргілеу, ұрғылау және созылыңқы дайындамаларды өңдеу; тістерді кесу; тегіс дайындамаларды өңдеу; түрпілі құралдар; те тегістеу кезінде кесу режимдерін анықта; деформациялау, электр физикалық және э әдістерімен өңдеу және қолданылатын құрал-</p>
АП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидаларын;</p> <p>- перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын;</p> <p>- микропроцессорлар мен микроЭЕМ негізінде есептеу басқарушы жүйелерді ұйымдастыру қағидаларын;</p> <p>- мамандық бойынша технико-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру.</p>	<p>ЭЕМ және микро ЭЕМ арифметикалық және логикалық не жүйелері; екіншілік арифметика; ЭЕМ логикалық функциялары; ЭЕМ ақпаратты ке мен тәсілдері; жад құрылғысы: есте сақтау к туралы жалпы мәліметтер және жіктелуі; опе құрылғылары (ОЕК); тұрақты есте сақтау құ жалпы қолданыстағы ЭЕМ: архитектура, қолданылу саласы; кірме-шықпа микропроцессорлар: микропроцессорлардың архитектурасы; микропроцессорлық жинақта командаларының жүйесі; микроЭЕМ: функц микроЭЕМ архитектурасы; микроЭЕМ кірм перифериялы құрылғылар: микропроцессор таңба басатын негізгі блоктар, а микропроцессорлық жинақтар; ми командаларының жүйесі; микроЭЕМ: функц микроЭЕМ архитектурасы; микроЭЕМ кірм перифериялы құрылғылар: дисплейлер мен құрылғылар; технологиялық процестер; автоматтандырылған жүйелерінде ЭЕМ (ТП ЭЕМ мамандық бойынша техника-экон оперативті есептерде пайдалану.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- өндірістің қауіпті зиянды факторларының жіктелуін;</p> <p>- нұсқаулық түрлерін;</p>	

<p>АП 0.5</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ҚР Еңбек кодексінің негізгі ережелерін; - ССБТ негізгі мазмұнын; - токтың қадамдық мәнін; - жанасу сұлбаларын, электр тогымен жарақаттану түрлерін; - электр тогының әсерінен босату тәсілдерін; - әртүрлі жарақаттану кезінде алғашқы көмек көрсету шараларын; - негізгі және қосымша қорғаныс құралдарын, оларды пайдалану және сынау ережелерін; - электр техникалық қызметшіге талаптарды; - ПТЭ сәйкес жұмыс түрлерін; - ұйымдастырушылық шараларды; - техникалық шараларды, кернеудің болмауын тексеру, жерлендірудің жиналу тәртібін; - адамға зиянды орта әсерін төмендету бойынша шараларды; - шу мен вибрациядан қорғау шараларын; - сәулеленуден қорғау құралдарын; - өрттің алдын-алу шараларын; - өрттің пайда болу себептерін; - өртті сөндіру жүйелері мен құралдарын; - қоршаған ортаның ластану көздері мен түрлерін; - атмосфераны, гидросфераны, жер ресурстарын қорғаудың негізгі тәсілдерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр тогының адамға әсер етуінің қауіптілік дәрежесін анықтауды; - зардап шегушінің күйін бағалап, алғашқы көмек көрсетуді; - негізгі қорғаныс құралдарын пайдалану. 	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік эк</p> <p>еңбекті қорғаудың жалпы сұрақтары; еңбекті міндеттері; еңбек заңнамасы негіздері; саласында қадағалау органдары; еңбек стандарттар жүйесі; кәсіпорында еңбекті жұмысты ұйымдастыру; электрлік қауіпсіздік тогымен жарақаттанудың қауіптілігі; зардап дәрігерге дейінгі көмек көрсету; электр қорғаныс шаралары; электр қондырғылар құралдары; электр қондырғыларына қызмет қауіпсіздік техникасы; электр техникалық қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ұйымдастыр; кернеуді алып жұмыстың қауіпсіздігін қа техникалық шаралар; өлшеу приборларының және А құралдарында жұмыс істеу кезін шаралары; байыту фабрикаларындағы жаб кезіндегі қауіпсіздік техникасы; тасымалда пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы; өн мен жұмыс орындарының жалпы санита нормалары мен талаптары; өндірістік шуда вибрациядан қорғау; өндірістік жарықтан, сәулеленуден қорғау; өрт қауіпсіздігі; өртті мен құралдары; кәсіпорындарда өрт қауіпсі ұйымдастыру; өнеркәсіптік экология негіздер</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тау-кен-байыту кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алуды; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын; - тау-кен-байыту кәсіпорындарында есепке алу мен есеп берудің түрлерін; - тау-кен-байыту кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - тау-кен-байыту кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу; - әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; 	<p>Өндірістің экономикасы жә</p> <p>тау-кен-байыту саласы кәсіпорны және экономика жүйесінде басқару; өнеркәсіптің нарықтық экономика жүйесіндегі кәсіпорын кәсіпорындарын басқару негіздері; кәсіпорн басқару; тау-кен-байыту кәсіпорнының өн, факторлары: тау-кен-байыту кәсіпорын тау-кен-байыту кәсіпорындарындағы жаң инвестициялар; тау-кен-байыту кәсіпорн экономикалық механизмі; техникалық ноғ еңбек өнімділігі; еңбек төлемі мен ұйымдаст жоспарлау; кәсіпорынның автоматтандыры жүйесі; жалға алу, лизинг, франчайзинг; өн; табыс және кіріс; энергетикалық өндірісті тау-кен-байыту кәсіпорнының өндірісті</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды. 	<p>іс-әрекетін есепке алу және талдау; кәсіпорнның есебі мен есепке алуы; кәсіпорнның өндірістік-шаруашылық іс-әре</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТОО жіктелуі мен үлгілік әсер етулерін; - сызбалардағы сұлба элементтерінің шартты белгілерін; - автоматтандыру параметрлері мен құралдарының ережелерін; - сұлбалардың сенімділігін есептеу әдістемесін; - жүйенің автоматтандыру деңгейін анықтау әдістемесін; - зауыттық жүйелерді автоматтандыру міндеттерін; - автоматтандыру құралдарын таңдау және орнату ерекшеліктерін; - электр сұлбалары элементтерінің шартты белгілерін; - сұлбаларды құру және оқу қағидаларын; - сала технологиясын; - сала объектілерін автоматтандыру міндеттерін; - АСУП жүйелерінің функцияларын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырудың құрылымдық және функционалдық сұлбаларын құруды және оқуды; - автоматтандырудың үлгілік шешімдері кестесін жасауды; - ТОО-ға үлгілік әсер етудің блок-сұлбаларын құруды; - жалпы зауыттық жүйелер мен қондырғылардың үлгілік шешімдерін жасауды; - стендтерде электр сұлбаларын жинау; - сұлбаларды сенімділікке қарастыруды; - жалпы сұлбада реттеудің негізгі контурларын анықтау және оның функционалдық сұлбасын құруды. 	<p>Сала ТП АСУ және технологиялы автоматтандыру :</p> <p>басқарудың технологиялық объектілері; ба жүйелерді басқару жүйесін әзірлеу жә қамтамасыз ету; жылу процестерін а гидромехинкалық процестерді басқар қондырғыларды автоматтандыру; ауаны жел жүйесін автоматтандыру; бақылаудың жа қағидалық сұлбаларын жасау; саланың ТП түрлендіру және реттеу</p> <ul style="list-style-type: none"> - рудаларды ұсату мен үгіт - рудаларды құрғақ және сулы сепара материалды кептіру - темір рудалы сомдалуларды кү ағынды-көлік жүйесін - кәсіпорын басқару объек негізгі өндірістің - ТП АСУ және АСУП техникалық құралдары
<p>АП 0.8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық процестерді басқару және реттеу сұлбаларында автоматика элементтерін пайдалану ерекшеліктерін, белгіленуін, жұмыс қағидасы мен құрылғысын; - автоматтық реттеу теориясының негізгі ұғымдары мен анықтамаларын; - үлгілік буын, беру функциялары ұғымын; - реттеу заңдарын және әртүрлі типті реттеуіштерде оларды жүзеге асыру тәсілдерін, реттеу приборларының номенклатурасын; - импульсты және ұқсас реттеуіштердің жұмыс қағидасын; - микропроцессорлық жүйелердің 	<p>Автоматтық реттеу және</p> <p>автоматтық жүйелердің элементтері: ав элементтерінің жалпы сипаттамалары; элеи элементтер; ферромагниттік элементтер; пне гидравликалық элементтер; атқарушы механи пневматикалық, гидравликалық); реттеу; автоматтық реттеу теориясы негіздерін; автс негізгі ұғымдары мен анықтамалары; авт жүйелерінің үлгілік динамикалық буын; автоматтандырылған жүйелері (РАЖ</p>

	<p>архитектурасын және оларды ұйымдастыруды, құрылымын, техникалық сипаттамасын;</p> <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізу қабілетін есептеуді және реттеуші органды тандау; - автоматтандырылған жүйе элементтерінің негізгі сипаттамаларын зерттеуді; - төртінші тәртіптегі САР беріктігін есептеуді; - реттеу контурының құрылымдық сұлбасын әзірлеу, реттеуіштерді баптау параметрлерінің сандық мәнін тандап алу; - САР жобалау кезінде микропроцессорлық жүйені пайдалануды. 	<p>автоматтандырылған жүйелерінің беріктігі реттеу процестерінің сапасын талдау; автома</p> <p>керек:</p> <p>автоматтық реттеуіштердің типтері мен сип әрекетті автоматтық реттеуіштер; электр реттеуіштер; «Контур» приборлары мен құры «Каскад», «Каскад-2» функционалдық блок приборларының кешені; «Старт» жүйесінің реттеуіштері; технологиялық процестер үй реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
<p>АП 0.9</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың озық әдістерін; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын; <p>меңгеру</p> <p>керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - жұмыс өндірісінің жобаларын жасау; - құбыр сымдарын құру; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды орындау; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды дұрыс пайдалану; - қалқанның коммутациясын орындау; - сымдарды жалғау және қосу кестесін құру; - температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін тандау; - импульсты жалғау желілерін таңдау; - аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік құралымдарын; - шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді 	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау</p> <p>технологиялық процестерді автоматтанды жобалау; монтаждау жұмыстарын ұйымда құжаттаманың құрамы; жобалау сатылары; ж автоматтандырылған жүйелердің монтажд ұйымдастыру туралы жалпы мәліметті жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымд базалары; индустриалды монтаж; монтажда ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыст камтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; к дайындау және монтаждау; электр сымда байланыстың талшықты-оптикалық желіле қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; за мөлшерін өлшеу жүйелерін монтажда реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механиз органдарды монтаждау; басқарушы есеп монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайд ; өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүй және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері БӨА және А; автоматтандыру жүйеле қызметтерінің басқа қызметтермен және үй қатынасы; БӨА және А зертханалары мен ұйымдастыру; техникалық қызмет в жоспарлы-алдын-алу жөндеудің құрамы мен құралдарын және автоматтандыру жүйел аспаптар мен реттеуіштерді жөндеу: темпер жөндеу және реттеу; қысым аспаптарын жө шығын аспаптарын жөндеу және реттеу; де жөндеу және реттеу; заттың құрамы мен мө.</p>

	<p>т а н д а у д ы ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды таңдау; - реттеуші органмен үйлестіріп орындау; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды; - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды; - аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды. 	<p>жөндеу және реттеу; реттеуіштер мен реттеу жөндеу; автоматтандыру құралдарын пай, қауіпсіздік техникасы.</p>
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 0.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеудің негізгі түрлері мен әдістерін; - прибор қателіктерінің түрлерін; - автоматтық бақылау жүйелерінің негізгі элементтерін; - СИ және МКГСС жүйелерінде қысымды өлшеу бірліктері; - қысымды өлшеуге арналған аспаптардың жіктелуін; - сұйықтық манометрлерінің алуан түрлілігі, олардың артықшылықтары, қолданылу саласы. 	<p>Метрология және технологиялық бақылау құ метрология және өлшеу құралдары негізгі негіздері; өлшеу жүйелері мен құралдары; қысымды өлшеу бірліктері, приборлардың жанометрлері; деформациялық манометрлері; разрядталудың өлшеу түрлендіргіштері; қысымды өлшеу түрлендіргіштері; жүк поршенді температураны өлшеу: температураль приборлардың жіктелуі; кеңейту т манометриялық</p>
АП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қағаз және картон өңдеу технологиясын; - қазіргі целлюлоза-қағаз комбинаты жабдығының; целлюлоза зауытының, қағаз-картон фабрикасының құрылғысы мен жұмыс қағидасын; - целлюлоза зауытының пісіру цехының, жуу, булау, содарегенерациялық және ізбес күйдіру бөлімдерінің технологиялық сұлбасын; - тоқыма өнеркәсібі кәсіпорнының құрамын; - кәсіпорындар құрамын және тамақ өнеркәсібінің жабдығын; - сала процестерінің теориялық негіздерін; - машиналар мен аппараттардың жұмыс қағидасын; - процестерді жасау механизмін және тиімді шарттарын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - белгілі бір технологиялық телімге технологиялық режимдік карталар құру; - технологиялық регламент бойынша процесс параметрлерін анықтау. 	<p>Сала технологиясы</p> <p>қазіргі целлюлоза-қағаз комбинатының құрылғысы; целлюлоза зауытының пісіру цех содарегенерациялық және ізбес күйдіру; технологиялық сұлбасы; қағаз және картон өндірісі; тоқыма өнеркәсібі кәсіпорнының құрамы; 3 кордты фабрикалар, жүн, зығыр және жібек өндірісі; іріктеу-трепальды, дайындау бөлім бөлу өндірісі; тамақ өнімдерін өндіру процестері мен аппараттары.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтық жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын; - автоматтық реттеу теориясының негіздері; - автоматтық реттеуіштердің типтері мен 	

<p>АП 0.3</p>	<p>сипаттамаларын ; - бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын ; меңгеру керек : - абсолюттік, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды ; - ең қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды ; - магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезіндегі алған білімдерін қолдануды ; - автоматтық реттеу жүйелерін жобалау кезіндегі алған білімдерін қолдануды ; - автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді ; - практикалық жолмен алынған қисық параметрлерін пайдаланып, реттеу объектілерінің теңдеуін құруды ; - төртінші ретті реттеудің автоматтандырылған жүйелерін беріктікке есептеуді ; - реттеу сапасын Наквист және Михайлов критерийлері бойынша бағалау ; - әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды ; - танып білген реттеуішті пайдаланып, реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасау ; - автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалану .</p>	<p>Автоматтық автоматтандырылған жүйелердің : автоматтандырылған жүйе элементтері сипаттамалары; электр механикалық ферромагниттік элементтер; пневматикалық гидравликалық элементтер; (электрлік, гидравликалық) атқарушы механизмдер; реттеу теориясы негіздері; автоматтық ұғымдары мен анықтамалары; автоматтық реттеу жүйелерінің үлгілік динамикалық автоматтандырылған реттеу жүйелері автоматтандырылған реттеу (АРЖ) жүйелері процестерінің сапасын талдау; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамалары; электр реттеуіштер; «Контур» аспабы мен құрылғысы -2» микроэлектронды базасында реттеуші жасау; пневматикалық реттеуіштер; электр реттеуіштері мен параметрлерінің технологиялық процестерді басқару микропроцессорлар; технологиялық процестер реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын ; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын ; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын ; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін ; меңгеру керек : - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру ; - ең қарапайым дискретті автоматтандырылған құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды ; - МК бағдарламалау үшін бағдарлама құру және анықтау ; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді ; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдалану арқылы автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбаларын құру ; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру ; - мамандық бойынша қолдан-балы бағдарламаны</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есеп ЭЕМ арифметикалық және логикалық негіздік ЭЕМ логикалық негіздер; ЭЕМ ақпараттық ақпаратты көру нысандары мен тәсілдері; жад құрылғыларының (ЖҚ); оперативті жад (ОЖҚ); тұрақты жад құрылғылары (ТЖҚ); жад ЭЕМ: сәулеті, ерекшеліктері, қолданылу салмақталдары; микропроцессорлар: микропроцессорлық блоктары, сәулет; микропроцессорлық микропроцессор командаларының жүйесі функционалдық блоктар, микроЭЕМ сәулеті шығару және енгізу жүйесі; перифериялы құрылғылар және таңба басатын құрылғылар; технологиялық автоматтық басқару жүйесінде (ТПАБЖ) мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.</p>

	<p>п а й д а л а н у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ-сын пайдалану. 	
АП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың о з ы қ ә д і с т е р і н ; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі с ұ р а қ т а р ы н ; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін ; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - жұмыс өндірісінің жобаларын жасау; - құбыр сымдарын құру; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды о р ы н д а у ; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды д ұ р ы с п а й д а л а н у ; - қалқанның коммутациясын орындау; - сымдарды жалғау және қосу кестесін құру; - температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін т а ң д а у ; - импульсты жалғау желілерін таңдау; - аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік құ р а л ы м д а р ы н ; - шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді т а ң д а у д ы ; - деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды т а ң д а у ; - реттеуші органмен үйлестіріп орындау; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды; - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды; - аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды. 	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау технологиялық процестерді автоматтандыру жобалау; монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру жобалау; монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру туралы жалпы мәліметтер; монтаждау жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымдастыру базалары; индустриалды монтаж; монтаждау жұмыстарын ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыс камтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; к дайындау және монтаждау; электр сымда байланыстың талшықты-оптикалық желіле қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; за мөлшерін өлшеу жүйелерін монтажда реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механиз органдарды монтаждау; басқарушы есеп монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайд ; өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүй және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері БӨА және А; автоматтандыру жүйеле қызметтерінің басқа қызметтермен және үі қатынасы; БӨА және А зертханалары мен ұйымдастыру; техникалық қызмет ь жоспарлы-алдын-алу жөндеудің құрамы мен құралдарын және автоматтандыру жүйел аспаптар мен реттеуіштерді жөндеу: темпер жөндеу және реттеу; қысым аспаптарын жөн шығын аспаптарын жөндеу және реттеу; де жөндеу және реттеу; заттың құрамы мен мө жөндеу және реттеу; реттеуіштер мен ретте жөндеу.</p>

<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты; - оңтайлы еңбек жағдайларын құру бойынша шараларды, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тоғымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды; - бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді; - технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды; - ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді. 	<p>Еңбекті</p> <p>еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсіздік жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойынша ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өндірістік бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрациядан ионданған және электр магниттік сәулел қауіпсіздік техникасы: тиеп-түсіру, тасымал қою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіз бақылау және автоматтандыру жүйелерін мо қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсіздік қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы қауіпті қасиеттері; өртті сөндіру құралдар кәсіпорында өрт қорғанысын ұйымдастыру.</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар мен тауар өндіру кәсіпорындарын басқару негіздерін; олардың құрамын, қозғалысын және есепке алуды; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын; - кәсіпорындарда есепке алу мен есеп берудің түрлерін; - кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - кәсіпорын құрылымында бағыт табу; - әрбір қызметкердің жеке ерекшелігіне байланысты өндірістік ұжым қалыптастыру; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; 	<p>Өндірістің экономикасы жә</p> <p>тамақ өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар кәсіпорындары және оны нарықтық экон басқару: өнеркәсіптің салалық бөлінуі; нарық жүйесіндегі кәсіпорын; сала кәсіпорнын б кәсіпорын қызметшілерін басқару; сала өндірістік іс-әрекет факторлары: кәсі кәсіпорындардағы жаңа енгізулер мен кәсіпорынды басқарудың экономикалық меха нормалау негіздері; еңбек өнімділігі; ең ұйымдастыру; фирма ішілік жоспарлау; автоматтандырылған ақпараттық жүйесі; ж франчайзинг; өндіріс шығындары, табыс өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар м өндірісінің рентабелділігі; сала өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке кәсіпорынның есебі мен есепке алуы; сал өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау.</p>

	<p>- инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды;</p> <p>- кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды;</p> <p>- кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды.</p>	
<p>АП 0.8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстардың құрамы мен мөлшерін, міндеттері мен мақсаттарын;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша техникалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптауға құрылыс нормалары мен ережелерін;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптау жұмыстарын өндіруге қажетті жабдықты, айлабұйымдар мен құралдарды;</p> <p>- өлшеу және автоматтандыру құралдарын монтаждау алдында тексеру әдістерін;</p> <p>- технологиялық бақылау мен автоматтық басқару жүйелерін жұмысқа баптау және қосу әдістерін;</p> <p>- автоматтық реттеуіштерді баптаудың тиімді параметрлерін есептеу және анықтау әдістерін, автоматтық реттеу жүйелерін баптау, технологиялық сигналдау, қорғаныс және блоктау жүйелерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- автоматтандыру жобасының сызбаларын және басқа құжаттамасын оқу;</p> <p>- жұмыс күшінде, материалдар мен жабдықта қажеттілікті анықтау;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді монтаждау алдындағы тексеру және баптау үшін үлгілі аппаратураны таңдау;</p> <p>- электр сымын және құбыр сымдарын дұрыс монтаждалуын тексеру;</p> <p>- электр сымын және құбыр сымдарын сынау;</p> <p>- аспаптардағы ақаулылықтарды анықтау.</p>	<p>Басқарудың автоматтандырылған жүйе автоматтандырылған жүйелерді баптау бойы дайындау және ұйымдастыру: автоматтанды баптау бойынша жұмыстарды дайындау жә сенімділік туралы ұғым; қосып-реттеу жұмы аспаптар мен құрылғылар; автоматтанды байланыс желілері мен сымдарын баптау процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезінде жұмыстарды ұйым мен кабелдердің бүлінген жерін анықтау процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезіндегі жұмыстақ температураны өлшеу жүйелерін баптау: тем жүйелерін баптау бойынша жұмыс құра алдындағы тексеру және ман термотүрлендіргіштермен өлшеу жүйе. ақаулылықтардың диагностикасы; қысымды деңгейді өлшеу жүйелерін баптау: қысымды мен құрылғыларын баптау; ақаулылықтарды шығын мен деңгейді өлшеу жүйелері ме баптау: қысым мен разрядталуды өлшеу құрылғыларын баптау бойынша жұмыст ақаулылықтардың диагностикасы; затты мөлшерін өлшеу жүйесін баптау: автоматты атқару механизмдерін баптау;технологиял реттеудің автоматтық жүйелерін баптау; блоктау жүйелері мен құрылғылақ автоматтандырылған жүйелердің басқақ жинақтарын баптау.</p>
<p>АП 0.9</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- зерттелетін процестердің технологиясы мен жабдықтың жұмыс режимдерін;</p> <p>- апаттық және технологиялық қорғанысты және автоматтандыру жүйелеріндегі блоктауды;</p> <p>- бағдарламамен басқарылатын манипуляторлардың (роботтардың) құрылғысы мен қолданылуын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- автоматтандыру процестері мен объектілерінің жіктелуін;</p> <p>- автоматтандырылған электржетегінің</p>	<p>Саланың технологиялық процестерін тамақ өнімдерін және кең қолданыстағы тауа технологиялық процестерді автоматтандыру процестерді автоматтандыру бойынша жа жалпы өнеркәсіптік қондырғыларды а технологиялық процестер; негізгі ұғымдар 1 қағидалық сұлбаларға техникалық құжаттам процестерді автоматтандыруды сұлбаларын басқару және сигналдау сұлбаларын құру қа басқаруды автоматтандыру: технологиял басқарудың автоматтандырылған жүйе</p>

сұлбаларын оқуды, технологиялық сигналдаудың реттелуін, қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді басқаруды; - әртүрлі технологиялық процестердің параметрлерін реттеу контурларын құруды; - компрессорларды басқару және агрегаттарды қорғау сұлбаларын; басқару сұлбаларын оқуды.	телемеханика жүйелері туралы ұғым: өнеркә өндеу және өндіру; ыңғайлы автоматтанды роботтарды (БІАӨ) пайдалану.
---	--

1.4 1302000 – «Автоматтандыру және басқару (бейін бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білімнің орта буын маманы біліктілігінің білім оқу бағдарламасының құрылымы Біліктілігі: 130202 3 – Электромеханик

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай
Жалпы орта білім базасында

Пәндердің қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модулдердің оқу циклдері	Кәсіптік модулдердің пәндері мен бөлімдеріні
1	2	3
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - мемлекеттік тілді және кәсіптік бағдарлы мәтіндерді (сөздікпен) оқып, аудару үшін қажетті лексикалық (1200-1400 лексикалық бірлік) және грамматикалық минимумды меңгеру; - мемлекеттік тілде іс жүргізуді; құжаттау қызметінің құрылымын, лауазымдық құрылымды, лауазымдық міндеттерді, техникалық құралдардың көмегімен құжаттау технологиясын; меңгеру керек : - кәсіптік лексиканы сауатты пайдалану, өзінің кәсіптік іс-әрекетінде қазақ тілінен білімдерін п а й д а л а н у ; - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды, мемлекеттік тілде қызметтік хат алысуды құрып, ресімдеуді.	Кәсіби қазақ тілі (оқу қазақ тілінде жүргізіл кәсіптік тілдің рөлі: мамандық бойынша терми бағдарлы мәтіндерді оқу және аудару техни кәсіптік қарым-қатынас; мамандыққа бағып бойынша әңгіме, сұхбат құрастыру; іс ж сөздікпен жұмыс істеу; құжаттау және құжатт ету сұрақтары бойынша нормативтік-әдістем құжаттарды шаблондаудан түсінік, әкім құжаттардың тізіміне кіретін құжаттарды құру
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық м а т е р и а л д ы ; меңгеру керек : - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу нысандарын ажырату (ауызша, жазбаша, монолог, диалог);	Кәсіби шетел мамандық бойынша кәсіптік қарым-қатынас лексика-грамматикалық сөйлесудің әртүрлі түрлері мен тілдік ныса жазбаша, монологтік, кәсіптік бағдарлы мәтіндерді аудару техникасы
	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - Қазақстан тарихын; - қазақ халқының қалыптасуын; көшпенді өркениеттің пайда болуын; - Ұлы Жібек жолын және оның тарихи маңызын; - Қазақстанның Ресей құрамына қосылуын; - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншылығына қарсы тәуелсіздік үшін ұлт-азаттық күресін;	Қазақстан негізгі мектеп курсы бойынша оқушы қ о р ы т ы н д ы л а р ы ; өзінің орнауында қазақ халқының тарихи ж ж о л д а р ы ;

ЖГП 03	<p>- XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыстар мен көтерілістерді;</p> <p>- XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан мәдениетін; қазақтардың бүкіләлемдік құрылтайын;</p> <p>- Алматыдағы 1986 жылғы желтоқсан оқиғасы;</p> <p>- тамыз бүлігі және оның құлауы;</p> <p>- ҚР Мемлекеттік тәуелсіздігін; меңгеру керек;</p> <p>- қысқаша археологиялық әңгіме құруды;</p> <p>- көшпелі мал шаруашылығының пайда болу себептерін ашуды;</p> <p>- көтерілістердің құлау себептерін талдау;</p> <p>- ЖЭС мәнін ашуды, коллективтендіруді;</p> <p>- картамен жұмыс істеу;</p> <p>- қазақ даспорасының пайда болу себептерін ашуды;</p> <p>- Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі кезеңде Қазақстанның рөлін ашуды несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін.</p>	<p>көшпенділердің көшпелі мемлекеттің пайда болу себептерін ашуды;</p> <p>көшпенділердің рухани Қазақстанның Ресейге қосылуы алдында ішкі ұлт-азаттық көтерілістер мен азаматтық соғыстар; XXғ басындағы саяси партиялар мен ақпарат құралдары; XXғ 20-30 жылдары Қазақстанның әлеуметтік-қоғамдық-саяси кеңес үкіметінің алғашқы жылдарында этнографиялық және тарихи-мәдениеттану; ж а ғ д а й л а р ; коммунистік партия және ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі Қазақстанның рөлі; 50-80 жылдары әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси Қазақстан КСРО-ның кризисі және құлауы; Тәуелсіздік алған соң Қазақстан Республикасының қоғамдық өзгерістері.</p>
ЖГП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін;</p> <p>- өзін-өзі спорттық және шынықтырып жетілдіру негіздерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- денсаулығын сақтап, нығайту үшін дене тәрбиесінен алған білімдерін қолдануды.</p>	<p>Дене тәрбиесі:</p> <p>маман дайындауда дене тәрбиесінің рөлі, оның салтын қалыптастыру; дене тәрбиесінің әлеуметтік және психофизиологиялық негіздері; өзін-өзі шынықтырып жетілдіру әдістері; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру дайындаушы мамандықтары.</p>
ӘЭП 00	<p>Әлеуметтік-экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- негізгі ұғымдарды;</p> <p>- конфуцианство; даосизм ұғымдарын; Қытайдың өнерін; иероглификасын; пейзаж суреттерін;</p> <p>- индия мәдениетінің ерекшеліктерін және оның негізгі жетістіктерін;</p> <p>- ислам; курайш ұғымдарын; Мухаммед; Құран; Аллаһ; Мекке;</p> <p>- христиан оқуларының негізгі принциптерін және оның құндылық бағыттарын;</p> <p>- Франция мәдениетін; Ашель мәдениетін; проманындар, галлалар, франктар, әдебиеті, философиясы;</p> <p>- көшпенділердің өмір сүрулері мен құндылық жүйесі туралы;</p> <p>- орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімдерін қалыптастыру;</p> <p>- түрік және араб мәдениетінің орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне әсері туралы;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу;</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарын еркін пайдалану;</p> <p>- көшпенділердің материалдық және рухани</p>	<p>Мәдениеттану:</p> <p>мәдениеттану және оның қоғамдық мәдениетті зерттеудегі бағыттардың мәдениет және өркениет; мәдениеттің орналуы; конфуциан-даосистік түрі; мәдениеттің индия мәдениеті; ислам мәдениеті; мәдениеттің христиандық бағыты; еуропалық мәдениет және оның қазіргі әсері; африка мәдениетінің ерекшелігі; мәдениеттану проблемасы; көшпенді өркениеттің пайда болуы; бірегейлігі; Орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті; 17-19 ғасырдағы қазақтардың мәдениеті; қазіргі Қазақстанның мәдениеті.</p>

	мәдениет ерекшеліктерін көрсету, оның қоғамдық мәдениеттегі орнын көрсетуді.	
ӘЭП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі философиялық ұғымдарды: философияның негізгі сұрағы, диалектика, диалектика заңдары, сана, таным, болмыс; - болмыстың жалпы сұрақтары, танымның жалпы сұрақтары, қоғамның өмір сүруі мен дамуы, адамның маңызды және жалпы проблемалары; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі философиялық білімге еркін сүйене білу, сол немесе басқа сындарды сынау және дәлелдеу, ақиқаттың әртүрлі құбылыстары арасындағы өзара байланысты, қоршаған шындыққа карама-қайшылықты талдау. 	<p>Философия</p> <p>философия және оның қоғамдағы рөлі; философия типтері; материя және сана; диалектика альтернативасы; қоғамның философиялық теориясы; қоғамдық сана және оның нысан түрлілігі; адам болмысы философия проблема. қоғамдық қарым-қатынастар объектісі және (</p>
ӘЭП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның жалпы ережелерін; - елімізде және шетелдерде экономикалық жағдайлар; - макро және микро экономика негіздерін, салық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздері; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің кәсіптік іс-әрекетіндегі ыңғайына қажетті экономикалық ақпаратты тауып, пайдалану. 	<p>Экономика</p> <p>Мақсаттарды, негізгі ұғымдарды, функцияларын; жеке меншік нысандары мен меншікті жоспарлардың түрлері, олардың негізгі кез-стратегиялық жоспарлау; жоспарларды экономика және болжам жасау және бизнес-жоспарлау; экономикалық талдау; тауыну нарығының күйін және қызмет нарықтық инфрақұрылым.</p>
ӘЭП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі саяси ұғымдарды: билік, билік ресурстары, биліктің заңдылығы, саяси жүйе, саяси тәртіп, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік орналасу нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат; - саяси ғылым пәні мен әдісін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - халықаралық саяси процестерді талдау, геосаяси жағдайды, Қазақстанның қазіргі өмірде орны мен рөлін; - саяси мәдениет дағдыларын меңгеруді; - күнделікті өмірде және кәсіптік іс-әрекетте саяси білімдерін қолдану. 	<p>Саясаттану және әлеуметтану</p> <p>саясаттану пәні; саясаттану білімінің құрылымы тарихы; билік адамдар арасындағы еркін қарым-қатынас; үкіметті заңды деп танушылық және қағида үкімет механизмі ретінде; саяси тәртіп; мемлекет ретінде; саяси партиялар және партиялық жүйе саяси көшбасшылық; саяси идеологиялар; дүниежүзілік процесс; Қазақстан Республикасының ішкі саяси әлеуметтану ғылым ретінде; негізгі әлеуметтік</p>
ӘЭП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарын; оларды жүзеге асыру механизмдерін; - кәсіптік іс-әрекет саласында құқықтық және адамшылық-этикалық нормаларды білу; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маманның кәсіптік іс-әрекетін белгілейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалана алу. 	<p>Құқық</p> <p>Құқық, ұғым, жүйе қайнар көздері, Қазақстан Конституциясы – құқықтық мемлекет Адам құқығының жалпы қоғамдық декларациясы құқықтық мемлекет, заңдық жауапкершілік және құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының құқық қорғау органдары.</p>

Біліктілік:

130202

3

1. Мамандандыру: «Металлургияның және энергетиканың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»

	<p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектерін - электр машиналары мен трансформаторларды оқуда электр магниттік индукция заңдарын қолдануды; - электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің ағу уақытын анықтауды. 	<p>к е р е к :</p> <p>токтың желілік емес тізбектері; айнымалы жән желілік емес тізбектері; есептеу ұғымдар; синусоидалы емес токтың электр тізбектері; мен әдістері; электр тізбектеріндегі өтпелі параметрлерімен электр тізбектері.</p>
ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидравлика және жылу техникасы заңдарының физикалық мәнін; - гидравликалық және жылу энергиясын өнеркәсіптік пайдалану; - компрессорлардың, қазандық және тоңазытқыш қондырғылардың құрылғысы мен жұмысын; <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикалық қасиеттерді анықтау үшін кестелер мен формулаларды пайдалану; - газ қоспаларының параметрлерін және газдар мен газ қоспалары жылу сыйымдылығын анықтау. 	<p>к е р е к :</p> <p>Гидравлика, пневматика және жылу тех гидравлика негіздері: сұйықтықтардың физи гидростатика негіздері; гидрадинамик гидравликалық кедергілер; жылу техникасы негіздері; термодинамика негіздері; су буы; жи энергетикалық қондырғылардағы жылу проце негіздері: газ бен будың сығылуы туралы көлемді компрессорлардың жұмыс қағида компрессордың теориялық индикаторлық поршенді компрессордың жұмысын зерттеу.</p>
ЖКП 0.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр машиналары мен трансформаторлардың жұмыс қағидасы негізінде жатқан электр магниттік және электр механикалық процестерді; - электр машиналары мен трансформаторлардың негізгі қасиеттерін, құралымдық ерекшеліктері мен сипаттамаларын; олардың қолданылу саласын; <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - құралымы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр машиналары мен трансформатордың типін анықтау; - қозғалтқыш сұлбасын құрау және сипаттамаларын алу; - якорь орамаларының жазық сұлбаларын орындау және параметрлерін есептеу бойынша есептер шығару; тұрақты ток магниттік тізбегін есептеу; ЭҚК есептеу, коллекторлық машиналардың айналу жиілігі мен электр магниттік моменттер бойынша есептер шығару; - трансформаторлардың, синхронды және асинхронды машиналар параметрлері мен сипаттамаларын есептеу бойынша есептер шығару. 	<p>к е р е к :</p> <p>Автоматтық құрылғылардың электр тұрақты ток машиналары: тұрақты ток қайтымдылығы (ТТМ); жұмыс қағидасы, магниттік тізбегі, ТТМ якорінің реакциясы; генераторы және оның сипаттамалары; қозғалтқыштары; ТТМ қуаты мен пәк ш машиналар; трансформаторлардың белгіленуі трансформаторлардың жалғану сұлбалары трансформаторлардың бос жүріс және қи режимдері; трансформаторлардың қуаты мен трансформаторлардың параллель жұмыс генераторлардың жұмыс қағидасы мен құрал қозғалтқыштардың жұмыс қағидасы мен құра қозғалтқыштарды іске қосу; синхронды қо векторлық диаграммасы мен бұрыштық синхронды қозғалтқыштардың жұмыс сипатта машиналар; асинхронды машиналардың жұм құралымы; асинхронды қозғалтқышта сипаттамалары; асинхронды қозғалтқышта асинхронды қозғалтқыштардың жиілігін р сипаттамалары арттырылған қозғалтқыштар.</p>

ЖКП 0.7

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы **білу керек**:
- электржетегін басқару сұлбаларын;
- механизм қозғалтқыштарын тандау шарттарын
және тексеруді
- электржетегі жұмысының беріктігін анықтау және
жылдамдығын реттеу тәсілдерін.
меңгеру керек:
- электржетегінің электрлік және электр
механикалық параметрлерін есептеуді.

Электржетегі

электржетегінің механикасы: электржетегі бөлігінің құрылымы мен есептік сұлбалары; орнықпаған механикалық қозғалысы; ε координаталарын реттеу ұғымы; т қозғалтқыштарымен электржетегі: тәуелсіз т қозғалтқыштарымен электржетегі, тізбектей қозғалтқыштарымен электржетегі; асинхронды айнымалы ток қозғалтқыштарымен электржетегінің энергетикасы, электр қозғалт және тексеру.

ЖКП 0.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроника элементтерінің құрылғысын, жұмыс қағидасын, вольтамперлік сипаттамалары мен негізгі параметрлерін; - микропроцессорлық техниканың электронды құрылғылары мен элементтерінің үлгілік түйіндері мен сұлбаларын құру қағидаларын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу с а л а с ы н ; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - электронды аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттер орындау, техникалық және анықтама әдебиетті п а й д а л а н у ; - негізгі есептік арақатынастар бойынша есептер шығару. 	<p>Электроника және микроэлектроника электр вакуумдық және иондық аспаптар; ж аспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристор микросұлбалар; микроэлектронды құрылғы таңбалануы; микроинтегралды орындалуда сұлбаларды дайындау технологиясы; күше көздері: түзеткіштер, жазу сүзгілері, кернеу тұрақтандырғыштар, жиілік инверторлары мен ; желілік тербеліс генераторлары; импульс құрылғылардың элементтері; микропроцес элементтері: санауыштар, тіркеуіштер, д компараторлар, информаторлар; импульс қал мен түрлендіргіштері.</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
АП 0.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық с и п а т т а м а л а р ы н ; - өлшеу құралдарының құрылымын; - өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын; - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін; - электрлік емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың негізгі түрлері мен жұмыс қағидасын; - ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; - орталықтандырылған бақылау жүйесінің қ ұ р ы л ы м ы н ; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды; - жинақты таңдауды жүзеге асыру: термотүрлендіргіш – екіншілік аспап; - термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қосу; - аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу ж ә н е т а л д а у ; - аспаптарды орнықтыру; 	<p>Метрология негіздері және өлшеу метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен ани құралдары және олардың негізгі сипаттамал түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрленді өлшеу тізбектері, ГСП сигналдарының түрлен өлшеу аспаптары және электрлік өлшеу: эл электрлік өлшеу; температураны өлшеу асп термометрлері; кедергі термотүрлендіргіш екіншілік түрлендіргіш қысым мен қысым айырымын өлшеу аспап аспаптар; серіппелі аспаптар; мембраналы асп аспаптар; деформациялы шкаласыз ас дистанциялық берудің түрлері; заттың шығы өлшеу аспаптары: шығынды қысым айырымы жедел шығын өлшеуіштері мен санауы шығынөлшеуіштері; тахометриялық шығы гидростатикалық және акустикалық деңг заттардың физика-химиялық қасиеттерін өл тығыздық өлшеу аспаптары; тұтқырлық өл сұйық ортаның электр өтімділігін өлшеу аспа құрамды өлшеу аспаптары; деңгейді өлі қалтқымалы және буйкалы деңгей өлшеуіш кондуктометриялық және радиоактивті деңг ГСП ақпаратын көрсету құрылғылары: ұқсас тіркеуші екіншілік аспаптар; цифрлі көрс орталықтан бақылау құралдары.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - дифманометрлерді іске қосу; - газ талдаушының және сұйықталдаушының сипаттамаларын алу және талдау; - екіншілік аспаптарды орнықтыру. 	
АП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтық жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын; - автоматтық реттеу теориясының негіздері; - автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамаларын; - бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - абсолюттік, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды; - ең қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды; - магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезіндегі алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерін жобалау кезіндегі алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді; - практикалық жолмен алынған қисық параметрлерін пайдаланып, реттеу объектілерінің теңдеуін құруды; - төртінші ретті реттеудің автоматтандырылған жүйелерін беріктікке есептеуді; - реттеу сапасын Наквист және Михайлов критерийлері бойынша бағалау; - әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды; - танып білген реттеуішті пайдаланып, реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасау; - автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалану. 	<p>Автоматтық</p> <p>автоматтандырылған жүйелердің ; автоматтандырылған жүйе элементтері сипаттамалары; электр механикалық ферромагниттік элементтер; пневматикалық гидравликалық элементтер; (электрлік, гидравликалық) атқарушы механизмдер; реттеуіштер теориясы негіздері; автоматтық реттеу теориясы негіздері; автоматтық реттеу жүйелерінің үлгілік динамикалы автоматтандырылған реттеу жүйеле автоматтандырылған реттеу (АРЖ) жүйелер процесстерінің сапасын талдау; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамалары; әрекетті автоматтық реттеуіштер; электрлік реттеуіштер; «Контур» аспабы мен құрылғысы 2» микроэлектронды базасында реттеуші жәй кешені; пневматикалық реттеуіштер; электрлік баптау реттеуіштері мен параметрлерінің технологиялық процесстерді басқару микропроцессорлар: технологиялық процесстер реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
АП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқытылатын процесстердің технологиясын және жабдықтың жұмыс режимдерін; - автоматтандыру жүйелеріндегі апаттық және технологиялық қорғаныс пен блоктауды; - бағдарламамен басқарылатын (роботтардың) манипуляторлардың құрылғысы мен қолданылуын; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандыру процесстері мен объектілерін жіктеуді; - автоматтандырылған электржетегінің сұлбасын оқу, технологиялық сигналды реттеуді, қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді басқару ; - әртүрлі технологиялық процесстердің параметрлерін реттеу контурларын құру; - компрессорларды басқару сұлбасын және 	<p>Технологиялық процесстерді</p> <p>технологиялық процесстерді автоматтандыру мәліметтер: технологиялық процесстер; негізгі анықтамалар; жалпы зауыттық қондырғыларда ; қағидалық сұлбаларға техникалық құжаттамалар станцияларды автоматтандыру; сорғылық автоматтандыру; өнеркәсіптік тазарту автоматтандыру; қазандық қондырғыларды желдету жүйелерін және ауаны желдету автоматтандыру; суық және жылумен қондырғыларын автоматтандыру; саланың процесстерін автоматтандыру; домналық жән</p>

	<p>агрегаттарды қорғау сұлбаларын оқу; сорғыларды және резерв кірмелерін басқару сұлбаларын оқу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық процестерді автоматтандырудың функционалдық сұлбаларын оқу; приборлар мен автоматика құралдарын таңдау; - өндірістік модулдерді жіктеуді; сандық және цифрлік бағдарламалық басқару сұлбаларын оқу; - ТПА функционалдық сұлбаларына өнеркәсіптік роботтарды енгізу. 	<p>өндірісін автоматтандыру; өндірісті басқаруды басқарудың автоматтандырылған жүйелері жүйелері туралы ұғым; робот техникасы роботтарды дайындау және өндірісін автоматтандырылған өндірісте (БИАӨ) роботтар</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын ; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру; - ең қарапайым дискретті автоматтандырылған құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарлама құру және бір реттік автоматтардың кестесін құру және анықтау; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдалану арқылы автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбаларын құру; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны пайдалану ; - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ-сын пайдалану. 	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есеп ЭЕМ арифметикалық және логикалық негізде ЭЕМ логикалық негіздер; ЭЕМ ақпаратты ақпаратты көру нысандары мен тәсілдері; жад құрылғыларының (ЖК); оперативті жа ОЖК); тұрақты жад құрылғылары (ТЖК); жал ЭЕМ: сәулеті, ерекшеліктері, қолданылу салас каналдары; микропроцессорлар: микропроцес блоктары, сәулет; микропроцессорлы микропроцессор командаларының жүйес функционалдық блоктар, микроЭЕМ сәулеті шығару және енгізу жүйесі; перифериялы құр және таңба басатын құрылғылар; технологи автоматтық басқару жүйесінде (ТПАБЖ) мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың озық әдістерін ; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бакылау мен автоматика жүйелеріне техникалық 	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау технологиялық процестерді автоматтандыру және монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру құжаттаманың құрамы; жобалау сатылары; жс автоматтандырылған жүйелердің монтаждау ұйымдастыру туралы жалпы мәліметте жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымда базалары; индустриалды монтаж; монтаждау ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыста</p>

АП 0.5

қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын;
меңгеру **керек:**
- қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды;
- жұмыс өндірісінің жобаларын жасау;
- құбыр сымдарын құру;
- құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды;
- электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды орындау;
- монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды дұрыс пайдалану;
- қалқанның коммутациясын орындау;
- сымдарды жалғау және қосу кестесін құру;
- температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін таңдау;
- импульсты жалғау желілерін таңдау;
- аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік құралымдарын;
- шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді таңдауды;
- деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды таңдау;
- реттеуші органмен үйлестіріп орындау;
- әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды;
- аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды;
- аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды.

қамтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; қ дайындау және монтаждау; электр сымда байланыстың талшықты-оптикалық желіле қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; і жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; зап мөлшерін өлшеу жүйелерін монтаждау реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механизм органдарды монтаждау; басқарушы есеп монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайда. өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүйе және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері м БӨА және А; автоматтандыру жүйеле қызметтерінің басқа қызметтермен және ұй қатынасы; БӨА және А зертханалары мен ұйымдастыру; техникалық қызмет к жоспарлы-алдын-алу жөндеудің құрамы мен құралдарын және автоматтандыру жүйеле аспаптар мен реттеуіштерді жөндеу: темпер жөндеу және реттеу; қысым аспаптарын жөн шығын аспаптарын жөндеу және реттеу; де жөндеу және реттеу; заттың құрамы мен мөл жөндеу және реттеу; реттеуіштер мен ретте жөндеу.

АП 0.6

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы
білу **керек:**
- еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты;
- оңтайлы еңбек жағдайларын құру бойынша шараларды, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды;
- электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді;
меңгеру **керек:**
- еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану;
- өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды;
- бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді;
- технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау;

Еңбекті
еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсізді жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойынш ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өндің өндірістегі бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрациядан, ионданған және электр магниттік сәулелә қауіпсіздік техникасы: тиеп-түсіру, тасымал қою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсі бақылау және автоматтандыру жүйелерін мо қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсізді қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы және

	<p>- адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды;</p> <p>- ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу;</p> <p>- бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді.</p>	<p>қасиеттері; өртті сөндіру құралдары мен тәсіл өрт қорғанысын ұйымдастыру.</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <p>- металлургия және энергетика кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алууды;</p> <p>- мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын;</p> <p>- металлургия мен энергетика кәсіпорындарында есепке алу мен есеп берудің түрлерін;</p> <p>- металлургия мен энергетика кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін ;</p> <p>меңгеру керек :</p> <p>- салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу ;</p> <p>- металлургия мен энергетика кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу;</p> <p>- әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды;</p> <p>- кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді;</p> <p>- инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды ;</p> <p>- кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды ;</p> <p>- кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды.</p>	<p>Өндірістік экономика және энергетикалық және металлургиялық кәсіп нарықтық экономика жүйесінде басқару: өнең бөлінуі; нарықтық экономика жүйесінде металлургия және энергетика кәсіпорындарын ; кәсіпорын қызметшілерін басқару; металлургия кәсіпорнының өндірістік іс-әрекет факторла және энергетика кәсіпорнының мүлігі; ме энергетика кәсіпорындарындағы жаңа инвестициялар; металлургия және энергетика басқарудың экономикалық механизмі; техник негіздері; еңбек өнімділігі; еңбек төлемі мен фирмашілік жоспарлау; кәсіпорынның ақпараттық жүйесі; жалға алу, лизинг, франшишынды, табыс және кіріс; энергетика рентабелділігі; металлургия және энергетика өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке алу; металлургия және энергетика кәсіпорнының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау</p>
<p>АП 0.8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстардың құрамы мен мөлшерін, міндеттері мен мақсаттарын ;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша техникалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптауға құрылыс нормалары мен ережелерін;</p> <p>- автоматтандырылған жүйелерді баптау жұмыстарын өндіруге қажетті жабдықты, айлабұйымдар мен құралдарды;</p> <p>- өлшеу және автоматтандыру құралдарын монтаждау алдында тексеру әдістерін;</p> <p>- технологиялық бақылау мен автоматтық басқару жүйелерін жұмысқа баптау және қосу әдістерін;</p> <p>- автоматтық реттеуіштерді баптаудың тиімді параметрлерін есептеу және анықтау әдістерін, автоматтық реттеу жүйелерін баптау,</p>	<p>Басқарудың автоматтандырылған жүйе автоматтандырылған жүйелерді баптау бойы дайындау және ұйымдастыру: автоматтандық баптау бойынша жұмыстарды дайындау және сенімділік туралы ұғым; қосып-реттеу жұмыс аспаптар мен құрылғылар; автоматтандық байланыс желілері мен сымдарын баптау: процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезінде жұмыстарды ұйым мен кабелдердің бүлінген жерін анықтау; процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезіндегі жұмыстар температураны өлшеу жүйелерін баптау: темп жүйелерін баптау бойынша жұмыс құра алдындағы тексеру және ман термотүрлендіргіштермен өлшеу жүйел</p>

	<p>технологиялық сигналдау, қорғаныс және блоктау жүйелерін;</p> <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандыру жобасының сызбаларын және басқа құжаттамасын оқу; - жұмыс күшінде, материалдар мен жабдықта қажеттілікті анықтау; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждау алдындағы тексеру және баптау үшін үлгілі аппаратураны таңдау; - электр сымын және құбыр сымдарын дұрыс монтаждалуын тексеру; - электр сымын және құбыр сымдарын сынау; - аспаптардағы ақаулылықтарды анықтау. 	<p>ақаулылықтардың диагностикасы; қысымды деңгейді өлшеу жүйелерін баптау; қысымды мен құрылғыларын баптау; ақаулылықтарды шығын мен деңгейді өлшеу жүйелері мен құрылғыларын баптау; қысым мен разрядталуды өлшеу жүйелері мен баптау бойынша жұмыстардың құрамы; диагностикасы; заттың құрамы мен мөлшері баптау; автоматтық реттеуіштер мен атқару баптау; технологиялық процестерді реттеу жүйелерін баптау; сигналдау және блоктау құрылғыларын баптау; автоматтандырылған басқарушы есептеу жинақтарын баптау.</p>
<p>Біліктілік: 1 3 0 2 0 3 3</p> <p>2. Мамандандыру: «Мұнай мен газды алудың технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»</p>		
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>АП 00</p>	<p>Арнайы пәндер</p>	
<p>АП 0.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық сипаттамаларын; - өлшеу құралдарының құрылымын; - өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын; - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін; - электрлік емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың негізгі түрлері мен жұмыс қағидасын; - ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; - орталықтандырылған бақылау жүйесінің құрылымын; <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды; - жинақты таңдауды жүзеге асыру: термотүрлендіргіш – екіншілік аспап; - термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қосу; - аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - аспаптарды орнықтыру; - дифманометрлерді іске қосу; - газ талдаушының және сұйықталдаушының сипаттамаларын алу және талдау; - екіншілік аспаптарды орнықтыру. <p>керек:</p> <p>Метрология негіздері және өлшеу метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен анықтамалар; өлшеу құралдары және олардың негізгі сипаттамалары; түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрлендіргіштері, ГСП сигналдарының түрлендіргіштері, өлшеу аспаптары және электрлік өлшеу: электрлік өлшеу; температураны өлшеу аспаптары: термометрлері; кедергі термотүрлендіргіштері; екіншілік түрлендіргіш аспаптары; қысым айырымын өлшеу аспаптары: сұйықтық аспаптары; мембраналы аспаптар; сальфид деформациялы шкаласыз аспаптар және дистилляциялық аспаптар; заттың шығыны мен мөлшерін өлшеу аспаптары: қысым айырымы әдісімен өлшеу аспаптары мен санауыштары; көлемді шығынды өлшеу аспаптары: тахометриялық шығын өлшеуіштері; гидроскопиялық шығын өлшеуіштері; заттардың қасиеттерін өлшеу аспаптары; тығыздық өлшеу аспаптары; тұтқырлық өлшеу аспаптары; сұйық ортаның өлшеу аспаптары; химиялық құрамды өлшеу аспаптары; қалтқымалы және өлшеуіштері; сыйымды, кондуктометриялық өлшеу аспаптары; деңгей өлшеуіштері; ГСП аспаптарын көрсететін және тіркеуші екіншілік өлшеуіштері; көрсететін аспаптар; орталықтан бақылау құрылғылары.</p>	

<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - фонтанды мұнаралардың жабдығы мен байлануын ; - мұнара жұмысының технологиялық режимін орнату және реттеуді; - газлифт жұмысын принципін; - компрессорлы және компрессорсыз газлифтінің технологиялық сұлбаларын; - компрессорлық мұнараларды пайдалануға қосуды және қосу қысымын төмендету әдісін; - мұнараларда газды реттеу тәсілдерін; - штангалы мұнара қондырғыларының жұмыс қағидасын ; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - компрессорлы және компрессорсыз газлифтінің технологиялық сұлбаларын оқуды; - мұнаралы сорғылық қондырғының штангалы жұмысын; жүктеу электр центрден тепкіш сорғы қондырғыларының сұлбасын (ЦОТҚ). 	<p>Сала технологиясы</p> <p>мұнай және газ мұнараларын бұрғылау мәліметтер; мұнараны бұрғылау режимдері; мен оның параметрлері туралы түсінік; бұрғы алуан түрлілігі; бұрғылаудың әртүрлі тәсіл режимдерінің технологиялық ерекшеліктері; алу технологиясы мен техникасы; фонта ернеуінің жабдығы; МЖМБС бойынша фонта жіктелуі; көтеру желілері бар фонтанды мұнағ ; манифольдтің белгіленуі мен құрамы; ф жұмысын реттеу; мұнайды фонтанды алу; фо автоматтандыру; ернеулі жабдықтың пайда режимі бұзылған кезде фонтанды мұнараны құрылғы; бөлгіш клапандар және мұнара мұнайды газлифтті алу; компрессорлық көтеу және құралымдары; газлифтті мұнаралар ері компрессорлық және компрессорсыз газлифт сұлба; мұнайды мұнаралы штангалы соу штангалы мұнаралы сорғы қондырғысының сорғылық мұнаралардың ернеулік жабд штангасыз сорғылармен алу; жүктеу электрлі сорғыларды орнату сұлбасы (ЭОСО), қол пайдалану процесінде қондырғының жұмы бақылау; мұнараларды, жабдыкталған ЭОСО ;</p>
<p>АП 0.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сорғыларды орнатуды және жұмыс қағидасын, олардың қолданылу саласын; - сорғыларды пайдалану ережесін және байлау сұлбаларын ; - мұнараның пайдаланушылық құралымын және фонтанды арматураның негізгі элементтерін, фонтанды арматураның сұлбаларын, қолданылу саласын ; - әртүрлі типті мұнаралы сорғылардың құралымы мен қолданылу саласын; - жетек құралымын, МЖМБС сәйкес станок-тербеткіштің негізгі параметрлерін; - жүктеу центрден тепкіш электр сорғыларын пайдалану кезіндегі мұнара жабдығын, қолданылу саласын ; - қондырғылардың негізгі элементтерінің құралымы мен техникалық сипаттамасын; - қондырғылардың шартты белгісін ашып оқуды; - винтті, гидropоршенді, диафрагмалы және шапшымалық сорғыларды пайдалану кезіндегі мұнараның жабдығын; - компрессорлардың құралымы мен жұмыс қағидасын ; - кәсіптік компрессорлық станциялардың технологиялық сұлбасын; - компрессор жұмысын бақылауды ұйымдастыру; - компрессорлардың құралымы мен жұмыс қағидасын, поршенділермен салыстырғанда 	<p>Сала процестері мен</p> <p>сорғылар; көлемді сорғылар; көлемді жәң сорғылардың жұмыс қағидасы, жіктелуі және , олардың негізгі техникалық параметрлері; сс сұлбаларын; монтаж негіздері және пайдалану және газ өнеркәсібінде қолданылатын жау құралымы мен техникалық мәліметтері: кон кіретін сорғылардың, көп секциялы; мұнара пайдалануға арналған жабдық; мұнара ішілік ; мұнара ернеулерінің жабдығы; штангалы сорғ арналған жабдық; электр центрден тепкіш сор электр центрден тепкіш сорғы қондырғ қағидалық сұлбасы; қондырғылардың жинақт саласы және жіктелуі; жүктеу центрден т олардың типтері және құралымы; жүкте сорғылардың құрылғылары, қағидалық сұл саласы, орнату жинақтылығы; мұнай және 1 компрессорлардың қолданылу саласы; ко түрлері мен жіктелуі; поршенді компрессорды мен құрылғысы, оның жұмысының термодина ; центрден тепкіш компрессорлардың жұмы қолданылу саласы; мұнараларды жууға ар қондырғылар, олардың типтері, кинематик</p>

	<p>олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, олардың қолданылу саласын; - сорғылық қондырғылардың, вертлюгтердің және ернеу жабдықтарының негізгі түрлерінің құралымын, олардың белгіленуін; - бу генераторларлы қондырғылардың құралымын, олардың техникалық мәліметтерін, пайдалану ережелерін; меңгеру керек: - компрессорлық станциялар мен сорғылық қондырғылардың технологиялық сұлбасын оқу.</p>	<p>құрылғысы мен техникалық сипаттамалары; генераторларының қондырғылары ППУА-120 типті) мұнараларды депарафиндеуге арнал олардың қағидалық сұлбалары, техникалық м түйіндердің құралымы.</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - автоматтық жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын; - автоматтық реттеу теориясының негіздері; - автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамаларын; - бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын; меңгеру керек: - абсолюттік, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды; - ең қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды; - магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезіндегі алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерін жобалау кезіндегі алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді; - практикалық жолмен алынған қисық параметрлерін пайдаланып, реттеу объектілерінің теңдеуін құруды; - төртінші ретті реттеудің автоматтандырылған жүйелерін беріктікке есептеуді; - реттеу сапасын Наквист және Михайлов критерийлері бойынша бағалау; - әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды; - танып білген реттеуішті пайдаланып, реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасау; - автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалану.</p>	<p>Автоматтық автоматтандырылған жүйелердің және автоматтандырылған жүйе элементтерінің жал электр механикалық элементтер; ферромагнит пневматикалық және гидравликалық элементтер пневматикалық, гидравликалық) атқарушы реттеуші органдар; автоматтық реттеу теориясы автоматтық реттеудің негізгі ұғымдары мен автоматтандырылған реттеу жүйелерінің үлгі буындары; автоматтандырылған реттеу және автоматтандырылған реттеу (АРЖ) жүйелер процесстерінің сапасын талдау; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамалары; әрекетті автоматтық реттеуіштер; электр реттеуіштер; «Контур» аспабы мен құрылғысы 2» микроэлектронды базасында реттеуші жә кешені; пневматикалық реттеуіштер; электр реттеуіштер мен параметрлерінің технологиялық процесстерді басқару микропроцессорлар; технологиялық процесстер реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін;</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есеп ЭЕМ арифметикалық және логикалық негізде ЭЕМ логикалық негіздер; ЭЕМ ақпаратты ақпаратты көру нысандары мен тәсілдері; жад құрылғыларының (ЖК); оперативті жа</p>

<p>АП 0.5</p>	<p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру; - ең қарапайым дискретті автоматтандырылған құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарлама құру және бір реттік автоматтардың кестесін құру және анықтау; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдалану арқылы автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбаларын құру; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны пайдалану; - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ-сын пайдалану 	<p>керек : ОЖҚ); тұрақты жад құрылғылары (ТЖҚ); жал ЭЕМ: сәулеті, ерекшеліктері, қолданылу салас каналдары; микропроцессорлар: микропроцес блоктары, сәулет; микропроцессорлы микропроцессор командаларының жүйес функционалдық блоктар, микроЭЕМ сәулеті шығару және енгізу жүйесі; перифериялы құр және таңба басатын құрылғылар; технологи автоматтық басқару жүйесінде (ТПАБЖ) мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың озық әдістерін; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын; <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - жұмыс өндірісінің жобаларын жасау; - құбыр сымдарын құру; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды орындау; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды дұрыс пайдалану; - қалқанның коммутациясын орындау; - сымдарды жалғау және қосу кестесін құру; - температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін таңдау; - импульсты жалғау желілерін таңдау; - аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік 	<p>Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау технологиялық процестерді автоматтандыру және монтаждау жұмыстарын ұйымдасты құжаттаманың құрамы; жобалау сатылары; жс автоматтандырылған жүйелердің монтажд ұйымдастыру туралы жалпы мәліметте жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымд базалары; индустриалды монтаж; монтаждау ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыста қамтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; қ дайындау және монтаждау; электр сымдау байланыстың талшықты-оптикалық желіле қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; і жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; зат жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; зат мөлшерін өлшеу жүйелерін монтаждау реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механиз органдарды монтаждау; басқарушы есеп монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайда өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүйе және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері м БӨА және А; автоматтандыру жүйеле қызметтерінің басқа қызметтермен және ұй қатынасы; БӨА және А зертханалары мен ұйымдастыру; техникалық қызмет к жоспарлы-алдын-алу жөндеудің құрамы мен құралдарын және автоматтандыру жүйел аспаптар мен реттеуіштерді жөндеу: темпер</p>

	<p>құралымдарын ; - шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді тандауды ; - деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды таңдау ; - реттеуші органмен үйлестіріп орындау ; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды ; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды ; - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды ; - аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды .</p>	<p>жөндеу және реттеу; қысым аспаптарын жөн шығын аспаптарын жөндеу және реттеу; де жөндеу және реттеу; заттың құрамы мен мөл жөндеу және реттеу; реттеуіштер мен ретте жөндеу.</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты ; - оңтайлы еңбек жағдайларын құру бойынша шараларды, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды ; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді ; меңгеру керек : - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану ; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды ; - бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді ; - технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау ; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды ; - ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу ; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді .</p>	<p>Еңбекті еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсізді жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойынша ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өндіріс өндірістегі бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрациядан, ионданған және электр магниттік сәулелі қауіпсіздік техникасы: тиіп-түсіру, тасымал қою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсі бақылау және автоматтандыру жүйелерін мо қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсізді қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы және қасиеттері; өртті сөндіру құралдары мен тәсіл өрт қорғанысын ұйымдастыру.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек : - мұнай мен газ алу кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алуды ; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын ; - мұнай мен газ алу кәсіпорындарында есепке алу мен есеп берудің түрлерін ; - мұнай мен газ алу кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін ; меңгеру керек : - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында</p>	<p>Өндірістің экономикасы жөн мұнай мен газ алу кәсіпорын және оны нарі жүйесінде басқару: өнеркәсіптің салалық бе экономика жүйесіндегі кәсіпорын; металлурги кәсіпорындарын басқару негіздері; кәсіпоры басқару; мұнай мен газ алу кәсіпорнының өн факторлары: мұнай мен газ алу кәсіпорн металлургия және энергетика кәсіпорынд енгізулер мен инвестициялар; мұнай мен га басқарудың экономикалық механизмі; техн</p>

<p>АП 0.8</p>	<p>ыңғайын табу; - мұнай мен газ алу кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу; - әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды.</p>	<p>негіздері; еңбек өнімділігі; еңбек төлемі мен фирма ішілік жоспарлау; кәсіпорынның ақпараттық жүйесі; жалға алу, лизинг, фраштығындары, табыс және кіріс; энергетик рентабелділігі; мұнай мен газ алу өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке алу мен газ алу кәсіпорының есебі мен есептеу мен газ алу кәсіпорының өндірістік-шаруашылық талдау.</p>
<p>АП 0.9</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстардың құрамы мен мөлшерін, міндеттері мен мақсаттарын; - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша техникалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді баптауға құрылыс нормалары мен ережелерін; - автоматтандырылған жүйелерді баптау жұмыстарын өндіруге қажетті жабдықты, айлабұйымдар мен құралдарды; - өлшеу және автоматтандыру құралдарын монтаждау алдында тексеру әдістерін; - технологиялық бақылау мен автоматтық басқару жүйелерін жұмысқа баптау және қосу әдістерін; - автоматтық реттеуіштерді баптаудың тиімді параметрлерін есептеу және анықтау әдістерін, автоматтық реттеу жүйелерін баптау, технологиялық сигналдау, қорғаныс және блоктау жүйелерін; меңгеру керек: - автоматтандыру жобасының сызбаларын және басқа құжаттамасын оқу; - жұмыс күшінде, материалдар мен жабдықта қажеттілікті анықтау; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждау алдындағы тексеру және баптау үшін үлгілі аппаратураны таңдау; - электр сымын және құбыр сымдарын дұрыс монтаждауын тексеру; - электр сымын және құбыр сымдарын сынау; - аспаптардағы ақаулылықтарды анықтау.</p>	<p>Басқарудың автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша дайындау және ұйымдастыру: автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстарды дайындау және сенімділік туралы ұғым; қосып-реттеу жұмыстары аспаптар мен құрылғылар; автоматтандырылған байланыс желілері мен сымдарын баптау: процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезінде жұмыстарды ұйымдастыру мен кабелдердің бүлінген жерін анықтау; процестерді автоматтандыру жүйелерінің сымдарын баптау кезіндегі жұмыстар температураны өлшеу жүйелерін баптау: темп жүйелерін баптау бойынша жұмыс құралдарын алдындағы тексеру және манометрлермен өлшеу жүйелерін баптау: ақаулылықтардың диагностикасы; қысымды өлшеу жүйелерін баптау: қысымды мен құрылғыларын баптау; ақаулылықтарды анықтау мен деңгейді өлшеу жүйелері мен құрылғыларын баптау бойынша жұмыстардың құрамы; ақаулылықтардың диагностикасы; заттың құрамы мен мөлшерін баптау: автоматтық реттеуіштер мен атқарушы жүйелерін баптау; технологиялық процестерді реттеу; жүйелерін баптау; сигналдау және блоктау құрылғыларын баптау; автоматтандырылған басқарушы есептеу жинақтарын баптау;</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - зерттелетін процестердің технологиясы мен жабдықтың жұмыс режимдерін; - апаттық және технологиялық қорғанысты және автоматтандыру жүйелеріндегі блоктауды; - бағдарламамен басқарылатын</p>	<p>Саланың технологиялық процестерін тамақ өнімдерін және кең қолданыстағы тауар технологиялық процестерді автоматтандыру процестерді автоматтандыру бойынша жа</p>

АП 10	<p>манипуляторлардың (роботтардың) құрылымы мен қолданылуын;</p> <p>меңгеру</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандыру процестері мен объектілерінің жіктелуін; - автоматтандырылған электржетегінің сұлбаларын оқуды, технологиялық сигналдаудың реттелуін, қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді басқаруды; - әртүрлі технологиялық процестердің параметрлерін реттеу контурларын құруды; - компрессорларды басқару және агрегаттарды қорғау сұлбаларын; басқару 	<p>жалпы өнеркәсіптік қондырғыларды ағ технологиялық процестер; негізгі ұғымдар м қағидалық сұлбаларға техникалық құжаттам; процестерді автоматтандыруды сұлбаларын басқару және сигналдау сұлбаларын құру қағ басқаруды автоматтандыру; технологияль басқарудың автоматтандырылған жүйе; телемеханика жүйелері туралы ұғым: өнеркәс өңдеу және өндіру; ыңғайлы автоматтанды роботтарды (БІАӨ) пайдалану.</p>
Біліктілік:		
3. Мамандандыру: «Мұнай өңдеудің және химия өнеркәсібінің технологиялық процестерін автоматтандыру және б	1 3 0 2 0 2	3 «Электр
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 0.1	<p>Кәсіптік модульді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, МЖМБС 2.301-68* бойынша форматтарды, - МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифттерін; - МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанасу түрлерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызуды; - сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды; - сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сызба алу; - сызбада қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау; - әртүрлі жанасулар мен лекалды қисықтарды орындау. 	<p>С ы з у :</p> <p>ЕСКД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалар ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер са контурларын орындау тәсілдері; проекция техникалық сурет салу; геометриялы аксонометриялық проекциялары; геометрия толық қиылысуы; геометриялық денелердің проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбала орындаудың жалпы ережелері; құрама сызба; сызбаларды оқу және детальдау; сұлбал; графикалық белгілеулер; мамандық бойынша</p>
ЖКП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статиканың негізгі ұғымдарын, күштердің жазықтық жүйесін; күш моменттерін, кинематика және динамика элементтерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механикалық жүйелердің беріктіктігін тексеріп есептеу; - механизмнің қажетті түрін таңдау, механизмдер мен құралымдардың құрама бірліктерінің конструкциялық ерекшеліктері. 	<p>Техникалық механика</p> <p>статика; статика аксиомалары, күш жүйел; кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері: ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі дефор; есептеу; механизмдер мен машиналар; механизмдер мен машиналардың кинематик; оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарыны геометриялық есептеу.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; олардың физикалық мәнін және және практикада пайдаланылу мүмкіндігін; - теориялық электротехниканың жиі қолданылатын терминдері мен анықтамаларын; 	<p>Электротехниканың теориялық</p> <p>тұрақты токтың электр тізбектері; электр өр және потенциалдар айырымы туралы ұғым; э физикалық мәні және есептеу әдістері; кедерг</p>

ЖКП 0.3	<p>- алмастыру сұлбаларында қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін;</p> <p>- электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектерін есептеуді;</p> <p>- электр машиналары мен трансформаторларды оқуда электр магниттік индукция заңдарын қолдануды;</p> <p>- электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің ағу уақытын анықтауды.</p>	<p>қозғаушы күш; электротехника заңдары; ә байланыстырушы параметрлері; электр магн оның құраушылары; магниттік және электр тіз электр магниттік процестер; магниттік тізб электр магниттік индукция; тұрақты және а желілік емес тізбектері; айнымалы және тұрақ емес тізбектері; есептеу ұғымдары мен әдіст емес токтың электр тізбектері; есептеу ұғымд электр тізбектеріндегі өтпелі үрдістер; тарату электр тізбектері.</p>
ЖКП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- электрлік машиналар мен трансформаторлардың жұмыс қағидасы негізіне жататын электр магниттік және электр. Механикалық процестерін;</p> <p>- электрлік машиналар мен трансформаторлардың негізгі қасиеттерін, құралымдық ерекшеліктерін және сипаттамаларын; олардың қолданылу саласын ;</p> <p>- электржетегін басқару сұлбаларын;</p> <p>- электржетегінің жылдамдығын реттеу және беріктігін анықтау тәсілдерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- құралымы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр машиналары мен трансформатордың типін анықтау ;</p> <p>- қозғалтқыш сұлбаларын құру және сипаттамаларын алу;</p> <p>- электржетегінің электрлік және электрмеханикалық параметрлерін есептеу.</p>	<p>Электрлік машиналар және тұрақты ток машиналары; тәуелсіз қоздыру оның сипаттамалары; параллель қозу қозғалт мен пәк шығыны; арнайы машиналар; транс белгіленуі; жұмыс қағидасы; трансформатор сұлбалары мен топтары; трансформаторлард қысқа тұйықталу режимі; трансформаторлард шығыны; синхронды генераторлардың жұми құралымы; синхронды генераторлардың жұм құралымы; синхронды қозғалтқыштардың жү асинхронды машиналар; асинхронды маши қағидасы мен құралымы; асинхронды маши сипаттамалары; электржетегінің механикасы механикалық бөлігінің құрылымы мен есе тұрақты ток электр қозғалтқыштарымен асинхронды және синхронды тұрақты ток қо электржетегі; электржетегі жұмысының көрсеткіштері, қуатын есептеу, электрқозғалт және тексеру.</p>
ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- электр техникалық материалдардың құрылысын; олардың электрлік, магниттік, жылулық, механикалық және физика-химиялық сипаттамаларын;</p> <p>- электртехникалық материалдардың қолданылу саласы мен алу тәсілдерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- өткізгіш материалдарды жіктеуді;</p> <p>- өткізгіштер мен кабелдердің маркасын ашып оқу;</p> <p>- өндіріс талаптарына сәйкес электртехникалық материалды таңдау.</p>	<p>Электррадиоматериалдар:</p> <p>металдардың құрылысы мен қасиеттері; тем қоспалары; түсті металдар және оларды магниттік материалдар; магниттік жұмсақ эл материалдар, өткізгіштік материалдар; өткізгі жіктелуі; сымдар, шиналар, кабелдер; жағ материалдар: қасиеттері, қолданылу саласы; материалдары; диэлектриктердің физикасы; (сипаттамалары; газ тәрізді диэлектрикт материалдары; электр оқшаулау матері компаундтар; резеңкелер; электр оқшаулау сл шыны, қабатты пластмассалар.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- метрология негіздерін;</p> <p>- қазіргі өлшеу жүйелері мен аспаптарды құру қағидаларын;</p> <p>- өлшеу қателіктерін анықтау әдістемесі;</p> <p>- негізгі электр шамаларының өлшемін;</p>	

ЖКП 0.6	<p>- электрлік және радиотехникалық шамаларды өлшеу әдістерін;</p> <p>- прибор шкалаларындағы шартты белгілер;</p> <p>- электр радио өлшеулерді орындау кезіндегі қауіпсіздік шараларын;</p> <p>- өлшеу техникасының қазіргі даму жетістіктерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- өлшеу дәлдігі мен өлшеу шегі талаптарына байланысты сәйкес приборды таңдап алуды;</p> <p>- өлшеу приборын тізбекке қосуды дұрыс орындау;</p> <p>- өлшенетін шаманың мәнін анықтауды;</p> <p>- техника қауіпсіздігі талаптарына сәйкес зертханалық жұмыстарды орындау кезінде электр радио өлшеу аспаптарын пайдалануды;</p> <p>- жаңа өлшеу приборларымен жұмыс істеу ережелерін өз бетімен меңгеруді және өлшеу құралдарын қолданумен байланысты қажетті есептерді орындауды;</p> <p>- прибор жасайтын зауыттардың нұсқаулықтарын, каталогтарын, техникалық және анықтама әдебиетті пайдалануды.</p>	<p>Электр радио</p> <p>метрология және өлшеу құралдары туралы метрологияның негізгі ұғымдары, анық терминологиясы; негізгі электр шамаларының радио өлшеу құралдары: электр механ приборлары; электр өлшеу тізбектері; түрлендіргіштері; электронды өлшеу приборлары, тіркеу приборлары; параметрлерін және олардың элементтерін кернеуді өлшеу; кедергілерді, сыйымды индуктивтілікті өлшеу; қуат пен энергияны өлшеу коэффициентін және ығысу бұрышын өлшеу; магниттік ша амплитудалық-жиіліктік сипаттамаларды өлшеу; автоматтық өлшеу; автоматтық өлшеу-есептеу кешендері.</p>
ЖКП 0.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- электроника элементтерінің құрылысын, жұмыс қағидасын, вольтамперлік сипаттамалары мен негізгі параметрлерін;</p> <p>- микропроцессорлық техниканың электронды құрылғылары мен элементтерінің үлгілік түйіндері мен сұлбаларын құру қағидаларын;</p> <p>- өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу с а л а с ы н ;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- үлгілік электронды сұлбаларды оқу;</p> <p>- электронды аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттер орындау, техникалық және анықтама әдебиетті п а й д а л а н у ;</p> <p>- негізгі есептік арақатынастар бойынша есептер шығару.</p>	<p>Электроника және микроэлектроника</p> <p>электр вакуумдық және иондық аспаптар; жаспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристорлар, микросұлбалар; микроэлектронды құрылғылар таңбалануы; микроинтегралды орындалуда сұлбаларды дайындау технологиясы; күше көздері: түзеткіштер, жазу сүзгілері, кернеу тұрақтандырғыштар, жиілік инверторлары мен желілік тербеліс генераторлары; импульс құрылғылардың элементтері; микропроцессор элементтері: санауыштар, тіркеуіштер, компараторлар, информаторлар; импульс қалы мен түрлендіргіштері.</p>
ЖКП 0.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- бақылау және автоматтандыру құралдарында қолданылатын тетіктер мен түйіндердің түрлерін;</p> <p>- автоматтандыру құралдарының тетіктері мен түйіндерінің құрылысын, белгіленуін, жұмысын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- автоматтандыру құралдарының тетіктері мен түйіндерін қолдану бойынша қажетті есептер шығаруды ;</p> <p>- техникалық әдебиетті пайдалануды.</p>	<p>Автоматтандыру құралдарының тетіктері</p> <p>теориялық механиканың негізгі ережелері: статика мен динамика ұғымдары; кинематика ұғымдары мен аксиомалары; тетіктер: ажыратылмайтын жалғанымдар; ажыратылатын тетіктер, осьтер және тіректер: біліктер мен берік элементтер: серіппелер; мембраналар мен қораптар; сифондар; құбырлы серіппелер; механизмдері: рычагты-шарнирлі механизмдері; тісті механизмдер; жұдырықш есептеу құрылғылары.</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	

<p>АП 0.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеудің негізгі түрлері мен әдістерін; - прибор қателіктерінің түрлерін; - автоматтық бақылау жүйелерінің негізгі элементтерін; - СИ және МКГСС жүйелерінде қысымды өлшеу бірліктері; - қысымды өлшеуге арналған аспаптардың жіктелуін; - сұйықтық манометрлерінің алуан түрлілігі, олардың артықшылықтары, қолданылу саласы; - серпімді сезімтал элементтердің түрлері мен олардың статикалық сипаттамаларын; - өлшеу түрлендіргіштерінің, жүк поршенді манометрлердің, кеңейту термометрлерінің, манометриялық термометрлердің белгіленуі мен жұмыс қағидасын; - термобулармен жинақта жұмыс істейтін приборлардың жұмыс қағидасы мен әрекетін; - кедергілердің электр термометрлерінің жұмыс қағидасы мен құрылғысын; - пирометрлердің жұмыс қағидасы мен құрылғысын; - барлық деңгей өлшеуіштердің жұмыс қағидасы мен құрылғысын; - өлшеу әдістері бойынша шығын өлшеуіштердің жіктелуін; - сұйықтықтар мен газдардың мөлшерін өлшеу санауыштарының жұмыс қағидасын; таразы мен дозаторларды; тығыздық өлшеуіштерді; тұтқырлық өлшеуіштерді; психометрлер мен гигрометрлерді; кондуктометриялық ылғал өлшеуіштерді; газ талдауыштарды; - өнеркәсіптік хроматографтардың типтерін; - өнеркәсіптік рН-метрлердің жұмыс қағидасын; автоматтық фотокалориметрлерді. 	<p>Метрология және технологиялық бақылау құ метрология және өлшеу құралдары негізді негіздері; өлшеу жүйелері мен құралдары; қысымды өлшеу бірліктері, приборлардың жіктелуі; манометрлері; деформациялық манометрлер; разрядталудың өлшеу түрлендіргіштері; қысымды өлшеу түрлендіргіштері; жүк поршенді терматураны өлшеу; температуралық приборлардың жіктелуі; кеңейту термометрлер; электрлік кедергі термометрлер; жылулық сәулелену бойынша өлшеу; сұйық шашылғыш материалдардың деңгейін өлшеу; шашылғыш материалдардың деңгейін өлшеу; заттардың шығыны мен мөлшерін өлшеу; өлшеу әдістерінің жіктелуі; деңгей өлшеу қысымның айналымын өлшеу; қысымның шығынын өлшеуіш; индукциялық) шығын өлшеуіштері; сұйық мөлшерін өлшеу; қатты заттардың мөлшерін физикалық қасиеттерін өлшеу; сұйықтық тығыздығын өлшеу; сұйықтықтардың тұтқырлық заттардың ылғалдылығын өлшеу; зат сапасы көрсеткіштерін анықтау; газдардың газталдауыштармен анықтау; көп компонентті қоспасын талдау; сұйықтықтарды талдау потенциалымен өлшеу әдісі; сұйықтықтарды кондуктометриялық әдісі.</p>
<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай құрамы, оның қасиеттері туралы жалпы мәліметтерді; - мұнай өңдеу және мұнай химия өнеркәсібінің, шиналы өндірістің және техникалық көміртегі өндірісі технологиясының маңызды өнімдерін өндіру тәсілдерін және технологиялық процестердің теориялық негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі жылуландыру сипаттамаларын анықтау; процестердің материалдық балансын құру; - техникалық құжаттаманы пайдалануды. 	<p>Сала технологиясы мұнай өңдеу: мұнайдың химиялық және физикалық қасиеттері туралы жалпы мәліметтерді; мұнай өнімдерінің физикалық қасиеттері туралы жалпы мәліметтерді; мұнайды өндіру тәсілдерін және мұнайды алғашқы өңдеу; мұнай фракция термиялық процестері; мұнай фракциялар термокаталикалық процестері; мұнай газдар майларын өндіру; көмір сутегі өнімі өндірісі химиялық өңдеуге дайындау; өнімдерді өндіру.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сала процестерінің теориялық негіздерін; - машиналар мен аппараттардың жұмыс 	<p>Сала процестері мен гидромеханикалық процестер: сұйықтықтар</p>

<p>АП 0.3</p>	<p>қағидасын; - процестерді өткізудің механизмі мен тиімді шарттарын; меңгеру - жылу таратқыштардың шығынын анықтау; - процестердің материалдық және жылулық балансын - зертханалық эксперименттер мен есептер орындау; - техникалық әдебиетпен жұмыс істеу жұмыс істеу.</p>	<p>жүйелерді бөлу; газдарды тазарту; жылулық тасымалдаушылар және жылу алмастыру ап жасанды түрде салқындату; май алмастыру беру негіздері; абсорбция; дистилляция және экстракция; адсорбция; кептіру; кристалдау; процестері; химиялық процестер және реактор процестер; химия өнеркәсібінің негізгі аппараттарының даму перспективасы.</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ негізінде есептеу басқарушы жүйелерді ұйымдастыру қағидасын; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін; меңгеру - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыруды; - қарапайым дискретті автоматтық құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарламалар құру, бір реттік автоматтардың ақиқаттық кестесін құру және анықтау; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбаттасуды; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдаланып автоматтандырылған жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын құруды; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламалардың пакетін пайдалануды; - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалану.</p>	<p>ЭЕМ және автоматтандырылған ЭЕМ арифметикалық және логикалық не жүйелері; екіншілік арифметика; ЭЕМ логикалық функциялар; ЭЕМ-да ақпаратты ақпаратты көрсету нысандары мен тәсілдері; есте сақтау құрылғыларының (ЕК) жалпы жіктелуі; оперативті есте сақтау құрылғылары есте сақтау құрылғылары (ТЕК); жалпы қол архитектура, ерекшеліктері, қолданылу сала каналдары; микропроцессорлар: микропроцессорлық блоктары, архитектура; микропроцессорлық микропроцессор командаларының жүйесі функционалдық блоктар, микроЭЕМ құрылымы кірме-шықпа жүйесі; перифериялы құрылғылар таңба басатын құрылғылар; ЭЕМ технология басқарудың автоматтандырылған жүйелері (ТПАБП): ЭЕМ мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде пайдалану.</p>
<p>АП 0.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты; - оңтайлы еңбек жағдайларын жасау шараларын, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық талаптарды; - электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді; - өнеркәсіптік экология негіздерін; меңгеру - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану;</p>	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйым сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсіздік жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойынша ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өндіріс өндірістегі бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік</p>

	<p>- өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды;</p> <p>- бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді;</p> <p>- технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды анықтау;</p> <p>- адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды;</p> <p>- ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу;</p> <p>- бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді.</p>	<p>жарықталуына талаптар; шудан, вибрациядан, ионданған және электр магниттік сәулелер қауіпсіздік техникасы: тиіп-түсіру, тасымалдою жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіздік бақылау және автоматтандыру жүйелерін моңау қауіпсіздік техникасы; электрлік қауіпсіздік қауіпсіздігі қорғанысы: заттардың жануы және өрт қасиеттері; өртті сөндіру құралдары мен тәсілдер өрт қорғанысын ұйымдастыру; өнеркәсіптік әр</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- мұнай өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алуды;</p> <p>- мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын;</p> <p>- кәсіпорындарда есепке алу мен есеп берудің түрлерін;</p> <p>- кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасындағының анықтауы;</p> <p>- мұнай өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың анықтауы;</p> <p>- әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды;</p> <p>- кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді;</p> <p>- инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуы;</p> <p>- кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды;</p> <p>- кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды.</p>	<p>Өндірістің экономикасы және мұнай өңдеу мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарының экономика жүйесінде басқару: өңір бөлінуі; нарықтық экономика жүйесіндегі кәсіпорын мен химия өнеркәсібі кәсіпорындарын басқару; мұнай өнеркәсібі кәсіпорының өндірістік іс-әрекетін кәсіпорын мүлігі; кәсіпорындардағы жана инвестициялар; кәсіпорынды басқарудың механизмі; техникалық нормалау негіздері; еңбек төлемі мен ұйымдастыру; фирма ішкі кәсіпорынның автоматтандырылған ақпарат алу, лизинг, франчайзинг; өндіріс шығындары өндірістің рентабелділігі; мұнай мен газ өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке; кәсіпорынның есебі мен есепке алуы; мұнай химиялық өнеркәсіп кәсіпорының өндіріс іс-әрекетін талдау</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- басқару объектісінің технологиялық процестерін, талдауды өткізу мен зерттеу тәртібін;</p> <p>- гидромеханикалық, жылулық, май алмастыру, механикалық, химиялық процестерді автоматтандыру ерекшеліктерін;</p> <p>- жалпы зауыттық жүйелерді автоматтандыру ерекшеліктерін;</p> <p>- басқару процесінде есептеу техникасын пайдалану мүмкіндігі мен негізгі бағыттарын;</p> <p>- автоматтық құрылғылардың жіктелуін, олардың</p>	<p>Сала ТП АСУ және технологиялық процестер:</p> <p>автоматтандырудың жалпы сұрақтары: негізгі ұғымдар; басқару жүйелерін құру; бақылау, ұқашықтан басқару және қорғаныстың үлгі басқару, сигналдау, блоктау және қорға қағидалық электрлік және пневматикал автоматтандыру және қағидалық электр сұ</p>

<p>АП 0.7</p>	<p>б е л г і л е н у і н ; - автоматтық реттеу, сигналдауды бақылау, қашықтықтан басқару, блоктау және қорғаныстың үлгілік жүйелерінің функционалдық сұлбаларын құрудың т ә р т і б і н ; м ең г е р у к е р е к : - басқарудың таңдап алынған сұлбаларын дәлелдеу; - автоматтандыру сұлбаларын, электрлік және пневматикалық сұлбаларды құруды және оқуды; - автоматтандыру деңгейі тұрғысынан басқару объектісін талдауды; бұл деңгейдің жоғарылауын автоматтандыру құралдарын енгізумен дәлелдеу.</p>	<p>қойылатын талаптар; технологиялық автоматтандыру: гидромеханикалық автоматтандыру; жылулық процестерді алмастыру процестерін автоматтандыру; процестерді автоматтандыру; химиялық автоматтандыру; жалпы зауыттық жүйеле автоматтандыру; технологиялық процестерді техникасын қолдану; автоматтандыру деңгейін</p>
<p>АП 0.8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у к е р е к : - автоматтандырылған жүйе элементтерінің жалпы сипаттамаларын; - автоматтық реттеу теориясының негіздерін; - автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамаларын; - бақылау мен реттеудің микропроцессорлық құралдарын; м ең г е р у к е р е к : - абсолюттік, статикалық, қатыстық және келтірілген қателікті анықтауды; - қарапайым релелік басқару сұлбаларын оқуды; - магниттік күшейткіштердің сипаттамаларын зерттеу кезінде алған білімдерін қолдануды; - автоматтық реттеу жүйелерін жобалауда алған білімдерін қолдану; - автоматтық реттеу жүйелерінің құрылымдық сұлбаларын моделдеуді; - практикалық жолмен алынған ағызу графигінен параметрлерді пайдаланып реттеу объектілерінің теңдеуін құруды; - буындар мен жүйелердің жиіліктік сипаттамаларын құруды; - төртінші тәртіптегі реттеудің автоматтандырылған жүйелерінің беріктігін е с е п т е у д і ; - Найквист және Михайлов критерийлері бойынша реттеу сапасын бағалауды; - әртүрлі типті реттеуіштердің салыстырмалы сипаттамасын жасауды; - оқытылған реттеуішті пайдаланып реттеу контурының құрылымдық сұлбасын жасауды; - автоматтандырылған жүйелерді жобалау кезінде микропроцессорлық жүйелерді пайдалануды.</p>	<p>Автоматтық реттеу және автоматтық жүйелердің элементтері: авт элементтерінің жалпы сипаттамалары; элек элементтер; ферромагниттік элементтер; пне гидравликалық элементтер; атқарушы механи пневматикалық, гидравликалық); реттеу автоматтық реттеу теориясы негіздерін; авто негізгі ұғымдары мен анықтамалары; авт жүйелерінің үлгілік динамикалық буынд автоматтандырылған жүйелері (РАЖ) автоматтандырылған жүйелерінің беріктігін реттеу процестерінің сапасын талдау; автома: автоматтық реттеуіштердің типтері мен сип: әрекетті автоматтық реттеуіштер; электр: реттеуіштер; «Контур» приборлары мен құры: «Каскад-2» микроэлектрондық базасында функционалдық блоктардың кешенін; реттеуіштер; эксперименттік реттеу; реттеу баптау параметрлерін таңдау; технологиял басқару жүйесіндегі микропроцессорлар: процестер үшін бақылау мен реттеудің ми құралдары.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у к е р е к : - пайдалану қондырғыларындағы монтаждау жұмыстарының ерекшеліктерін; - қалқандар мен пульстарды; құбырлы сымдарды; бақылау мен реттеу приборларын монтаждаудың негізгі ережелерін;</p>	<p>Автоматтық құрылғыларды автоматтандыру құралдарын монтаждау: құралдарын монтаждау бойынша жұмыстар</p>

АП 0.9	<p>- автоматтандыру құралдарын монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасын;</p> <p>- автоматтық құрылғыларды пайдалану қызметінің ережелері мен нұсқаулығын;</p> <p>- автоматтандыру құралдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шараларын;</p> <p>- жарылуға және өртке қауіпті өндірістерде автоматтық құрылғыларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасының ерекше талаптарын;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- монтаждық сұлбалар мен сызбаларды оқуды;</p> <p>- монтаждық сұлбаларды құруды;</p> <p>- автоматтық құрылғыларды пайдалануға монтаждау және өткізу;</p> <p>- пайдалану қызметі мен оның кейбір телімдері қызметінің жұмысын ұйымдастыруды.</p>	<p>қалқандарды, пульттарды және стативтеі құбырлы сымдарды монтаждау; электр сымд бақылау және реттеу приборларын монтаждау құралдарын монтаждау кезіндегі қауіпсіз автоматтық құрылғыларды пайдалануға өткізу құралдарын пайдалану; автоматтық құрылғы қызметін ұйымдастыру және міндеттері; ө пайдалану; көрсеткіштерді беру жүйеле; автоматтық реттеуіштер мен көмекші құрылғы атқарушы механизмдерді пайдалану; техноло қорғаныс және блоктау құралдарын пайдалан; мен құбыр сымдарын пайдалану; автоматтаң пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы.</p>
<p>Біліктілік: 1 3 0 2 0 2 3 «Электр</p> <p>4. Мамандандыру: «Тау-кен-байыту саласының технологиялық процестерін автоматтандыру және басқару»</p>		
КМ 00	Кәсіптік модуль	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 0.1	<p>Кәсіптік модульді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтарды, М Ж М Б С 2 . 3 0 1 - 68* бойынша форматтарды,</p> <p>- МЖМБС 2.304-81 бойынша; сызба шрифтітерін;</p> <p>- МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтарды, МЖМБС 2.307-68* бойынша өлшемдерді салу ережелерін, жанасу түрлерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызықтарды сызуды ;</p> <p>- сызбаларда стандартты шрифтпен жазу жазуды;</p> <p>- сызба масштабын анықтауды, берілген масштабта тетіктерді сыза алу;</p> <p>- сызда қарапайым нысандағы тетіктердің өлшемін жасау;</p> <p>- әртүрлі жанасулар мен лекалды қисықтарды орындау.</p>	<p>Сызуды:</p> <p>ЕСКД, МЖМБС кіріспесі, түсінік; сызбалар ресімделуі; сызба сызықтары; сызба формат жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер са контурларын орындау тәсілдері; проекция техникалық сурет салу; геометриялы аксонометриялық проекциялары; геометрия толық қиылысуы; геометриялық денелердің проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбала орындаудың жалпы ережелері; құрама сызба; сызбаларды оқу және детальдау; сұлбала графикалық белгілеулер; мамандық бойынша</p>
ЖКП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- статиканың негізгі ұғымдарын, күштердің жазықтық жүйесін; күш моменттерін, кинематика және динамика элементтерін;</p> <p>меңгеру керек:</p> <p>- механикалық жүйелердің беріктіктігін тексеріп есептеу ;</p> <p>- механизмнің қажетті түрін таңдау, механизмдер мен құралымдардың құрама бірліктерінің конструкциялық ерекшеліктері.</p>	<p>Техникалық механика</p> <p>статика; статика аксиомалары, күш жүйел кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері: ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі дефор есептеу; механизмдер мен машиналард механизмдер мен машиналардың кинематик; оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарыны геометриялық есептеу.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <p>- негізгі электрлік және магниттік құбылыстарды; олардың физикалық мәнін және практикада</p>	

ЖКП 0.3	<p>пайдаланылу мүмкіндігін; - теориялық электротехниканың жиі қолданылатын терминдері мен анықтамаларын; - алмастыру сұлбаларында қолданылатын электр тізбектері элементтерінің шартты графикалық белгілерін; - электрлік және магниттік шамалардың өлшем бірліктері мен әріптік таңбаларын; меңгеру керек: - тұрақты және айнымалы токтың электр тізбектерін есептеуді; - электр машиналары мен трансформаторларды оқуда электр магниттік индукция заңдарын қолдануды; - электр шамаларының параметрлерін және өтпелі процестердің ағу уақытын анықтауды.</p>	<p>Электротехниканың теориялық тұрақты токтың электр тізбектері; электр өр және потенциалдар айырымы туралы ұғым; э физикалық мәні және есептеу әдістері; кедергі қозғаушы күш; электротехника заңдары; э байланыстырушы параметрлері; электр магн оның құраушылары; магниттік және электр тіз электр магниттік процестер; магниттік тізб электр магниттік индукция; тұрақты және а желілік емес тізбектері; айнымалы және тұрақ емес тізбектері; есептеу ұғымдары мен әдіст емес токтың электр тізбектері; есептеу ұғымд электр тізбектеріндегі өтпелі үрдістер; тарату электр тізбектері.</p>
ЖКП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - электр машиналары мен трансформаторлардың жұмыс қағидасы негізіне жататын электр магниттік және электр механикалық процестерді; - электр машиналары мен трансформаторлардың құралымдық ерекшеліктері мен сипаттамаларын; олардың қолданылу саласын; - электржетегін басқару сұлбаларын; - электржетегі жұмысының беріктігін анықтау және жылдамдықты реттеу тәсілдерін; меңгеру керек: - құралымы мен паспорттық мәліметтері бойынша электр машиналары мен трансформатордың типін анықтау; - қозғалтқыш сұлбаларын құру және сипаттамаларын алу; - электржетегінің электрлік және электрмеханикалық параметрлерін есептеу.</p>	<p>Электрлік машиналар мен тұрақты ток машиналары; тәуелсіз қоздыру оның сипаттамалары; параллель қоздыру қозғ куаты мен пәк шығыны; трансформаторла жұмыс қағидасы; трансформаторлардың жалған сұлбалары; трансформаторлардың бос жү тұйықталу режимдері; трансформаторларды шығындары; синхронды генераторлардың жү құралымы; синхронды генераторлардың жұм құралымы; синхронды қозғалтқыштар сипаттамалары; асинхронды машиналар машиналардың жұмыс қағидасы мен құралы қозғалтқыштардың жұмыс сипаттамалары; механикасы; электржетегінің механикалық бө мен есептік сұлбаларын; тұрақты ток қоз электржетегі; асинхронды және синхронды қозғалтқыштарымен электржетегі; электрже энергетикалық көрсеткіштері, қуатт электрқозғалтқыштарын таңдау және тексеру.</p>
ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - электр техникалық материалдардың құрылысын, олардың электрлік, магниттік, жылулық, механикалық және физика-химиялық сипаттамаларын; - электр техникалық материалдардың қолданылу саласы мен алу тәсілдерін; меңгеру керек: - өткізгіштік материалдардың жіктелуін; - сымдар мен кабелдердің таңбасын ашып оқуды; - өндіріс талаптарына сәйкес электр техникалық материалдарды таңдау.</p>	<p>Материалтану: металдардың құрылысы мен қасиеттері; тел қорытпалары; түсті металдар мен оларды магниттік материалдар; магниттік жұмсақ эл материалдар, өткізгіштік материалдар; өткізгі жіктелуі; сымдар, шиналар, кабелдер; жақ материалдар: қасиеттері, қолданылу сипаттамалары; окшаулаушы материалдар; диэлектриктер физика-механикалық сипаттамалар; газ тәріз; полярлану материалдары; электр окшаулау және компаундтар; резеңкелер; электр окш керамика, шыны; қабатты пластмассалар.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - гидравлика, пневматика заңдарының физикалық мәнін; - гидравликалық энергияны өнеркәсіптік</p>	<p>Гидравлика, гидро және пневмож гидравлика негіздері: сұйықтықтардың физи</p>

ЖКП 0.6	<p>п а й д а л а н у д ы ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - компрессорлардың құрылғысы мен жұмысын; гидравликалық энергияны; - компрессорлардың құрылғысы мен жұмысын; м е н г е р у к е р е к : - физикалық қасиеттерді анықтау үшін кестелерді және формулаларды пайдалану; - газдардың қоспасының күй параметрлерін және газдардың жылу сыйымдылығы мен қоспасын анықтауды. 	<p>гидростатика негіздері; гидродинамик гидравликалық кедергілер; пневматика негіз: буды сығу туралы негізгі ұғымдар; көлемді к жұмыс қағидасы, үш сатылы компрессор индикаторлық диаграммасы; поршенді жұмысын зерттеу.</p>
ЖКП 0.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроника элементтерінің құрылғысын, жұмыс қағидасын, вольтамперлік сипаттамалары мен негізгі параметрлерін; - микропроцессорлық техниканың электронды құрылғылары мен элементтерінің үлгілік түйіндері мен сұлбаларын құру қағидаларын; - өнеркәсіптік электроника аспаптары мен құрылғыларын пайдалану шарттары мен қолданылу с а л а с ы н ; <p>м е н г е р у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - үлгілік электронды сұлбаларды оқу; - электронды аспаптар мен құрылғыларды зертханалық зерттеу бойынша эксперименттер орындау, техникалық және анықтама әдебиетті п а й д а л а н у ; - негізгі есептік арақатынастар бойынша есептер шығару. 	<p>Электроника және микроэлектроника электр вакуумдық және иондық аспаптар; ж аспаптар: диодтар, транзисторлар, тиристор микросұлбалар; микроэлектронды құрылғы таңбалануы; микроинтегралды орындалуда сұлбаларды дайындау технологиясы; күше көздері: түзеткіштер, жазу сүзгілері, кернеу тұрақтандырғыштар, жиілік инверторлары мен желілік тербеліс генераторлары; импульс құрылғылардың элементтері; микропроцессор элементтері: санауыштар, тіркеуіштер, компараторлар, информаторлар; импульс қал мен түрлендіргіштері.</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
АП 0.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық с и п а т т а м а л а р ы н ; - өлшеу құралдарының құрылымын; - өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын; - электр өлшеу аспаптарының және өлшеу тізбектерінің негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін; түрлері мен жұмыс қағидасын; - ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; - орталықтандырылған бақылау жүйесінің құ р ы л ы м ы н ; <p>м е н г е р у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды; - жинақты таңдауды жүзеге асыру: термотүрлендіргіш – екіншілік аспапты; 	<p>Метрология негіздері және өлшеу метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен ани құралдары және олардың негізгі сипатта түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрленді өлшеу тізбектері, ГСП сигналдарының түрлен өлшеу аспаптары және электрлік өлшеу: эл электрлік өлшеу; температураны өлшеу асп термометрлері; кедергі термотүрлендіргіш екіншілік түрлендіргіш аспаптары; қысы айырымын өлшеу аспаптары: сұйықтық аспап аспаптар; сильфонды аспаптар; деформация аспаптар және дистанциялық берудің түрлері мен мөлшерін өлшеу аспаптары: шығынды әдісімен өлшеу; жедел шығын өлшеуіштері м көлемді шығын өлшеуіштері; тахометр өлшеуіштер; гидростатикалық және акуст өлшеуіштер; заттардың физика-химиялық қа аспаптары; тығыздық өлшеу аспаптары; тұ аспаптары; сұйық ортаның электр өтімділігін химиялық құрамды өлшеу аспаптары; д аспаптары: қалтқымалы және буйкалы дең</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қосу; - аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау; аспаптарды орнықтыру; - дифманометрлерді іске қосу; - газ талдауыштың және сұйық талдауыштың сипаттамаларын алу және талдау; - екіншілік аспаптарды орнықтыру. 	<p>сыйымды, кондуктометриялық және радиөлшеуіштері; ГСП ақпаратын көрсету құрылғылары және тіркеуші екіншілік аспаптар құралдары: ұқсас көрсететін және тіркеуші екі</p>
<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рудаларды құрғақ магниттік сүзу және ұсату технологиясын; - руданы байытуға дайындау кешені жабдығының құрылғысы мен жұмыс қағидасын; - руданы байыту процесінің технологиясы мен оның параметрлерін; - шар тәрізді және стерженді диірменнің құрылғысы мен жұмыс қағидасын, олардың техникалық сипаттамасын; - өнімді кептіру сатыларының технологиялық сұлбаларын, кептіру мақсатын; - шламдарды жою процесінің технологиясы мен мақсатын; - вакуум-фильтрлардың, дещламаторлардың құрылғысы мен жұмыс қағидасын; - концентратты кептіру, щихтаны дозалау, рудаларды кеуіктендіру технологиясы мен мақсатын; - кептіргіштердің, күйдіру машиналарының, дозалауыштардың құрылғысы мен жұмыс қағидасын; - жылу және электр энергиясының алу технологиясын; - қазандық қондырғылардың құрылғысы мен жұмыс қағидасын; - меңгеру керек: - кәсіпорын стандартына сәйкес ұсатқыштарды тандауды; - белгілі бір технологиялық режимде технологиялық картаны құруды; - технологиялық регламент бойынша процестің параметрлерін анықтауды. 	<p>Сала технологиясы</p> <p>руданы байытуға дайындау кешенінің процестері мен жабдығы; рудаларды сулы-м телімінің технологиялық сұлбасы мен жабдығы; өнімді құрғату сатыларының технологиялық жабдығы; концентратты кептіру және түйір процесінің технологиялық сұлбасы мен жабдығы; компрессор-лар, желдеткіштер, өндірістің кондиционерлері, қазандық қондырғылар.</p>
<p>АП 0.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдарды кесіп, үңгіштеу, егеу, жаю арқылы механикалық өңдеу туралы жалпы мәліметтерді; - фрезерлік білдектер, сүргілеу, қашау және созылыңқы білдектер туралы жалпы мәліметтерді; - пластикалық деформациялау, электр физикалық 	<p>Материалдар мен құралдарды өңдеу</p> <p>кесу арқылы материалдарды механикалық өңдеу мәліметтер; материалдарды егеп өңдеу; бұрғылауға және егеуге өңдеу; материалды үңгіштеп, егеп және жайып өңдеу; фрезер сүргілеу, ұрғылау және созылыңқы дайындамаларды өңдеу; тістерді кесу; тегіст дайындамаларды өңдеу; түрпілі құралдар; те</p>

	және электр химиялық әдістермен өңдеуді қолданылатын құралды.	тегістеу кезінде кесу режимдерін анықта деформациялау, электр физикалық және э. әдістерімен өңдеу және қолданылатын құрал-с
АП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидаларын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ негізінде есептеу басқарушы жүйелерді ұйымдастыру қағидаларын ; - мамандық бойынша технико-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін; <p>меңгеру керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру; - қарапайым дискретті автоматтық құрылғылардың логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарламалар құруды, бір реттік автоматтардың кестесін құруды және анықтауды ; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ–мен сұқбат жүргізу ; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдаланып автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбасын құруды ; - алгоритмдер мен бағдарламалар құруды; - мамандық бойынша пакетті пайдалануды; - мамандық бойынша экономикалық есептерде ЭЕМ пайдалануды. 	<p>ЭЕМ және микро</p> <p>ЭЕМ арифметикалық және логикалық не жүйелері; екіншілік арифметика; ЭЕМ логикалық функциялары; ЭЕМ ақпаратты кө мен тәсілдері; жад құрылғысы: есте сақтау құралы жалпы мәліметтер және жіктелуі; опер құрылғылары (ОЕК); тұрақты есте сақтау құралы жалпы қолданыстағы ЭЕМ: архитектура, қолданылу саласы; кірме-шықпа каналдары; м : микропроцессорлардың негізгі блоктары, микропроцессорлық жинақтар; мик командаларының жүйесі; микроЭЕМ: функци микроЭЕМ архитектурасы; микроЭЕМ кірме перифериялы құрылғылар: микропроцессор , таңба басатын негізгі блоктар, ақ микропроцессорлық жинақтар; мик командаларының жүйесі; микроЭЕМ: функци микроЭЕМ архитектурасы; микроЭЕМ кірме перифериялы құрылғылар: дисплейлер мен құрылғылар; технологиялық процестерд автоматтандырылған жүйелерінде ЭЕМ (ТП ЭЕМ мамандық бойынша техника-эконо оперативті есептерде пайдалану.</p>
АП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістің қауіпті зиянды факторларының жіктелуін ; - нұсқаулық түрлерін; - ҚР Еңбек кодексінің негізгі ережелерін; - ССБТ негізгі мазмұнын; - токтың қадамдық мәнін; - жанасу сұлбаларын, электр тогымен жарақаттану түрлерін ; - электр тогының әсерінен босату тәсілдерін; - әртүрлі жарақаттану кезінде алғашқы көмек көрсету шараларын ; - негізгі және қосымша қорғаныс құралдарын, оларды пайдалану және сынау ережелерін; - электр техникалық қызметшіге талаптарды; - ПТЭ сәйкес жұмыс түрлерін; - ұйымдастырушылық шараларды; - техникалық шараларды, кернеудің болмауын тексеру, жерлендірудің жиналу тәртібін; - адамға зиянды орта әсерін төмендету бойынша шараларды ; - шу мен вибрациядан қорғау шараларын; 	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік эко</p> <p>еңбекті қорғаудың жалпы сұрақтары; еңбекті міндеттері; еңбек заңнамасы негіздері; еңбекті қадағалау органдары; еңбек қауіпсіздігінің ст: кәсіпорында еңбекті қорғау бойынша жұмыс электрлік қауіпсіздік негіздері; электр тогымен қауіптілігі; зардап шеккенге алғашқы дәріге көрсету; электр қондырғыларындағы қорғ: электр қондырғыларындағы қорғаныс құ қондырғыларына қызмет көрсету кезінд техникасы; электр техникалық жұмыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін ұй шаралар; кернеуді алып жұмыстың қауіпсіз, ететін техникалық шаралар; өлшеу п тізбектерінде, РҚ және А құралдарында жұм қауіпсіздік шаралары; байыту фабрикалары пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникас құрылғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсі</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - сәулеленуден қорғау құралдарын; - өрттің алдын-алу шараларын; - өрттің пайда болу себептерін; - өртті сөндіру жүйелері мен құралдарын; - қоршаған ортаның ластану көздері мен түрлерін; - атмосфераны, гидросфераны, жер ресурстарын қорғаудың негізгі тәсілдерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр тогының адамға әсер етуінің қауіптілік дәрежесін анықтауды; - зардап шегушінің күйін бағалап, алғашқы көмек. 	<p>өндірістік бөлмелер мен жұмыс орындары санитарлы-техникалық нормалары мен талап шудан қорғау; шу мен вибрациядан қорғау жарықтандыру; өндірістік сәулеленуден қорғау өртті сөндіру тәсілдері мен құралдары; кәсіпкерлік қауіпсіздігі қорғанысын ұйымдастыру; өнері негіздері.</p>
<p>АП 0.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тау-кен-байыту кәсіпорындарын басқару негіздерін; кәсіпорын мүлігінің құрамын, қозғалысын және есепке алуды; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмінің жұмысын; - тау-кен-байыту кәсіпорындарында есепке алу мен есеп берудің түрлерін; - тау-кен-байыту кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; <p>меңгеру керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасындағы ыңғайын табу; - тау-кен-байыту кәсіпорындарының құрылымында жұмыстың ыңғайын табу; - әрбір қызметкердің жеке ерекшеліктеріне байланысты өндірістік ұжымды қалыптастыруды; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды. 	<p>Өндірістің экономикасы және тау-кен-байыту саласы кәсіпорны және экономика жүйесінде басқару: өнеркәсіптің нарықтық экономика жүйесіндегі кәсіпорын кәсіпорындарын басқару негіздері; кәсіпорын басқару; тау-кен-байыту кәсіпорнының өндірістік факторлары: тау-кен-байыту кәсіпорнын тау-кен-байыту кәсіпорындарындағы жаңа инвестициялар; тау-кен-байыту кәсіпорнын экономикалық механизмі; техникалық нормалар өнімділігі; еңбек төлемі мен ұйымдастыру жоспарлау; кәсіпорынның автоматтандырылу жүйесі; жалға алу, лизинг, франчайзинг; өндірістің табыс және кіріс; энергетикалық өндірістің тау-кен-байыту кәсіпорнының өндірістік іс-әрекетін есепке алу және талдау; кәсіпорынның есебі мен есепке алуы; кәсіпорынның өндірістік-шаруашылық іс-әрекеті.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТОО жіктелуі мен үлгілік әсер етулерін; - сызбалардағы сұлба элементтерінің шартты белгілерін; - автоматтандыру параметрлері мен құралдарының ережелерін; - сұлбалардың сенімділігін есептеу әдістемесін; - жүйенің автоматтандыру деңгейін анықтау әдістемесін; - зауыттық жүйелерді автоматтандыру міндеттерін; - автоматтандыру құралдарын таңдау және орнату ерекшеліктерін; - электр сұлбалары элементтерінің шартты 	<p>Сала ТП АСУ және технологиялық процестер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың технологиялық объектілері; бақылау жүйелерді басқару жүйесін әзірлеу және қамтамасыз ету; жылу процестерін ағым гидромеханикалық процестерді басқару

<p>АП 0.7</p>	<p>б е л г і л е р і н ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сұлбаларды құру және оқу қағидаларын; - сала технологиясын; - сала объектілерін автоматтандыру міндеттерін; - АСУП жүйелерінің функцияларын; <p>м ең г е р у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырудың құрылымдық және функционалдық сұлбаларын құруды және оқуды; - автоматтандырудың үлгілік шешімдері кестесін ж а с а у д ы ; - ТОО-ға үлгілік әсер етудің блок-сұлбаларын к ұ р у д ы ; - жалпы зауыттық жүйелер мен қондырғылардың үлгілік шешімдерін жасауды; - стендтерде электр сұлбаларын жинау; - сұлбаларды сенімділікке қарастыруды; - жалпы сұлбада реттеудің негізгі контурларын анықтау және оның функционалдық сұлбасын құруды. 	<p>қондырғыларды автоматтандыру; ауаны жел жүйесін автоматтандыру; бақылаудың жақсартылған сұлбаларын жасау; саланың ТП түрлендіру және реттеу</p> <ul style="list-style-type: none"> - рудаларды ұсату мен үгіту - рудаларды құрғақ және сулы сепара - материалды кептіру - темір рудалы сомдалуларды кү - ағынды-көлік жүйесін ; - кәсіпорын басқару объект - негізгі өндірістің - ТП АСУ және АСУП техникалық құралдары
<p>АП 0.8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>б і л у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық процестерді басқару және реттеу сұлбаларында автоматика элементтерін пайдалану ерекшеліктерін, белгіленуін, жұмыс қағидасы мен к ұ р ы л ғ ы с ы н ; - автоматтық реттеу теориясының негізге ұғымдары мен а н ы қ т а м а л а р ы н ; - үлгілік буын, беру функциялары ұғымын; - реттеу заңдарын және әртүрлі типті реттеуіштерде оларды жүзеге асыру тәсілдерін, реттеу приборларының н о м е н к л а т у р а с ы н ; - импульсты және ұқсас реттеуіштердің жұмыс қ а ғ и д а с ы н ; - микропроцессорлық жүйелердің архитектурасын және оларды ұйымдастыруды, құрылымын, техникалық с и п а т т а м а с ы н ; <p>м ең г е р у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізу қабілетін есептеуді және реттеуші органды т а ң д а у ; - автоматтандырылған жүйе элементтерінің негізгі сипаттамаларын з е р т т е у д і ; - төртінші тәртіптегі САР беріктігін есептеуді; - реттеу контурының құрылымдық сұлбасын әзірлеу, реттеуіштерді баптау параметрлерінің сандық мәнін таңдап алу; - САР жобалау кезінде микропроцессорлық жүйені пайдалануды. 	<p>Автоматтық реттеу және</p> <p>автоматтық жүйелердің элементтері: авт элементтерінің жалпы сипаттамалары; электр элементтер; ферромагниттік элементтер; пневматикалық элементтер; атқарушы механикалық элементтер; гидравликалық элементтер; реттеу автоматтық реттеу теориясы негіздерін; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамалары; авт жүйелерінің үлгілік динамикалық буынд автоматтандырылған жүйелері (РАЖ) автоматтандырылған жүйелерінің беріктігін реттеу процестерінің сапасын талдау; автоматтық реттеуіштердің типтері мен сипаттамалары; әрекетті автоматтық реттеуіштер; электр реттеуіштер; «Контур» приборлары мен құрылғылары «Каскад», «Каскад-2» функционалдық блок приборларының кешені; «Старт» жүйесінің реттеуіштері; технологиялық процестер үш реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы</p> <p>б і л у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың о з ы қ ә д і с т е р і н ; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, 	

<p>АП 0.9</p>	<p>пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын; - БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін; - БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды; - бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын; м ең г е р у - қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру жоспарларын оқуды; - жұмыс өндірісінің жобаларын жасау; - құбыр сымдарын құру; - құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды; - электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды о р ы н д а у ; - монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды д ұ р ы с п а й д а л а н у ; - қалқанның коммутациясын орындау; - сымдарды жалғау және қосу кестесін құру; - температураны өлшеу жүйелерінің жалғау желілерін т а ң д а у ; - импульсты жалғау желілерін таңдау; - аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік құ р а л ы м д а р ы н ; - шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді т а ң д а у д ы ; - деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды т а ң д а у ; - реттеуші органмен үйлестіріп орындау; - әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды; - аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды; - аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды.</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелерді технологиялық процестерді автоматтандыру және монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру құжаттаманың құрамы; жобалау сатылары; жс автоматтандырылған жүйелердің монтаждау ұйымдастыру туралы жалпы мәліметте жұмыстарын дайындау; монтаждық ұйымдастыру базалары; индустриалды монтаж; монтаждау ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; авт жүйелерді монтаждау; монтаждау жұмыста қамтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; қ дайындау және монтаждау; электр сымдау байланыстың талшықты-оптикалық желіле қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разря жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; і жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; зат жүйелері мен құрылғыларын монтаждау; зап мөлшерін өлшеу жүйелерін монтаждау реттеуіштерді монтаждау; атқарушы механизм органдарды монтаждау; басқарушы есепт монтаждау; автоматтандыру жүйелерін пайда өлшеу құралдары мен автоматтандыру жүйе және жөндеу: цехтың құрылымы, міндеттері м Б Ө А ж ә н е автоматтандыру жүйелерін пайдалану қыз қызметтермен және ұйымдармен өзара қатын зертханалары мен шеберханаларын ұйымдаст қызмет көрсету және жоспарлы-алдын-алу ж мен кезеңдігі; өлшеу құралдарын және жүйелерін пайдалану; аспаптар мен реттеу температура аспаптарын жөндеу және аспаптарын жөндеу және реттеу; шығын асп және реттеу; деңгей аспаптарын жөндеу жән құрамы мен мөлшері аспаптарын жөнде реттеуіштер мен реттеу аппаратурасын жөнде құралдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік те</p>
---------------	--	---

Б і л і к т і л і к :		1 3 0 2 0 2	3	« Э л е к т р
5. Мамандандыру «Тамақ өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар мен тауар өндірудің технологиялық процестерін				
КМ 00	Кәсіптік модуль			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			
АП 00	Арнайы пәндер			
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - өлшеу құралдарының негізгі метрологиялық с и п а т т а м а л а р ы н ; - өлшеу құралдарының құрылымын; - өнеркәсіптік аспаптар мен автоматтандыру құралдарының Мемлекеттік жүйе құрылымын; - электр өлшеу аспаптары мен өлшеу тізбектерінің</p>	<p>Метрология негіздері және өлп метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен а</p>		

<p>АП 0.1</p>	<p>негізгі түрлері мен қағидаларын; - электрлік өлшеу әдістемесін; - өлшеу нәтижелерін талдау әдістемесін; - электрлік емес шамаларды өлшеу үшін аспаптардың негізгі түрлері мен жұмыс қағидасын; - ГСП ұқсас және цифрлы аспаптарының негізгі түрлері мен қағидаларын; - технологиялық процестердің әртүрлі параметрлерін өлшеу үшін аспаптардың жинағын; - орталықтандырылған бақылау жүйесінің құрылымын; меңгеру керек: - өлшенетін шаманың ең ақиқат мәнін анықтауды; - әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу үшін алғашқы өлшеу түрлендіргіштерін таңдауды; - жинақты таңдауды жүзеге асыру: термотүрлендіргіш – екіншілік аспап; - термотүрлендіргіштердің статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - температураны өлшеу аспаптарын жұмысқа қосу; - аспаптардың статикалық сипаттамаларын алу және талдау; - аспаптарды орнықтыру; - дифманометрлерді іске қосу; - газ талдауыштың және сұйықталдауыштың сипаттамаларын алу және талдау; - екіншілік аспаптарды орнықтыру.</p>	<p>құралдары және олардың негізгі сипаттама түрлендіргіштері: бастапқы өлшеу түрлендіргіштері, ГСП сигналдарының түрлендіргіштері, өлшеу тізбектері, өлшеу аспаптары және электрлік өлшеу аспаптары; электрлік өлшеу аспаптары; термометрлері; кедергі термотүрлендіргіштері; екіншілік түрлендіргіш аспаптары; қысым мен өлшеу аспаптары: сұйықтық аспаптар; мембраналы аспаптар; сифонды аспаптар; шкаласыз аспаптар және дистанциялық беру; шығыны мен мөлшерін өлшеу аспаптары: айырымы әдісімен өлшеу; жедел шығын санауыштары; көлемді шығын өлшеуіштер; гидростатикалық және ағын өлшеуіштер; заттардың физика-химиялық қасиеттерін өлшеу аспаптары; тығыздық өлшеу аспаптары; талдау аспаптары; сұйық ортаның электр өтімділігін өлшеу аспаптары; деңгейді өлшеу аспаптары; қалтқымалы және буйкалы деңгей өлшеуіштері; кондуктометриялық және радиоактивті деңгей өлшеуіштері; акпараттың көрсету құрылғылары: ұқсас көрсеткіштік аспаптар; цифрлы көрсеткіштік аспаптар; бақылау құралдары.</p>
<p>АП 0.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - қағаз және картон өңдеу технологиясын; - қазіргі целлюлоза-қағаз комбинаты жабдығының; целлюлоза зауытының, қағаз-картон фабрикасының құрылғысы мен жұмыс қағидасын; - целлюлоза зауытының пісіру цехының, жуу, булау, содарегенерациялық және ізбес күйдіру бөлімдерінің технологиялық сұлбасын; - тоқыма өнеркәсібі кәсіпорнының құрамын; - кәсіпорындар құрамын және тамақ өнеркәсібінің жабдығын; - сала процестерінің теориялық негіздерін; - машиналар мен аппараттардың жұмыс қағидасын; - процестерді жасау механизмін және тиімді шарттарын; меңгеру керек: - белгілі бір технологиялық телімге технологиялық режимдік карталар құру; - технологиялық регламент бойынша процесс параметрлерін анықтау.</p>	<p>Сала технологиясы қазіргі целлюлоза-қағаз комбинатының құрылғысы мен жұмыс қағидасын; целлюлоза зауытының пісіру цехының, булау, содарегенерациялық және ізбес күйдіру бөлімдерінің технологиялық сұлбасы; қағаз және картон өңдеу фабрикасының құрылғысы мен жұмыс қағидасын; тоқыма өнеркәсібі кәсіпорнының құрамы; 3-кордты фабрикалар, жүн, зығыр және жібек өндірісі: іріктеу-трепальды, дайындай бөлім, бөлу өндірісі; тамақ өнімдерін өндіру кәсіпорнының құрылғысы мен жұмыс қағидасын.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - технологиялық процестерді басқару және реттеу сұлбаларында автоматика элементтерін пайдалану ерекшеліктерін, белгіленуін, жұмыс қағидасы мен құрылғысын;</p>	

<p>АП 0.3</p>	<p>- автоматтық реттеу теориясының негізге ұғымдары мен анықтамаларын; - үлгілік буын, беру функциялары ұғымын; - реттеу заңдарын және әртүрлі типті реттеуіштерде оларды жүзеге асыру тәсілдерін, реттеу приборларының номенклатурасын; - импульсты және ұқсас реттеуіштердің жұмыс қағидасын; - микропроцессорлық жүйелердің архитектурасын және оларды ұйымдастыруды, құрылымын, техникалық сипаттамасын; меңгеру керек: - өткізу қабілетін есептеуді және реттеуші органды таңдау; - автоматтандырылған жүйе элементтерінің негізгі сипаттамаларын зерттеуді; - төртінші тәртіптегі САР беріктігін есептеуді; - реттеу контурының құрылымдық сұлбасын әзірлеу, реттеуіштерді баптау параметрлерінің сандық мәнін таңдап алу; - САР жобалау кезінде микропроцессорлық жүйені пайдалануды.</p>	<p>Автоматтық реттеу: автоматтық жүйелер автоматтық жүйе элементтерінің жалпы сипаттамалық элементтер; ферромагнит пневматикалық және гидравликалық элементтер (электрлік, пневматикалық, реттеуші органдар; автоматтық реттеу теориясының негізгі ұғымдары мен автоматтық реттеу жүйелерінің үлгілік динамиканы реттеудің автоматтандырылған жүйелері (автоматтандырылған жүйелерінің беріктігін таңдау); процестерінің сапасын талдау; автоматтандырылған жүйелердің типтері мен сипаттамалары; - әрекетті автоматтық реттеуіштер; электрлік реттеуіштер; «Контур» приборлары мен құрылымын; «Каскад», «Каскад-2» функционалдық блок приборларының кешені; «Старт» жүйесінің реттеуіштері; технологиялық процестер үлгісін реттеудің микропроцессорлық құралдары.</p>
<p>АП 0.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - жалпы қолданыстағы есептеу машиналарын ұйымдастыру қағидасын; - перифериялы құрылғылардың жұмыс қағидасы мен номенклатурасын; - микропроцессорлар мен микроЭЕМ базасында есептеу басқару жүйелерін ұйымдастыру қағидасын; - мамандық бойынша техника-экономикалық оперативті есептерде ЭЕМ пайдалану негіздерін; меңгеру керек: - сандарды бір жүйеден екіншіге ауыстыру; - ең қарапайым дискретті автоматтандырылған құрылғылардың жұмыс алгоритмдерінің логикалық функцияларын құруды; - МК бағдарламалау үшін бағдарлама құру және бір реттік автоматтардың кестесін құру және анықтау; - клавиатура мен монитордың көмегімен ЭЕМ-мен сұхбат жүргізуді; - микропроцессорлық құрылғыларды пайдалану арқылы автоматтандырылған жүйелердің құрылымдық сұлбаларын құру; - алгоритмдер мен бағдарламалар құру; - мамандық бойынша қолданбалы бағдарламаны пайдалану; - мамандық бойынша техника-экономикалық есептерде ЭЕМ-сын пайдалану.</p>	<p>Автоматтандырылған жүйелердегі есептеу: ЭЕМ арифметикалық және логикалық негізгі ЭЕМ логикалық негіздер; ЭЕМ ақпараттық ақпаратты көру нысандары мен тәсілдері; жад құрылғыларының (ЖК); оперативті жад құрылғылары (ТЖК); жалпы қолданылу саласын сәулеті, ерекшеліктері, қолданылу саласын каналдары; микропроцессорлар: микропроцессорлық блоктары, сәулет; микропроцессорлық жинақтамаларының жүйесі; микроЭЕМ: функциялық микроЭЕМ сәулеті; микроЭЕМ-ның шығаруы; перифериялы құрылғылар: дисплей және құрылғылар; технологиялық процестерді автоматтандыру (ТПАБЖ) ЭЕМ пайдалану; мамандық бойынша техника-экономикалық және оперативті пайдалану.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білу керек: - автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың жобалық құжаттаманың құрамы және мазмұнын;</p>	

АП 0.5

- автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың о з ы қ ә ді с т е р і н ;
- автоматтандырылған жүйелерді монтаждаудың, пайдаланудың және жөндеудің негізгі сұрақтарын;
- БӨА және А цехының міндеттері мен функцияларын; жеке телімдер мен топтардың белгіленуін; өткізілетін жұмыстардың мөлшерін; БӨА мен А цехтарының зертханалары мен шеберханаларында орындалатын жұмыс түрлерін;
- БӨА мен А зертханалары орналастырылатын орынжайларға қойылатын талаптарды;
- бақылау мен автоматика жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және баптау бойынша жұмыстардың кезеңдігі мен құрамын;
м е ण г е р у к е р е к :
- қалқандар мен пульттардың жалпы түрлерінің сызбаларын, сыртқы тартылым жалғанымдарының сұлбаларын, жабдық пен сымдарды орналастыру ж о с п а р л а р ы н о қ у д ы ;
- жұмыс өндірісінің жобаларын жасау;
- құбыр сымдарын құру;
- құбыр сымдарын монтаждаудың шығыс техникалық құжаттамасын оқуды;
- электр сымдарын ұштауды, жалғауды, қосуды о р ы н д а у ;
- монтаждау жұмыстарында айлабұйымдарды д ұ р ы с п а й д а л а н у ;
- қалқанның коммутациясын орындау;
- сымдарды жалғау және қосу кестесін құру;
- температураны өлшеу жүйелерінің жалғау ж е л і л е р і н т а ң д а у ;
- импульсты жалғау желілерін таңдау;
- аспаптарды орнатудың бірыңғай үлгілік құ р а л ы м д а р ы н ;
- шығынды өлшеу үшін импульсты желілерді т а ң д а у д ы ;
- деңгей өлшеуіштер үшін салынатын құралымдарды т а ң д а у ;
- реттеуші органмен үйлестіріп орындау;
- әртүрлі атқару механизмдерін монтаждауды; оларды жобалық құжаттамаға сәйкес қосуды;
- аспаптар мен реттеуіштердің ақауын жоюды;
- аспаптар мен реттеуіштердің тетіктері мен жеке бөліктерін ауыстыруды.

Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау технологиялық процестерді автоматтандыру 2 монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру: жоба құрамы; жобалау сатылары; жоба автоматтандырылған жүйелердің монтажд ұйымдастыру туралы жалпы мәліметтер; монт дайындау; монтаждық ұйымдардың өнді индустриалды монтаж; монтаждау ұйымдастырушылық-техникалық деңгейі; ав жүйелерді монтаждау: монтаждау жұмыст қамтамасыз етуде стандарттаудың рөлі; 1 дайындау және монтаждау; электр сымд; байланыстың талшықты-оптикалық желіл қалқандар мен пульттарды монтаждау; темп жүйелерін монтаждау; қысым мен разрядталу мен құрылғыларын монтаждау; шығынды өл құрылғыларын монтаждау; деңгейді өлше құрылғыларын монтаждау; заттың құрамы ме жүйелерін монтаждау; автоматтық реттеуіш атқарушы механизмдер мен реттеуші орган басқарушы есептеу кешендерін монтаждау жүйелерін пайдалану және жөндеу; өлше; автоматтандыру жүйелерін пайдалану және құрылымы, міндеттері мен функциялары автоматтандыру жүйелерін пайдалану қыз қызметтермен және ұйымдармен өзара қатып зертханалары мен шеберханаларын ұйымдас қызмет көрсету және жоспарлы-алдын-алу жө кезеңдігі; өлшеу құралдарын және автоматт пайдалану; аспаптар мен реттеуіштерді жө; аспаптарын жөндеу және реттеу; қысым аспап реттеу; шығын аспаптарын жөндеу және аспаптарын жөндеу және реттеу; заттың құ; аспаптарын жөндеу және реттеу; реттеуіш аппаратурасын жөндеу; автоматтандыру құр; кезіндегі қауіпсіздік техникасы.

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы **білу к е р е к :**
- еңбекті қорғау бойынша негізгі заңдылықты;
- оңтайлы еңбек жағдайларын құру бойынша шараларды, өндірістік орынжайлар мен жұмыс орындарына жалпы санитарлы-гигиеналық т а л а п т а р д ы ;
- электрлік қауіпсіздік негіздерін және электр тогымен жарақаттанудан қорғау шараларын, бақытсыз жағдайларда зардап шеккендерге

Еңбекті еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйы сұрақтары: Қазақстан Республикасындағы бойынша заңнама негіздері; еңбек қауіпсізді жүйесі (ЕҚСЖ); еңбекті қорғау бойын ұйымдастыру; қауіпті және зиянды өнді

<p>АП 0.6</p>	<p>дәрігерге дейінгі көмек көрсету бойынша негізгі медициналық мәліметтерді; м ең г е р у - еңбекті қорғау бойынша нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану; - өндірістің сенімді телімінде қауіпсіз жұмыс жасауды ұйымдастыруды; - бақытсыз жағдайларға зерттеу жүргізуді және Н-1 нысаны бойынша акт ресімдеуді; - технологиялық процестер мен жабдықтың қауіпсіздік параметрлерінен ауытқу мен бұзылуды а н ы қ т а у ; - адамға әсер ететін қауіпті және зиянды өндіріс факторлары мүмкіндігін бағалауды; - ағымдағы және кезеңдік нұсқаулық өткізу және қауіптілігі жоғары жұмысқа наряд-рұқсат ресімдеу; - бақытсыз жағдайда зардап шеккенге алғашқы көмек көрсетуді.</p>	<p>өндірістегі бақытсыз жағдайларды зерттеу, талдау; жұмыс орнында еңбекті ұйымдастыру және өндірістік санитария: өндірістік орын орындарына, технологиялық жабды санитарлы-гигиеналық талаптар; өндірістік жарықталуына талаптар; шудан, вибрациядан ионданған және электр магниттік сәулел қауіпсіздік техникасы: тиеп-түсіру, тасымалда жұмыстарын атқару кезіндегі қауіпсіздік те және автоматтандыру жүйелерін монтаждау к техникасы; электрлік қауіпсіздік негіздері қорғанысы: заттардың жануы және жарылуға өртті сөндіру құралдары мен тәсілдері; қорғанысын ұйымдастыру.</p>
<p>АП 0.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у к е р е к : - тамақ өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар мен тауар өндіру кәсіпорындарын басқару негіздерін; олардың құрамын, қозғалысын және есепке алуды; - мекеме және еңбек төлемі саласында кәсіпорындарды басқарудың экономикалық механизмнің жұмысын; - кәсіпорындарда есепке алу мен есеп берудің түрлерін; - кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау негіздерін; м ең г е р у к е р е к : - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - салалық кәсіпорынның өндірістік сипаттамасында ыңғайын табу; - кәсіпорын құрылымында бағыт табу; - әрбір қызметкердің жеке ерекшелігіне байланысты өндірістік ұжым қалыптастыру; - кәсіпорынның және мүлік қозғалысы көрсеткіштерінің негізгі өндірістік қорларын пайдаланудың көрсеткіштерін есептеуді; - инновацияның ақпараттық ағымдарында бағыт-бағдар табуды; - кәсіпорын табысы мен рентабелділігінің барлық түрлерін анықтауды; - кәсіпорын іс-әрекетінде экономикалық талдау қорытындыларын қолдануды.</p>	<p>Өндірістің экономикасы жә тамақ өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар кәсіпорындары және оны нарықтық экономик : өнеркәсіптің салалық бөлінуі; нарықтық экон кәсіпорын; сала кәсіпорнын басқару негі қызметшілерін басқару; сала кәсіпорнынның « факторлары: кәсіпорын мүлігі; кәсіпорындар мен инвестициялар; кәсіпорынды басқаруд механизмі; техникалық нормалау негіздері; еңбек төлемі мен ұйымдастыру; фирма і кәсіпорынның автоматтандырылған ақпаратты лизинг, франчайзинг; өндіріс шығындары, таб өнімдерін, кең қолданыстағы бұйымдар м өндірісінің рентабелділігі; сала өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін есепке кәсіпорынның есебі мен есепке алуы; са өндірістік-шаруашылық іс-әрекетін талдау</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у к е р е к : - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша жұмыстардың құрамы мен мөлшерін, міндеттері мен мақсаттарын; - автоматтандырылған жүйелерді баптау бойынша техникалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын;</p>	<p>Басқарудың автоматтандырылған жү автоматтандырылған жүйелерді баптау бойы дайындау және ұйымдастыру: автоматтанды баптау бойынша жұмыстарды дайындау ж;</p>

<p>АП 0.8</p>	<p>- автоматтандырылған жүйелерді баптауға құрылыс нормалары мен ережелерін; - автоматтандырылған жүйелерді баптау жұмыстарын өндіруге қажетті жабдықты, айлабұйымдар мен құралдарды; - өлшеу және автоматтандыру құралдарын монтаждау алдында тексеру әдістерін; - технологиялық бақылау мен автоматтық басқару жүйелерін жұмысқа баптау және қосу әдістерін; - автоматтық реттеуіштерді баптаудың тиімді параметрлерін есептеу және анықтау әдістерін, автоматтық реттеу жүйелерін баптау, технологиялық сигналдау, қорғаныс және блоктау жүйелерін; м ең г е р у - автоматтандыру жобасының сызбаларын және басқа құжаттамасын оқу; - жұмыс күшінде, материалдар мен жабдықта қажеттілікті анықтау; - автоматтандырылған жүйелерді монтаждау алдындағы тексеру және баптау үшін үлгілі аппаратураны таңдау; - электр сымын және құбыр сымдарын дұрыс монтаждалуын тексеру; - электр сымын және құбыр сымдарын сынау; - аспаптардағы ақаулылықтарды анықтау.</p>	<p>сенімділік туралы ұғым; қосып-реттеу жұмыс аспаптар мен құрылғылар; автоматтандыру жүйелері мен сымдарын баптау; технологи автоматтандыру жүйелерінің сұлбалары мен кезінде жұмыстарды ұйымдастыру; сымдар бүлінген жерін анықтау; технологиялы автоматтандыру жүйелерінің сұлбалары мен кезіндегі жұмыстардың құрамы; температуран баптау; температураны өлшеу жүйелерін бапт құрамы; монтаждау алдындағы тексеру жән термотүрлендіргіштермен өлшеу жүйе ақаулылықтардың диагностикасы; қысымды ө деңгейді өлшеу жүйелерін баптау; қысымды ө құрылғыларын баптау; ақаулылықтардың диаи мен деңгейді өлшеу жүйелері мен құрылғыла мен разрядталуды өлшеу жүйелері мен құр бойынша жұмыстардың құрамы; ақ диагностикасы; заттың құрамы мен мөлшер баптау; автоматтық реттеуіштер мен атқару ме ; технологиялық процестерді реттеудің авто баптау; сигналдау және блоктау жүйелері м баптау; автоматтандырылған жүйелердің бә жинақтарын баптау.</p>
<p>АП 0.9</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы б і л у - зерттелетін процестердің технологиясы мен жабдықтың жұмыс режимдерін; - апаттық және технологиялық қорғанысты және автоматтандыру жүйелеріндегі блоктауды; - бағдарламамен басқарылатын манипуляторлардың (роботтардың) құрылғысы мен қ о л д а н ы л у ы н ; м ең г е р у - автоматтандыру процестері мен объектілерінің ж і к т е л у і н ; - автоматтандырылған электржетегінің сұлбаларын оқуды, технологиялық сигналдаудың реттелуін, қозғалтқыштарды және атқарушы механизмдерді б а с қ а р у д ы ; - әртүрлі технологиялық процестердің параметрлерін реттеу контурларын құруды; - компрессорларды басқару және агрегаттарды қорғау сұлбаларын; басқару сұлбаларын оқуды.</p>	<p>Саланың технологиялық процестерін тамақ өнімдерін және кең қолданыстағы тау; технологиялық процестерді автоматтандыр; процестерді автоматтандыру бойынша жалпы өнеркәсіптік қондырғыларды автоматтандыр процестер; негізгі ұғымдар мен анықтам сұлбаларға техникалық құжаттама; технолог автоматтандыруды сұлбаларын құру қағида сигналдау сұлбаларын құру қағидасын; өн автоматтандыру: технологиялық процесте автоматтандырылған жүйесі (ТПБАЖ); теле туралы ұғым: өнеркәсіптік роботтарды өң ыңғайлы автоматтандырылған өндірісте рс пайдалану.</p>

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

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

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

№ 268 бұйрығына 272-қосымша

ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	2	1	80/-		
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1	64/-		
ЖБП 1.7	Математика	2	1	192/-		
ЖБП 1.8	Информатика		1	64/-		
ЖБП 1.9	Физика және астрономия	2	1	160/-		
ЖБП 1.10	Химия	2	1	116/-		
ЖБП 1.11	Биология		1	40/-		
ЖБП 1.12	География		1	40/-		
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		2	140/-		
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі	3	3	276/-		
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			-/308		
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		2	-/72		
ЖГП 1.2	Кәсіби шетел тілі		2	-/64		
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы		2	-/80		
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі	3	1	-/92		
	130401 2 - «Электрондық есептеу машиналарының операторы» біліктілігі					
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			197/102	150/77	47/25
ЖКП 1.1	Сызу		2/1	44/17	24/10	20/7
ЖКП 1.2	Электротехника		4/2	54/17	40/10	14/7
ЖКП 1.3	Стандарттау, сертификациялау және метрология негіздері			34/17	28/11	6/6
ЖКП 1.4	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері		4/2	41/34	38/31	3/3
ЖКП 1.5	Кәсіби этика және психология		4/1	24/17	20/15	4/2
АП 00	Арнайы пәндер:			547/370	479/305	68/65
АП 1.1	Есептеуіш жүйені бағдарламамен қамтамасыз ету	6/2	5/1	199/160	184/145	15/15
АП 1.2	Есептеуіш жүйені аппараттық қамтамасыз ету	6/2	5/1	130/81	117/68	13/13

АП 1.3	Есептеуіш техникаға қызмет көрсету		6/2	76/46	66/36	10/10
АП 1.4	Модернизациялау негізі		4/1	60/33	50/26	10/7
АП 1.5	Бағдарламалау негізі		4,5/ 1,2	82/50	62/30	20/20
	130402 2 - «Байланыс құрастырушы-кабельші» біліктілігі					
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			286/250	206/170	80/80
ЖКП 1.1	Сызу		1	34/24	14/4	20/20
ЖКП 1.2	Электротехника		1	77/60	63/46	14/14
ЖКП 1.3	Радиоэлектроника		1	34/34	23/23	11/11
ЖКП 1.4	Еңбекті қорғау және өндірістік экология негіздері		1	41/34	38/31	3/3
ЖКП 1.5	Кәсіби этика және психология		1	20/20	14/14	6/6
ЖКП 1.6	Электроматериалтану		1	34/34	28/28	6/6
ЖКП 1.7	Информатика және ақпараттық өндіріс		1	46/44	26/24	20/20
АП 00	Арнайы пәндер			458/222	418/182	40/40
АП 1.1	Арнайы технология	3		388/152	354/118	34/34
АП 1.2	Электрбайланыс		1	70/70	64/64	6/6
	130408 2-«Электрондық-есептеу машиналарын баптаушы»					
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			197/126	148/94	49/32
ЖКП 1.1	Сызу		1	44/17	24/10	20/7
ЖКП 1.2	Электротехника		1	44/34	30/24	14/10
ЖКП 1.3	Стандарттау, сертификациялау және метрология негіздері		1	34/21	28/15	6/6
ЖКП 1.4	Еңбекті қорғау және экология		1	41/34	38/31	3/3
ЖКП 1.5	Кәсіби этика және психология		1	34/20	28/14	6/6
АП 00	Арнайы пәндер			547/346	457/262	90/84
АП 1.1	Есептеуіш жүйелерді аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандырылуы	3	2	161/130	133/102	28/28
АП 1.2	Есептеуіш техникаға қызмет көрсету		2	85/40	73/28	12/12
АП 1.3	Компьютерлік құрылғыларды құрастыру және жөндеу	2		101/75	81/55	20/20
АП 1.4	Жергілікті желілер негіздері		1	80/17	68/11	12/6
АП 1.5	Жүйелік бағдарламалау		1	60/34	52/26	8/8
АП 1.6	Радиоэлектроника		1	30/30	25/25	5/5

АП 1.7	Қазіргі заманғы ұйымдастыру техникасы		1	30/20	25/15	5/5
	130402 2-«Байланыс құрастырушы-кабельші» біліктілігі					
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			266/165	211/120	55/45
ЖКП 1.1	Сызу		1	44/17	24/7	20/10
ЖКП 1.2	Электротехника		1	77/44	63/30	14/14
ЖКП 1.3	Радиоэлектроника		1	40/34	29/23	11/11
ЖКП 1.4	Еңбекті қорғау және экология		1	41/34	38/31	3/3
ЖКП 1.5	Кәсіби этика және психология		1	30/16	27/13	3/3
ЖКП 1.6	Электроматериалтану		1	34/20	30/16	4/4
АП 00	Арнайы пәндер			478/307	438/267	40/40
АП 1.1	Арнайы технология	3	1	388/237	354/208	34/34
АП 1.2	Электрбайланыс		1	90/70	84/64	6/6
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық, оқу, өндірістік , диплом алдындағы)			1728/576		
БҰАП	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер			72/48		
АА	Аралық аттестаттау			72/36		
ҚА	Қорытынды аттестаттау			31/-		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5/-		
	Міндетті оқудың барлығы:			4320/1440		
К	Консультация			240/60		
Ф	Факультативтік сабақтар			200/60		
	Барлығы:			4760/1560		

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

біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
 *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

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

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

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

№ 268 бұйрығына 273-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім беру профилі және коды: 1301000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1304000 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 1304033 - Техник

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай,

Негізгі орта білім базасында

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай,

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)	Бақылау жұмыстар саны		
барлығы	оның ішінде:	Курстар және жарты жылдық (семестрлер) бойынша бөлу				
теор. сабақ	зерт. және тәжір. сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
емтихандар	сынақтар	негізгі білім беру базасында	Жалпы орта білім беру базасында			
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1448/-		
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	3	1,2	156-170/-		
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	3	1,2	156-170/-		
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2	72-136/-		
ЖБП 1.4	Дүниежүзілік тарихы		1	38-80/-		
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы		4	40-120/-		
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1	38-76/-		

ЖБП 1.7	Математика	3	1,2	156-120/-		
ЖБП 1.8	Информатика		1,2	70-76/-		
ЖБП 1.9	Физика	3	1,2	146-72/-		
ЖБП 1.10	Химия		1,2	116-68/-		
ЖБП 1.11	Биология		2	118-34/-		
ЖБП 1.12	География		1	4-36/-		
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140/-		
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі		1,2	156/-		
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			388/448		
ЖГП 3.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4	92/72		
ЖГП 3.2	Кәсіби шетел тілі		4	84/64		
ЖГП 3.3	Қазақстан тарихы	-/2	-/1	-/80		
ЖГП 3.4	Дене тәрбиесі	7/5	5,6/1,2,3,4	212/232		
ӘЭП 00	Әлеуметтік–экономикалық пәндер			180/180		
ӘЭП 4.1	Мәдениеттану		3/2	40/40		
ӘЭП 4.2	Философия негіздері		3/2	32/32		
ӘЭП 1.3	Саясаттану және социология негіздері		2/2	36/36		
ӘЭП 4.4	Экономика негіздері		3/2	40/40		
ӘЭП 4.5	Құқық негіздері		2/3	32/32		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			549/599	549/599	
ЖКП 2.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5,6/3	48/48	48/48	
ЖКП 2.2	Еңбек қорғау		7/4	40/4060	40/40	
ЖКП 2.3	Стандарттау негіздері		4/2	44/44	44/44	
ЖКП 2.4	Арнаулы циклдегі математика	4/-	-/2	33/33	33/33	
ЖКП 2.5	Электротехниканың теориялық негізі	3/2		64/64	64/64	
ЖКП 2.6	Электрорадиоматериалдар мен радиоэлементтер		3/2	28/38	28/38	
ЖКП 2.7	Электрорадио өлшеуіш		4/2	22/32	22/32	
ЖКП 2.8	Электроника және импульсті техника	4/3	-/2,3	107/117	107/117	
ЖКП 2.9	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	6/-	6/3	76/96	76/96	
ЖКП 2.10	Автоматика негіздері		4/2	33/33	33/33	
ЖКП 2.11	Нарықтық экономика негіздері		7/4	54/54	54/54	
АП 00	Арнайы пәндер:			735/813	695/773	
АП 5.1	Микросхемотехника	5/3		102/22	82/102	
АП 5.2	Операциялық жүйелер мен бағдарламалық қамтамасыз ету		4/2	87/97	87/97	
АП 5.3	Электронды есептеуіш машина	6/4	5/3	124/134	124/134	

АП 5.4	Автоматты жобалау жүйесі		6/4	50/58	50/58	
АП 5.5	Қорек көзі		5/3	36/36	36/36	
АП 5.6	ЭЕМ-ның сыртқы құрылғылары	5/4	-3,5	144/154	124/134	
АП 5.7	ЕТ құрылғыларын жөндеу және техникалық қызмет көрсету	7/5		40/50	40/50	
АП 5.8	Есептеуіш кешендер, жүйелер мен желілер	7/5	-4	152/162	152/162	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық, оқу, өндірістік, диплом алдындағы)			1440/1512		
КП 1.1	Танымдық			108/-		
КП 1.2	Электротехника және электроқұрастыру			108/108		
КП 1.3	Электрорадио өлшем және электроника			108/108		
КП 1.4	«ЭЕМ операторы» жұмыс кәсібін иеленуде			72/108		
КП 1.5	Сыртқы құрылғылар бойынша			108/144		
КП 1.6	Зертханалық-практикалық жұмыстар (ЗТЖ)			324/396		
КП 1.7	Бағдарламалау бойынша			108/144		
КП 1.8	Желілік технология бойынша			72/72		
КП 02	Өндірістік-технологиялық			144/144		
КП 03	Диплом алдындағы өндірістік			108/108		
Д	Дипломдық жоба			180/180		
БҰАП	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48/48		
АА	Аралық аттестаттау			180/108		
ҚА	Қорытынды аттестаттау			67/67		
КДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5/5		
	Міндетті оқудың барлығы:			5040/3780		
К Ф	Консультациялар Факультативтік сабақтар			360/260 400/280		
	Барлығы			5800/4320		

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

біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
 *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

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

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

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

№ 268 бұйрығына 274-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім беру бейіні және коды: 1301000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1304000 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 130404 3 - Техник-программист

130405 3 - Ақпаратты қорғау технигі

130406 3 - Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсететін техник

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)	Бақылау жұмыстары		
барлығы	оның ішінде:	Курстар және жарты жылдық (семестрлер) бойынша бөлу				
теор.сабақ	зерт. және тәжір. сабақ	Курсты жоба (жұмыс)				
емтихандар	сынақтар	негізгі білім беру базасында	Жалпы орта білім беру базасында			
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1448/-		

ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	2	1	156-170/-		
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1	156-170/-		
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1	72-136/-		
ЖБП 1.4	Дүниежүзілік тарихы		1	38-80/-		
ЖБП 1.5	Қазақстан тарихы	2	1	40-120/-		
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1	38-76/-		
ЖБП 1.7	Математика	2	1	156-120/-		
ЖБП 1.8	Информатика		1	76-70/-		
ЖБП 1.9	Физика	2	1	146-72/-		
ЖБП 1.10	Химия		1	116-68/-		
ЖБП 1.11	Биология		1	118-34/-		
ЖБП 1.12	География		1	40-36/		
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	140/-		
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі		1,2	156/-		
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			432/480		
ЖГП 1.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		2	92/72		
ЖГП 1.2	Кәсіби шетел тілі		2	84/64		
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы		2	-/80		
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі			256/264		
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180/180		
ӘЭП 1.1	Мәдениеттану		2	4/40		
ӘЭП 1.2	Философия негіздері		2	32/32		
ӘЭП 1.3	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		2	36/36		
ӘЭП 1.4	Экономика негіздері		2	40/40		
ӘЭП 1.5	Құқық негіздері		3	32/32		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
	130404 3-«Техник программист» біліктілігі			654/654	380/380	274/274
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6/4	72/72	22/22	50/50
ЖКП 1.2	Еңбек қорғау	7/5		40/40	34/34	6/6
ЖКП 1.3	Жоғары математика негізі	4,5/2,3	3/1	214/214	114/114	100/100
ЖКП 1.4	Математикалық статистиканың негізі		4/2	54/54	34/34	20/20
ЖКП 1.5	Сандық әдістер	4/2	3/1	70/70	40/70	30/30
ЖКП 1.6	Микропроцессорлық техника негізі	6/4	5/3	120/120	92/92	28/28
ЖКП 1.7	Нарықтық экономика негізгі	7/5		84/84	44/44	40/40
АП 00	Арнайы пәндер:			982/1014	550/562	344/364
АП 1.1	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	4/2	3/1	216/226	90/100	78/78

АП 1.2	Операциялық жүйелер және қолданбалы бағдарламалар пакеті		3,4/1,2	144/146	92/94	52/52
АП 1.3	Web-бағдарламалау және Интернет технологиялар	5/3		70/70	36/36	34/34
АП 1.4	Желілік технология және телекоммуникациялар	7/5	6/4	144/144	104/104	40/40
АП 1.5	Өндірістік және экономикалық үрдісін модельдеу		6/4	106/106	36/36	30/30
АП 1.6	Компьютерлік графика		5/3	66/66	54/54	12/12
АП 1.7	Объектілі-бағытты бағдарламалау негіздері	6/4	5/3	150/160	90/90	60/70
АП 1.8	Мәліметтер қоры		6,7/ 4,5	86/96	48/48	38/48
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			990/990	538/538	394/394
	130405 3- «Ақпаратты қорғау технигі» біліктілігі					
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		7/5	72/72	22/22	50/50
ЖКП 1.2	Еңбекті қорғау	7/5		44/44	36/36	8/8
ЖКП 1.3	Жоғары математика негізі	4/2	3/1	182/182	82/82	100/100
ЖКП 1.4	Бағдарламалау тілдері	4/2	3/1	198/198	90/90	70/70
ЖКП 1.5	БҚ құру технологиясы	5/3		70/70	38/38	32/32
ЖКП 1.6	Техникалық құралдардың кешені	3		108/108	72/72	36/36
ЖКП 1.7	Өндірістік электроника	6/4	5/3	130/130	102/102	28/28
ЖКП 1.8	Мәліметтер қоры		5,6/3,4	114/114	66/66	48/48
ЖКП 1.9	Ақпараттық қорғау экономикасы	7/5		72/72	30/30	22/22
АП 00	Арнайы пәндер:			646/678	398/402	218/246
АП 1.1	Ақпараттық технологиялар	4/2	5/3	75/75	35/35	40/40
АП 1.2	Ассемблер тілінде бағдарламалау негіздері		6/4	76/76	44/44	32/32
АП 1.3	Компьютерлік желілер және телекоммуникациялар		7/5	72/82	48/48	24/34
АП 1.4	Ақпараттық қорғау негіздері	5/3	6/4	117/ 119	97/97	20/22
АП 1.5	Операциялық жүйелер және бағдарламалық қамтамасыздандыру		3,4/1,2	120/130	70/70	50/60
АП 1.6	Өндірістік және экономикалық процестерді модельдеу	6/4		108/108	48/48	30/30
АП 1.7	Бағдарламалар мен мәліметтерді қорғау құралдары және әдістері	6/4		78/88	56/60	22/28
	130406 3-Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсететін техник біліктілігі					
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер:			836/836	509/509	309/309

ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6,7/4,5	72/72	22/22	50/50
ЖКП 1.2	Еңбекті қорғау	7/5		38/38	30/30	8/8
ЖКП 1.3	Нарықтық экономика негіздері	7/5	6/4	70/70	32/32	20/20
ЖКП 1.4	Жоғары математика негіздері	3/1	4/2	108/108	50/50	58/58
ЖКП 1.5	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	3/1	4/2	108/108	62/62	46/46
ЖКП 1.6	Электротехниканың теориялық негізі	5/3	4/2	80/80	62/62	18/18
ЖКП 1.7	Электроника және импульсті техника	4/2	5/3	70/70	35/35	35/35
ЖКП 1.8	Электрорadio-материалдар мен радиоэлементтер		3/1	54/54	44/44	10/10
ЖКП 1.9	Электрорadio өлшеуіш		3/1	68/68	44/44	24/24
ЖКП 1.10	Автоматика негіздері		5/3	66/66	46/46	20/20
ЖКП 1.11	Стандарттау, сертиф. және метрология негіздері		8,6	44/44	44/44	
ЖКП 1.12	Ақпараттық қорғау негіздері	7/5	8/6	58/58	38/38	20/20
АП 00	Арнайы пәндер:			800/832	477/485	303/327
АП 1.1	Инженерлік графика		6,4	52/52	16/16	36/36
АП 1.2	ДК аппараттық құралдары		4/2	54/64	30/36	24/28
АП 1.3	Операциялық жүйелер және бағдарламалық қамтамасыздандыру	4/2	5/3	132/132	82/82	50/50
АП 1.4	Микросызбатехника	5/3	4/2	86/86	46/46	20/20
АП 1.5	Теле-бейне-дыбыс және кеңсе техникалары	5/3	6/4	88/88	55/55	33/33
АП 1.6	ЭЕМ және есептеу жүйесінің архитектурасы	6/4	7,8/5,6	122/132	82/92	40/40
АП 1.7	Қорек көздері		8/6	46/46	36/36	10/10
АП 1.8	ЕТ жөндеу және техникалық қызмет көрсету	7/5	6,8/4,6	128/138	78/78	50/60
АП 1.9	Компьютерлік желілер	6/4	7/5	92/94	42/44	50/50
ӨО	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық, оқу, өндірістік, диплом алдындағы)			1728/1728		
КП 00	130404 3-«Техник программист» біліктілігі					
КП 1.1	Танымдық			108/-		
КП 1.2	Бағдарламалау бойынша			180/216		
КП 1.3	Web бағдарламалау			72/72		
КП 1.4	Объектілі-бағытты бағдарламалау бойынша			108/144		
КП 1.5	Internet технологиялар			36/36		

КП 1.6	Өңдеу технологиясы және мәліметтер қоры		108/108		
КП 1.7	«ЭЕМ операторы»		144/144		
КП 1.8	Компьютерлік графика		72/72		
КП 1.9	Желілік ОЖ		36/72		
КП 02	Өндірістік-технологиялық		432/432		
КП 03	Диплом алдындағы өндірістік		216/216		
КП 04	Дипломдық жоба		216/216		
	130405 3-«Ақпаратты қорғау техникі» біліктілігі				
КП 1.1	Танымдық		108/-		
КП 1.2	Бағдарламалау бойынша		180/216		
КП 1.3	Мәліметтер қоры бойынша		108/108		
КП 1.4	Ақпараттық технологиялар бойынша		144/180		
КП 1.5	Компьютерлік желілер бойынша		72/108		
КП 1.6	Бағдарламаларды құру және өңдеу технологиясы бойынша		108/108		
КП 1.7	«ДЭЕМ операторы»		144/144		
КП 02	Өндірістік-технологиялық		432/432		
КП 03	Диплом алдындағы өндірістік		216/216		
КП 04	Дипломдық жоба		216/216		
	130406 3-«Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсететін техник» біліктілігі				
КП 1.1	Танымдық		108/-		
КП 1.2	Бағдарламалау бойынша		108/108		
КП 1.3	Желіні администрациялау		36/72		
КП 1.4	Электрордиоөлшегіш бойынша		72/72		
КП 1.5	AutoCAD-та сызбалар құру бойынша		36/36		
КП 1.6	«ДЭЕМ операторы»		144/144		
КП 1.7	ДК-ге техникалық қызмет көрсету және жөндеу		144/144		
КП 1.8	Компьютерлік желілер(құрастыру және баптау)		108/108		
КП 1.9	Интернет құралдары бойынша		36/72		
КП 1.10	Ұйымдастыру техникасы мен теле-бейне-аудио жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу		108/144		
КП 02	Өндірістік-технологиялық		432/432		
КП 03	Диплом алдындағы өндірістік		216/216		
Д	Дипломдық жоба		180/180		

БҰАП	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48/48		
АА	Аралық аттестаттау		216/144		
ҚА	қорытынды аттестаттау		67/67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5/5		
	Міндетті оқудың барлығы:		5760/4320		
К	Консультациялар		400/300		
Ф	Факультативтік сабақтар		428/340		
	Барлығы:		6588/4960		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 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 және бейіні: 1301000 - «Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар»

Мамандығы: 1304000 - Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 1304073 – Техник-электроник

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу түрі: 3 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Нормативтік оқу түрі: 2 жыл 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)	Бақылау жұмыстары саны
		Курстар және жарты		

ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2	140/-			
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі		1,2	156/-			
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			432/480			
ЖГП 1.1	Кәсіби казак (орыс) тілі		2	92/72			
ЖГП 1.2	Кәсіби шетел тілі		2	84/64			
ЖГП 1.3	Қазақстан тарихы		2	-/80			
ЖГП 1.4	Дене тәрбиесі			256/264			
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180/180			
ӘЭП 1.1	Мәдениеттану		2	4/40			
ӘЭП 1.2	Философия негіздері		2	32/32			
ӘЭП 1.3	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		2	36/36			
ӘЭП 1.4	Экономика негіздері		2	40/40			
ӘЭП 1.5	Құқық негіздері		3	32/32			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер						
	130407 3-«Техник-электроник» біліктілігі			654/654	380/380	274/274	
ЖКП 1.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6/4	72/72	22/22	50/50	
ЖКП 1.2	Еңбекті қорғау және қоршаған орта	7/5		40/40	34/34	6/6	

ЖКП 1.3	Жоғары математика негізі	4,5/2,3	3/1	214/214	114/114	100/100	
ЖКП 1.4	Ақпараттық теория		4/2	54/54	34/34	20/20	
ЖКП 1.5	Электротехника	4/2	3/1	70/70	40/70	30/30	
ЖКП 1.6	Электроника	6/4	5/3	120/120	92/92	28/28	
ЖКП 1.7	Экономика	7/5		84/84	44/44	40/40	
АП 00	Арнайы пәндер:			982/1014	550/562	344/364	88/
АП 1.1	ЭЕМ архитектурасы және есептеуіш желілер	4/2	3/1	216/226	90/100	78/78	48/
АП 1.2	Бағдарламалық қамтамасыздандыру архитектурасы		3,4/1,2	144/146	92/94	52/52	
АП 1.3	ДК аппараттық құралдары	5/3		70/70	36/36	34/34	
АП 1.4	Компьютерлік желі және жүйе әкімшілігі	7/5	6/4	144/144	104/104	40/40	
АП 1.5	Технология, ресурстар және электронды оқыту (e-learning) сервисі		6/4	106/106	36/36	30/30	40/
АП 1.6	Электронды кітапхана		5/3	66/66	54/54	12/12	
АП 1.7	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау	6/4	5/3	150/160	90/90	60/70	
АП 1.8	IT-дағы менеджмент		6,7/4,5	86/96	48/48	38/48	
Ө О КП 00	0 0 Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық, оқу, өндірістік, диплом алдындағы)			1728/1728			
	130407 3 «Техник-электроник» біліктілігі						
КП 1.1	Танымдық			72/-			
КП 1.2	Бағдарламалау тілдері			216/216			

КП 1.3	Web технологиялар			72/72			
КП 1.4	Электронды кітапхана			72/108			
КП 1.5	Internet технологиялар			72/72			
КП 1.6	Мультимедиа технологиясы			108/144			
КП 1.7	«ЭЕМ операторы»			144/144			
КП 1.8	Компьютерлік желілерді администрациялау			72/72			
КП 1.9	Компьютерлік графика			72/72			
КП 02	Өндірістік-технологиялық			432/432			
КП 03	Диплом алдындағы өндірістік			216/216			
Д	Дипломдық жоба			216/216			
БҰАП	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер			48/48			
АА	Аралық аттестаттау			216/144			
ҚА	қорытынды аттестаттау			67/67			
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5/5			
	Міндетті оқудың барлығы:			5760/4320			
К Ф	Консультация Факультативтік сабақтар			400/300 428/340			
	Барлығы:			6588/4960			

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң

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

№ 268 бұйрығына 276-қосымша

1304000 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Пәндер циклының қысқар тұлған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің пәндер мен бөлім
	<i>«Электрондық есептеу машиналарының операторы» біліктілігі</i>	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
Ж К П 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - сызулардың өңдеуін, безендендіруін; - сызулардың форматтарын, қаріптерін; - сызу негізін; - аксонометрикалық кесінділерін; - эскиздері және сызу құралдарын; - эскиз жайлы түсінікті; Істеуі керек: - бөлшектердің контурын сызуды; - қиықтарды, бұрыш айналасын кесуді; - сызуда қиықтарды белгілеуді, орнатуды; - бөлшек құрылымын талдауды; - диаграмма, сызбаларды құруды; - осьтерді және масштабтарды таңдауды.	С ы з у Сызуларды геометриялық сызу; сызбал ережелері; техникалық деталдардың ко тәсілдері және геометриялық құрылым; конструкторлық құжаттаудың жасалуы машина жасау сызуы; сызбадағы категориялары: түрлері, қиықтары, графикалық есептерді шешу логикасы методология; инженерлік графика мамандық бойынша схема элементтері м орындау әдістері мен тәсілдер конструкторлықтың бөлшектері.
Ж К П 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электротехника мен электрониканың негізгі заңдары мен негізгі ұғымдары туралы; - электр схемаларын құрастыру принциптерін; істеуі керек: - ЭЕМ-ны, электрониканы, автоматиканың электронды құрылымдарын, интегралды	Электротехника Электротехника: электротехниканың негіздері; өткізгіштер мен электро материалдар; электрлік және электрлік өлшеу; тұрақты және айнымалы

		схемаларды, жай және күрделі тізбектерді есептеуді анықтауды; - электржетектерінің кинематикалық схемасын, түрлерін, құрылысын айыра білуді.	машиналары; трансформаторлар; элек түрлері құрылысы.
ЖКП	1.3	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - стандарттаудың шығуы мен даму тарихын; - ҚР-ның «Стандарттау туралы» заңын; - өндірістегі стандарттау принциптерін; - метрология негіздерін; - сертификаттау негіздерін; - ҚР-ның «Сертификаттау туралы» заңын; - өлшеу құралдарын; - көлем эталонын; істеуі керек: - халықаралық аймақтық стандарттаумен байланыс орнатуды; - терминдер, анықтамаларды колдануды; - өндірісте сертификаттау қызметін көрсетуді; - өнім сапасын және сәйкестік декларациясын анықтауды; - сапа менеджментінің жүйесін құрастыру мен енгізуді; - метрологияны анықтауды.	Стандарттау, сертификациялау және негіздері Стандарттаудың шығуы мен даму тар Стандарттау туралы» заңы; өндірістегі принциптері; халықаралық аймақтық халықаралық іскерлік байланыс; өлше көлем эталоны; сертификаттау; сертифи , терминдері мен анықтамалары Сертификаттау туралы» заңы; өндірісте қызметін көрсету; өнім сапасы жә декларациясы; сапа менеджментінің жүі мен енгізу; метрология; метрологи мемлекеттік метрологиялық бақылау.
ЖКП	1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; істеуі керек: - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы ақт жасауды; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді.	Еңбекті қорғау және эколог Еңбек қорғау бойынша құқық ұйымдас-тырушылық мәселелер; ҚР е туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі стаг жүйесі; құқықтық және нормативтік б жарақат және ауыру; еңбек жағдайың факторлар; өрт қауіпсіздігі, техника эксплуатация ережелері; еңбек қорғау түрлері, құралдар, ескерту, экологияны : ортаны қорғау
ЖКП 1.5		Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - психология ұғымын; - қарым -қатынастың түрлері мен функциясын; - әріптестік кеңестің жүргізілу принциптерін; - әдеп түсінігі, тарихы, қызметі; - қолданушымен қатынастағы әдепті; - қазіргі заманғы әдептің қағидалары мен ережелерін; істеуі керек: - жеке тұлғаның ерекшеліктерін және оның кәсіби қызметіндегі, жүріс-тұрысындағы айқындылығын сипаттауды; - кәсіби әдепті қызмет көрсету саласында қолдануды; - сөйлеу әдебін, қызмет ету мәдениетін сақтауды; - іскерлік хаттама мен қызметтік әдепті сақтауды.	Кәсіби этика және эстетикалық әдептілік қарым-қатынас п қызмет ету саласындағы қарым-қаты іскерлік қарым-қатынастағы этикет; к с т и л і ; жүріс-тұрыс этикетінің негізгі ережелер ; іскерлік хаттама; дипломатиялық эти халықаралық қатынастағы кездесулеі іскерлік этикет негізіндегі жұмыс орны жұмыс орындарын ұқыпты ұстау ержеле

АП 00	Арнайы пәндер	
АП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелер түрлерін; - мәтіндік редакторларды; - кестелік процессорларды; - графиктік редакторларды; <p>- ОЖ-нің негізгі командалары мен функцияларын ;</p> <p>- мәліметтерді сақтау және қорғауға арналған бағдарламаларды ;</p> <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату және баптауды; - мәтіндік, графиктік редакторлармен, кестелік процессорлармен жұмыс; - түрлі тасымалдауыштарға мәліметтерді жазуды; 	<p>Есептеуіш жүйені бағдарламамен қамт</p> <p>Бағдарламамен қамтамасыздандыру қызметі. Операциялық жүйелер: қы функциялары, оларды баптау және D Linux-тың негізгі командалары.</p> <p>қамтамасыздандыру, бағдарламалармен Office, Corel Graphics Soviet, Adob Windows-тың стандартты бағдарлама-л қарсы бағдарламалар, мұрағаттаушылар.</p>
АП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ құрылғыларының жалпы сипаттамасын, қызметін және жіктелуін; - ЭЕМ құрылғыларын қосу және баптау ерекшеліктерін ; - бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнату ережесін ; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ құрылғысын орнатуды; - операциялық жүйені, қолданбалы бағдарламаларды, драйверлер мен утилиттерді орнатуды; 	<p>Есептеуіш жүйені аппараттық қамт</p> <p>Электронды есептеуіш машина құ құрылғыларының жалпы сипаттамасы ЭЕМ-ның құрылымдық сызбасы, ЭЕМ қосудың ерекшеліктері. Перифериялық түрлері және қызметі. Операциял қолданбалы бағдарламаларды, драй утилиттерді орнату.</p>
АП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ қызмет көрсету принциптерін; - перифериялық құралдарға қызмет көрсету принциптерін ; - қызмет көрсетуді орындау үшін бағдарламамен қамтамасыз ету ; - принтер мен көшірме аппараттарының материалдарының ауыстыруға кеткен шығын негіздерін ; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ мен перифериялық құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді; - принтер мен көшірме аппараттарын пайдалануға кеткен шығын материалдарын ауыстыруды ; - ЭЕМ жүйелік блогын бөлшектеу мен қайта құрауды орындауды. 	<p>Есептеуіш техникаға қызме</p> <p>Электронды есептеуіш машинаға (перифериялық құрылғыларға қызмет ерекшеліктері; ЭЕМ активті және пассивті қызмет көрсету; ЭЕМ бағдарламалы қызмет көрсету.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ негізгі компоненттері; - жүйелік қораптың сыйымдылығы; - ЭЕМ компоненттерінің салыстырмалы сипаттамасы ; 	<p>Модернизациялау</p> <p>Қазіргі заманғы ЭЕМ құрылымдық пұ</p>

<p>АП 1.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> - жүйелік қорап компоненттерін аусытыру ерекшелігі; - ЭЕМ сипаттамасы мен диагностика жасау үшін бағдарламамен қамтамасыз етуді; - ЭЕМ компоненттерінің таңбалануын; істеуі - жүйелік қорапты бөлшектеу және қайта құрастыруды іске асыру; - ЭЕМ өнімділігін анықтау, анықтау үшін диагностика мен тестілеу; - ЭЕМ құрылымын таңбалауды анықтау. 	<p>құрамына кіретін негізгі құрылғылар мен . ЭЕМ-мен жұмыс істеу кезінде диагностика отырып, ақауын Жүйелік қораптың кейбір құрылымын ерекшеліктері, қазіргі заманғы ЭЕМ-нің бірлесуі, ЭЕМ сипаттамасын анықтау жасау үшін бағдарламамен қамтамасыз е</p>
<p>АП 1.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм және бағдарламалау тілдері түрлерін; - есептерді шешу үшін бағдарламалар құруды; - бағдарламаның өміршеңдік циклі түсінігін; - бағдарламалық қателер түрлерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиымдарды өңдеуді; - файл түрлерін, оларды өңдеу тәсілдерін; - жиындарды қолдануды; істеуі - алгоритмдер құруды және оларды қандайда бір бағдарламалау тілінде жазуды; - тест құру; - бағдарламалау тілінің біріктірілген (интегралданған) ортасын қолдануды; - көмекші алгоритмдерді қолдануды; - алгоритм құруды; - бағдарламаны өңдеуді. 	<p>Бағдарламалау Алгоритм ұғымы, оның қасиеттері. Түрлері және жазылу тәсілдері. Тілдің және синтаксисі. Мәліметтер концепті, оларға қолданылатын амалдар мен . Реттелген типтегі жиын және ар мәліметтер. Бағдарламалау тілі операциялары. Процедура және функция параметрлері, функциялар. Файлдар, файлдарды өңдеу процедуралар мен функциялар. Дәріс мәліметтері. Бағдарламалау тілінің мүмкіндіктері.</p>
	<p>«Байланыс құрастырушы- кабельші» біліктілігі</p>	
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП 1.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызулардың өңдеуін, безендіруін; - сызулардың форматтарын, қаріптерін; - сызу негізін; - аксонометрикалық кесіндерін; - эскиздері және сызу құралдарын; - эскиз жайлы түсінікті; істеу - бөлшектердің контурын сызуды; - қиықтарды, бұрыш айналасын кесуді; - сызуда қиықтарды белгілеуді, орнатуды; - бөлшек құрылымын талдауды; 	<p>С ы з у Сызуларды геометриялық сызу; сызбал ережелері; техникалық деталдардың көмегімен тәсілдері және геометриялық құрылымы ; конструкторлық құжаттаудың жасалуы машина жасау сызуы; сызбадағы категориялары: түрлері, қиықтары, графикалық есептерді шешу логикасы методология; инженерлік графика</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - диаграмма, сызбаларды құруды; - осьтерді және масштабтарды таңдауды. 	мамандық бойынша схема элементтері м орындау әдістері мен тәсілдер конструкторлықтың бөлшектері.
Ж К П	1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электротехника мен электрониканың негізгі заңдары мен негізгі ұғымдары туралы; - электр схемаларын құрастыру принциптерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ны, электрониканы, автоматиканың электронды құрылымдарын, интегралды схемаларды, жай және күрделі тізбектерді есептеуді анықтауды; - электржетектерінің кинематикалық схемасын, түрлерін, құрылысын айыра білуді. 	<p>Электротехника</p> <p>Электротехника: электротехниканың негіздері; өткізгіштер мен электро материалдар; электрлік және электрлік өлшеу; тұрақты және айнымалы машиналары; трансформаторлар; электр түрлері құрылысы.</p>
ЖКП 1.3		<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроорнатылатын өнімдердің, құрылғылардың және бастау мен қорғау аппаратураларының қызметі мен құрылымын; - түзеткіштер мен стабилизаторлардың жұмыс істеу принципін; - микросызбалар және олардың қолданылуын; - электронды күшейткіштер, толқымалы контурлар, антенды-фидерлік құрылғылардың қолданылу аясын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызбаларды графикалық түрде салуды және оларға мәтіндік құжаттаманы дайындауды; - анықтамалық әдебиетті қолдануды; - құрылымдық, принципіалдық және монтаждық сызбаларды құруды; - жүйе мен блоктардың жұмыс істеу режимін тексеруді. 	<p>Радиоэлектроника</p> <p>Кіріспе. Жартылай өткізгішті а тағайындалуы, құрылымы және жұ. Түзеткіштер мен стабилизаторлар. Жұм таңдау, олардың параметрлерін есепте құрылғылардың негізгі элементтер Микросызбалар және олардың қолданыл . Радиожіберуші және радиоқабылдағы Материалдың негізгі механикалық және физико-химиялық қасиеті. Қорытпаны құрылымы. Өткізгіштерді жүйелеу. жартылай өткізгіштер және ферромаг негізгі физикалық процестер, ондағы оның негізінде жасалғандарды топтасты</p>

ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы ақт жас ауды; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді. 	<p>Еңбекті қорғау және эколог</p> <p>Еңбекті қорғау бойынша құқық ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР е туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі стаг жүйесі; құқықтық және нормативтік б жарақат және ауыру; еңбек жағдайын факторлар; өрт қауіпсіздігі, техника эксплуатация ережелері; еңбекті қорғау түрлері, құралдар, ескерту, экология я ортаны қорғау</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психология ұғымын; - қарым қатынастың түрлері мен функциясын; - әріптестік кеңестің жүргізілу принциптерін; - әдеп түсінігі, тарихы, қызметі; - қолданушымен қатынастағы әдепті; - қазіргі заманғы әдептің қағидалары мен ережелерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жеке тұлғаның ерекшеліктерін және оның кәсіби қызметіндегі, жүріс-тұрысындағы айқындылығын сипаттауды; - әлеуметтік-ролдік қатынасты қабылдауды; - топтағы өзара байланысты; - кәсіби әдепті қызмет көрсету саласында қолдануды; - сөйлеу әдебін, қызмет ету мәдениетін сақтауды; - іскерлік хаттама мен қызметтік әдепті сақтауды. 	<p>Кәсіби этика және</p> <p>эстетикалық әдептілік қарым-қатынас п қызмет ету саласындағы қарым-қаты іскерлік қарым-қатынастағы этикет; к с т и л і ; жүріс-тұрыс этикетінің негізгі ережелер ; іскерлік хаттама; дипломатиялық эти халықаралық қатынастағы кездесуле; халықаралық қарым- қатынастағы еғ дәстүрлер, шарттар; іскерлік этикет нег орнының интерьері; жұмыс орындарын ережелері.</p>
ЖКП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдардың негізгі физикалық-химиялық, механикалық және техникалық қасиеттерін; - ерітінділердің түрлерін, құрылымын; - ферромагниттердің, жартылай өткізгіштердің, диэлектриктердің, өткізгіштердің классификациясын; <p>материалдарда өтіп жатқан басты физикалық процестерді;</p> <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдарда өтіп жатқан басты физикалық процестерді анықтауды; - ерітінділердің түрлерін анықтап және ажыратуды; - материалдардың негізгі физикалық-химиялық, механикалық және техникалық қасиеттерін анықтауды; - өткізгіштерді классификациялауды. 	<p>Электроматериалтану</p> <p>материалдардың негізгі физикалы механикалық және техникалық коспалардың негізгі ұғымдары ферромагниттердің, жартылай өтк диэлектриктердің, өткізгіштердің класси</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информатиканың құрлымын; 	<p>Информатика және ақпаратт</p> <p>Құрылымы. Ақпаратты түрлендіру</p>

ЖКП 1.7	<ul style="list-style-type: none"> - информатика түсінігі және қызметі; - ақпараттық үрдістер туралы түсінік және ақпараттық үрдістердің құраушылары; - ақпараттық өндірістердің анықтамасы; - ақпараттық өндірістердің дамуының негізгі кезеңдері; істеуі керек: - ақпаратты кодтау; - ақпаратты өндірісті классификациялау. 	<p>Информатика қызметі. Ақпарат тү қасиеттері, ақпаратты өлшеу, басқар ақпаратты кодтау тәсілдер; ақпараттық ү түсінік және ақпараттық үрдістердің Ақпараттық өндіріс: анықтамасы, клас негізгі элементтерінің Ақпараттық өндірістердің дамуының не Ақпараттық қоғам да ақпараттық өндіріс</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Байланыс туралы» ҚР заңын; - еңбекті қорғау және қауіпсіздік жайлы ақпараттық анықтамалық мәліметтерді; - байланыс линиясының классификациясын; - материал, арматура, сым және изолятор түрлерін; - тірек профилдерін; - енгізуде қорғаныс схемаларын; - байланыс линиясының құрылғыларының қызметі мен түрлерін; - қалалық телефондық байланыстың қызметі мен құрамын; - байланыс кабельдерінің классификациясын; - кабельді қаптама тәсілдерін; - қорғаныс қабыршықтары мен қабаттары; 	

АП 1.1

- кабельді маркілеу;
- оптикалық қабылдағыштардың жұмыс істеу принципі;
- байланыс тізбегінің алғашқы параметрлері;
- кабельді коррозиядан сақтандыру тәсілдері;
- қазықтар үшін шұңқыр қазу;
- қазықтарды жаңарту;
- қазықтарды ауыстыру және орнату;
- сымдарды реттеу;
- сымдарды бекіту;
- сымдарды байлау;
- тіркеушіні орнату, сымдарды реттеу және бекіту;
- сымдардың мықтылығын тексеру;
- тіреуіштерді монтаждау;
- құбыр өткізгіштерді салу, оларды түйістіру жұмыстарын жүргізуді;
- кабельдің барлық түрлерін салуды;
- кабельдің барлық түрлерін және өткізгіштерді байланыстарды қолдану арқылы жөндеуді;
- кабелдерді орнатуды және монтаждауды;
- байланыс желісінде өлшеуіш құралдармен жұмысты;
- әуе қысымын түсіру барысында кабелді ұстауды;
- техникалық құжаттармен жұмыс істеуді және кабелді линиялық байланыстарды паспорттандыруды орындауды.

Арнайы

«Байланыс туралы» ҚР заңы, байланыс әуе желілерінің материалдары мен арматура байланыс желілерін қысымдардан және әуе байланыс желілері бойынша жөндеу қалалық телефон желілері туралы жаңа кабельдерді таңбалау және волоконді-оптикалық байланыс желі құбырлары, кабель қаптамасы, байланыс кабелінің монтажі, оптикалық монтажі, шеткі кабель құрылысы : монтаждау, байланыс желісін жобалау байланыс желісіндегі электрліөлшегіш есеп және құжаттау.

<p>АП 1.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік байланыс түрлерін; - дыбыстық толқындарды сипаттайтын негізгі шамаларды; - қазіргі аппараттарда қолданылатын микрофондар түрлерін; - телефондық аппарат бөлшектерін; - ақауларды жөндеу тәсілдерін; - коммутациялық құрылғылардың қызметі мен негізгі параметрлерін; - механикалы коммутацияның принциптерін; - реле және байланыс түйіндерінің шартты белгіленуі; - жергілікті телефондық желінің түрлері мен олардың ерекшеліктері; - автоматты телефондық станциялардың классификациясы; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телефон құрылғыларындағы ақауларды табу және оларды жоюды; - телефон құрылғыларындағы ақауларды анықтауды; - телефон құрылғыларының кестелерін оқуды; - автоматты телефондар станциясының функциональды схемалары бойынша оқуды; - станция ішінде екі телефон құрылғыларын байланыстыруды. 	<p>Электр байланыс</p> <p>Кіріспе. Электр байланысының даму та байланысы және оның Естуді қабылдау заңы, телефон ап құрылғылары, телефон коммутациясы және байланысты орнату тәсілдері, к аспаптардың түрлері және қолданылу станциясының жүйесі және микрофонн автоматты телефондық станциясы классификациясы, Телефон жүктемесі ж көзі, қалалық телефон станцияларын қалааралық байланыс желілерін орнату.</p>
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП 1.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызулардың өңдеуін, безендіруін; - сызулардың форматтарын, қаріптерін; - сызу негізін; - аксонометрикалық кесіндерін; - эскиздері және сызу құралдарын; - эскиз жайлы түсінікті; <p>істеу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бөлшектердің контурын сызуды; - қиықтарды, бұрыш айналасын кесуді; - сызуда қиықтарды белгілеуді, орнатуды; - бөлшек құрылымын талдауды; - диаграмма, сызбаларды құруды; - осьтерді және масштабтарды таңдауды. 	<p>С ы з у</p> <p>Сызуларды геометриялық сызу; сызбал ережелері; техникалық деталдардың ко тәсілдері және геометриялық құрылым; конструкторлық құжаттаудың жасалуы машина жасау сызуы; сыздадағы категориялары: түрлері, қиықтары, ь графикалық есептерді шешу логикас методология; инженерлік графика мамандық бойынша схема элементтері м орындау әдістері мен тәсілдер конструкторлықтың бөлшектері.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электротехника мен электрониканың негізгі заңдары мен негізгі ұғымдары туралы; - электр схемаларын құрастыру принциптерін; 	<p>Электротехника</p> <p>Электротехника: электротехниканың</p>

ЖКП 1.2	<p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ны, электрониканы, автоматиканың электронды құрылымдарын, интегралды схемаларды, жай және күрделі тізбектерді есептеуді анықтауды; - электржетектерінің кинематикалық схемасын, түрлерін, құрылысын айыра білуді. 	негіздері; өткізгіштер мен электро материалдар; электрлік және электрлік өлшеу; тұрақты және айнымалы машиналары; трансформаторлар; электр түрлері құрылысы.
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттаудың шығуы мен даму тарихын; - ҚР-ның «Стандарттау туралы» заңын; - өндірістегі стандарттау принциптерін; - метрология негіздерін; - сертификаттау негіздерін; - ҚР-ның «Сертификаттау туралы» заңын; - өлшеу құралдарын; - көлем эталонын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - халықаралық аймақтық стандарттаумен байланысты орнатуды; - терминдермен анықтамаларды қолдануды; - өндірісте сертификаттау қызметін көрсетуді; - өнім сапасын және сәйкестік декларациясын анықтауды; - сапа менеджментінің жүйесін құрастыру мен енгізуді; - метрологияны анықтауды. 	<p>Стандарттау, сертификациялау және негіздері</p> <p>Стандарттаудың шығуы мен ҚР-ның «Стандарттау туралы» заңы стандарттау принциптері; халықаралық стандарттау; халықаралық іскерлік бағам құралдары; көлем эталондары; сертификаттау негіздері, терминдері мен ҚР-ның «Сертификаттау туралы» заңы сертификаттау қызметін көрсету; өнім сәйкестік декларациясы; сапа менеджментінің құрастыру мен енгізу; метрология; метр; мемлекеттік метрологиялық бақылау.</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы ақпарат жасауды; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді. 	<p>Еңбекті қорғау және</p> <p>Еңбек қорғау бойынша құқық ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР еңбек туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі стандарттау жүйесі; құқықтық және нормативтік бұйымдар және ауыру; еңбек жағдайының факторлар; өрт қауіпсіздігі, техника эксплуатация ережелері; еңбек қорғау түрлері, құралдар, ескерту, экологияны қорғау ортаны қорғау</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психология ұғымын; - қарым қатынастың түрлері мен функциясын; - әріптестік кеңестің жүргізілу принциптерін; - әдеп түсінігі, тарихы, қызметі; - қолданушымен қатынастағы әдепті; - қазіргі заманғы әдептің қағидалары мен ережелерін; <p>істеуі керек:</p>	<p>Кәсіби этика және</p> <p>эстетикалық әдептілік қарым-қатынас п қызмет ету саласындағы қарым-қатынастағы іскерлік қарым-қатынастағы этикет; кәсіби стилі; жүріс-тұрыс этикетінің негізгі ережелері; іскерлік хаттама; дипломатиялық этикет</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - жеке тұлғаның ерекшеліктерін және оның кәсіби қызметіндегі, жүріс-тұрысындағы айқындылығын сипаттауды; - әлеуметтіу-ролдік қатынасты қабылдауды; - топтағы өзара байланысты; - кәсіби әдепті қызмет көрсету саласында қолдануды; - сөйлеу әдебін, қызмет ету мәдениетін сақтауды; - іскерлік хаттама мен қызметтік әдепті сақтауды. 	халықаралық қатынастағы кездесулер; халықаралық қарым қатынастағы ер дәстүрлер, шаттар; іскерлік этикет негі орнының интерьері; жұмыс орындардың ержелері.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ құрылғыларының жалпы сипаттамасын, қызметін және жіктелуін; - ЭЕМ құрылғыларын қосу және баптау ерекшеліктерін; - бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнатуды, - операциялық жүйелер түрлерін; - мәтіндік редакторларды; - кестелік процессорларды; - графиктік редакторларды; - ОЖ-нің негізгі командалары мен функцияларын; - мәліметтерді сақтау және қорғауға арналған бағдарламаларды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату және баптауды; - мәтіндік, графиктік редакторлармен, кестелік процессорлармен жұмыс; - түрлі тасымалдауыштарға мәліметтерді жазуды; - ЭЕМ құрылғысын орнатуды; - операциялық жүйені, қолданбалы бағдарламаларды, драйверлер мен утилиттерді орнатуды; 	<p>Есептеуіш жүйені бағдарламалық және қамтамасыздандыру</p> <p>Бағдарламалық қамтамасыздандыру құрамы; Операциялық жүйелер: қы функциялары, DOS, Windows, Linux командалары және оларды баптау; бағдарламалық қамтамасыз ету: MS Graphics Soviet, Adobe Photoshop; Windows бағдарламалары, вирусқа қарсы бағдарламалары.</p>

АП 1.2

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- ЭЕМ қызмет көрсету принциптерін;
- перифериялық құралдарға қызмет көрсету принциптерін;
- қызмет көрсетуді орындау үшін бағдарламамен қамтамасыз ету;

істеуі керек:

- ЭЕМ мен перифериялық құрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді;
- принтер мен көшірме аппараттарын пайдалануға кеткен шығын материалдарын ауыстыруды;
- ЭЕМ жүйелік блогын бөлшектеу мен қайта құрауды орындауды.

Есептеуіш техникаға қызме
Электронды есептеуіш машиналарына шеткері құрылғыларға қызмет көрсету
ЭЕМ-ға активті және пассивті техни
көрсету; ЭЕМ-ға бағдарламалық әдістер
көрсету

<p>АП 1.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ негізгі компоненттерін; - жүйелік блок құрылғыларының үйлесімділігін; - ЭЕМ компоненттерінің салыстырмалы сипаттамалары; - жүйелік блок компоненттерінің ауыстыру ерекшеліктері; - ЭЕМ сипаттамасын анықтау және тексеру кезіндегі бағдарламалық қамтамасыздандыру; - ЭЕМ компоненттерінің таңбаларын; істеуі керек: - жүйелік блокты шашу және жинау; - ЭЕМ қызметіне тест және тексеру жүргізуді орындау; - ЭЕМ-ді таңбасына қарап анықтай білуін. 	<p>Компьютер құрылғыларын жөндеу және Қазіргі заманғы ЭЕМ құрылысы принциптеріне кіретін негізгі компоненттер мен ЭЕМ жұмысында осал жерлерді анықтау диагностика; Жүйелік блок құрылғылар ерекшеліктері, қазіргі заманғы ЭЕМ кооперация сәйкестігі. ЭЕМ сипаттамасын анықтау диагностикасын жүргізуге арналған іс-қамтамасыз ету.</p>
<p>АП 1.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желіге негізгі түсінік; - желіге жалғанған компьютерлердің орналасу сызбасы; - желімен біріктірілген компьютерлердің кабельдерінің параметрлері мен түрлері немесе байланыстың өзге арналары; - Сигналдардың желі бойынша орналастырылу жолдарының құрылымы; - ақпарат алмасу тәсілдерін ұйымдастыру (негізгі ақпарат ағымдарын бағыттау, компьютер функцияларын тарату); - берілген жылдамдық кезіндегі кабельдің өткізу мәселелерін шешу әдістері; - буманың ұзындығын таңдау мәселелері; - алмастыруды басқару әдістері; - OSI әдәсі, деңгей функциясы уровнемей, Стандарт IEEE 802; - жергілікті желіні құруға арналған жабдықтар. істеуі керек: - жергілікті желі түрлерін сауатты таңдай білуі және желіге қосылған кездегі желі топологиясының түрлері; - желі құру кезінде кабель таңдауды кәсіби түрде орындау - Стандарт IEEE 802 қолдана отырып, ақпарат тасымалдануы кезіндегі қателердің пайда болу себептерін білу; 	<p>Жергілікті желі Жергілікті желі негіздері компьютер классификациясы; қазіргі заманғы желі принциптері; Жергілікті желіні құру және Жергілікті желідегі аспаптар сәйкестігі; желілерді аспаптық және бағдарламалық ету.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жүйелік бағдарламалауға негізгі түсінік; - BIOS командалары мен тараулары; - Жүйелік файлдарды бағдарламалау және редактрлеу кезіндегі негізгі командалар мен 	

<p>АП 1.5</p>	<p>операторлар; - Windows-тың жүйелік реестріне негізгі түсінік - Windows-тың жүйелік реестрі жұмысын бағдарламалық камтамасыздандыру істеуі керек; - ДК-ді әртүрлі ақпарат жинақтауыштар арқылы іске қосу; - ДК жұмысын жеңілдету үшін BIOS-ты баптауды өзгерту - қызмет көрсету бағдарламалары арқылы Windows-ты редактрлеу; - DOS және Windows операциялық жүйелерінің іске қосу файлдары</p>	<p>Жүйелік ба Жүйелік бағдарламалау негіздері, ВІО қауіпсіз өзгертулері, жүктеуді басқару, жүйелерді баптау және конфигурация жүйелік реестрін баптау, қалпына келтіру</p>
<p>АП 1.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - конденсаторлар мен резисторлардың сызбадағы белгілері; - конденсаторлар мен резисторларға техникалық сипаттама; - жартылай өткізгіштердің техникалық мінездемелері мен сипаттамасы; - транзисторлар, диодтардың классификациясы; - Сызбадағы логикалық элементтердің белі шарттары; - логикалық элементтердің жұмыс істеу принциптері; - электронды сызбалар элементтерін құру; - электронды сызбалар элементтерін құру принциптері; істеуі керек: - радиобөлшектерге графикалық белгі шарттары арқылы сипаттама беру; - резисторлар мен конденсаторларды электронды сызбаларда қолдану; - жартылай өткізгіш құралдарын сипаттамасы арқылы анықтау; - электрондық сызбаларда жартылай өткізгіш құралдарын қолдану; - логикалық элементтердің сызбаларын орындау; - логикалық элемент жұмысында кесте құру; - электрондық сызбаларды оқу және құру.</p>	<p>Радиоэлектроника Компьютерлік техниканың радиоэлементтерді радиоэлектрондық аспаптары негіздер сипаттамалар және радиобөлшектер сь белгілеулер, микроэлектроника негіздерін, микросхемалар, электрондық сызбалар құрастыру</p>
<p>АП 1.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - байланыс құралдары классификациясын; - көшірме аппараты құрылғысын; - құжаттарды тираждау және жою құралдарының сипаттамасы; - құжат дайындау қосымша құралдары. - сканердің жұмыс істеу принципі - түптеу, қаптау, кесу әдістерін қолдану істеуі керек: - көшірме аппаратында біржақты және екіжақты көшірмелер, құжаттарды масштабтау, қағазды жою тәсілдері;</p>	<p>Қазіргі заманғы ұйымдастыру Жұмыс процесін жақсарту мақсатында техникасын қолдану. Құжаттарды өңдеу қызметті жүйелендіру.</p>

- факсимильді аппаратты қолданып құжаттарды жіберу, қабылдау.
- құжаттарды сканерлеу және тану.
- құжаттарды түптеу, қаптау, кесуді

2.1 Орта буын маманы 1304000 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Оқыту мерзімі: 3 жыл 6 ай
2 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 3.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; - кәсіби лексикограмматикалық мәтіндермен жұмысты; - функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын дамытуды; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды. 	<p>Кәсіби қазақ (ор) Мәтінге морфологиялық, синта Лексико-грамматикалық мәтіндермен даму тарихы, дербес компьютерді амалдық жүйе, компьютерлік вирус қасиеттері, мәтіндік құжаттармен компьютерлік графика, мәліметтер бағамы, модельдер мен модельдеу үлгісі, техникалық қауіпсіздік ереже Мамандыққа байланысты терминдер дербес компьютер, монитор, жүйелік , жүгірткі, мұрағат, модем, шығармалар, мультимедиялық құрылғылар, Интернет техникасы. Мамандыққа байланысты басылымдар, кәсіптік кітапханалар, абиблиография.</p>
ЖГП 3.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материал таңдауды; - грамматика; - жазылу емлесін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс. 	<p>Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу лексика, фразеологиялық тіркестер байланысты терминдер; кәсіби бағы аудару (сөздікпен) техникасы; кәсіби</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p>	

ЖГП 3.4	<p>- әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, физикалық және спорттық жетілдіру негіздерін;</p> <p>- спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды;</p> <p>- баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін;</p> <p>- жүгіру техникасын;</p> <p>- секіру техникасын;</p> <p>- қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- баскетбол, волейбол ойнауды;</p> <p>- гимнастикалық жаттығуларды орындауды;</p> <p>- әртүрлі қашықтыққа жүгіруді;</p> <p>- биіктікке, ұзындыққа және бір орыннан секіруді;</p> <p>- қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды.</p>	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесінің мамандарды дайындау олардың салауатты өмір салты. Қ спорттық жетілдірудің негізі. Кәсіби шынықтыру дайындығы. Дене әлеуметтік-биологиялық және псих негіздері.</p>
ӘЭП 00	<p>Әлеуметтік экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП 4.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарының негіздерін;</p> <p>- қазақ этносының мәдени іргетасы туралы;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарын еркін меңгеруді;</p> <p>- көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсете білуді.</p>	<p>Мәдениеттану</p> <p>Қоғам, мәдениет және өркениет салт-дәстүрлер мен жаңашылдық; ө кадамдардан бастап, ерте қоғам Қазақстан мәдениетінің даму кезеңде ортағасырлық халықтарының көрнекі қазіргі Қазақстан мәдениеті, салт-дәстүрлері.</p>
ӘЭП 4.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы;</p> <p>- қоғамда адамдар арасындағы мінез-құлықтық нормаларды;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- ғылым мен ғылыми таным рөлін;</p> <p>- әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерді талдауды.</p>	<p>Философия</p> <p>Философия пәні, әлемдік философия негізгі</p> <p>Адам табиғаты мен оның өмір сүруі; адам және қоғам, өркениет және мәдениет бостандығы мен жауапкершілігі; адам әрекеті; ғылым мен оның рөлі; ғалам.</p>
ӘЭП 4.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік әдістемелерді қолдануды;</p> <p>- тұлғаны әлеуметтендіру процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- әлеуметтік қозғалыстар және өзгеру мен дамудың өзге факторлары туралы білімін арттыруды;</p> <p>- биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) анықтауды;</p> <p>- саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды.</p>	<p>Саясаттану және әлеуметтану</p> <p>Саяси билік пен билік қатынастары; мәдениет, саясат субъектілері; әлем халықаралық қатынастар; Қазақстан әлеуметтік-саяси процестер, институттары тұлға: оның рөлі мен қызметі, әлеуметтік және саяси жүйелер мен оларды шешу жолдары.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p>	<p>Экономика</p> <p>Экономика және оның негізгі проблемалары.</p>

<p>ӘЭП 4.4</p>	<p>- экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - макро және микроэкономика негіздерін. і с т е у і к е р е к : - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды талдауды; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты табуды және пайдалануды.</p>	<p>; нарықтық баға қалыптасуының бәсекелестік; фирма қызметінің негіздері; антимонопольдық ретте макроэкономика; ел экономикасын қаржылар; ақша-несиелік және с инфляциялық процестер; жұмыссы экономикасының өсу проблемалар еңбек бөлінісі; әлемдік валюта, тауақ көрсету нарығы; бизнес негіздері.</p>
<p>ӘЭП 4.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. і с т е у і к е р е к : - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.</p>	<p>Құқықтық Құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар кө Республикасының Конституциясы- ядросы; адам құқығы туралы дек құқықтық мемлекет; құқықтық жа оның түрлері, құқықтың негізгі сал Республикасының сот жүйесі, құқық</p>
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер «Техник» квалификациясы</p>	
<p>Ж К П 2.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. і с т е у і к е р е к : - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірінғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау.</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаз Корреспонденция мен іс жүргізу т қағаздардың тарихы; құжаттарды құ мен қызметі, сипаттамасы, рәсімде компьютерде іс жүргізу тәсілдері; к еңбек қатынастарын ресімдеу; істер н жүргізуді ұйымдастыру технологиясы</p>
<p>Ж К П 2.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к : - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; і с т е у і к е р е к : - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы ақт ж а с а у д ы ; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді.</p>	<p>Еңбекті Еңбек қорғау бойынша құқ ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі с жүйесі; құқықтық және нормативті жаракат және ауыру; еңбек жағдай факторлар; өрт қауіпсіздігі, техни эксплуатация ережелері; еңбек қор; түрлері, құралдар, ескерту, экология ортаны қорғау</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p>	

ЖКП	<p>2.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартация туралы түсінікті; - стандартацияның шығуы мен дамуы тарихына түсінікті; - ҚР «Стандартизация туралы» заңын; - сертификациялау мен метрология туралы; - өлшеу құралдарын қолдануды; - көлем эталонын; істеуі керек: - халықаралық аймақтық стандартизациямен байланыстыруды; - сертификациялауды; - терминдермен анықтамаларды қолдануды; - өндірісте сертификациялау қызметін көрсетуді; - құрылғылардың сапасын анықтауды; - сапа менеджментінің жүйесін құрастыру мен енгізуді; - метрологияны анықтауды. 	<p>Стандарттау</p> <p>Стандарттау міндеті, он Стандарттардың Бірыңғай жүйедегі конструк форматтар, масштабтар, сызбалар, сы жазулардың орындалуы. Конструкт жүйелілігі және оның түрлері. Бір бағдарламалық құжат: шартты граф алгоритмді бағдарламаның блок-сыз құжаттардың Сызбалар: түрлер мен типтер. Сыз е р е ж е с і .</p> <p>Нормалық бақылау туралы ұғым. Көрсеткіші.</p>
ЖКП 2.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық, сызықта есептерді шешуде математикалық тәсілдерді; - сызықтық, дифференциалдау теңдеулерін; - екінші қатардағы қисындар қасиеттін; істеуі керек: - жоғарғы математиканы, математикалық статистиканы, әртүрлі процестерді математикалық моделін құру тәсілдерін қолдануды; - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте математикалық тәсілдер мен есептеуіш техниканы қолдана отырып, есептерді шығару; - есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді; - Тейлор, Фурье қатарына функцияларды салуды. 	<p>Арнаулы циклдегі</p> <p>Комплексті сандар. Ондағы негізгі қатынастық сызықтар мен онда Дифференциалдық теңдеу. Екінші р Коши есебі. Қатарлар, сан қат жинақтылығы және қосындысы. Кош белгісі. Таңбалары кезектесіп келетін және Фурье қатары. Электрот колданылатын функцияларды Фурье Ықтималдық теориясы, комбинатор Кездейсоқ оқиғалар түрлері.</p>
ЖКП 2.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізгіштердің көлденең қимасын есептеуді; - тұрақты және айнымалы ток электр тізбектерінің есептерді орындауды; - магнитті және үшфазалы тізбек есептерін орындауды; - синусоидальды емес кернеу мен токтардың пайда болуын; - коммутация заңын; - дросселдердің, трансформаторлардың орауыш сандарын есептеуді. істеуі керек: - тармақталған және тармақталмаған схема параметрлерін есептеу үшін белгілі формулалар мен әдістерін қолдануды; - электр энергиясын тұтынушылар үшін қорек көзінің керек режимін таңдауды; - оң және сол қол ережесін қолдануды; - конденсаторлардың батарея эквивалентті 	<p>Электротехника теориялық</p> <p>Электр тоғы, магнитті өріс, электрлі және тұрақты ток тегі, негізгі параметрлері: әрекет принципі. Ом, Кирхгоф, Джоу бірфазалық және үшфазалық айныма. Электр тізбектеріндегі синусоидал, Коммутация заңы тұрақты кернеу тізбектерінің қосылуы. Трансформат үшфазалы; құрылғы, әрекет принципі</p>

	<p>сиымдылықтарын есептеуді; - аралас қосылу схемасының негізгі қағидасын тұжырымдауды; - қуат коэффициентін арттыру тәсілдерін таңдауды; - ВД құру және оған тізбектер параметрін анықтауды; - синусоидальды емес тізбектерді есептеу үшін формулаларды қолдану; - трансформатор коэффициентінің есебін жүргізуді - трансформатор түрін таңдауды.</p>	
ЖКП 2.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - материалдардың негізгі физика-химиялық, механикалық және технологиялық қасиеттерін; - жартылай өткізгіштерді жіктеуді; істеуі керек: - материалдар мен қорытпалар түрлерін анықтауды; - бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен радио бөлшектерінің элементті базасының жарамдылығын анықтауды; - радиотехникалық жабдықтардың электрлік параметрлерін өлшеуді.</p>	<p>Электррорадиоматериалдар мен Материалдың негізгі механикалық және физико-химиялық қасиеті; қорытпа құрылымы; өткізгіштерді жіктелуі; оптоволокондық материалдар.</p>
ЖКП 2.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электроөлшеу аспаптарының құрылысы мен жұмыс принциптерін түсінуді; істеуі керек: - негізгі электрлік шамаларды өлшеуді.</p>	<p>Электрорадио Метрология негізі; электр-өлшеуіш сандық аспаптарының жіктелуі, құрыстыру принципі; оптоволокондық модульдер.</p>
ЖКП 2.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - электр құрылғыларының құрылысын, механизмін; - импульсті сигналдарының схемасын, параметрлерін, жұмыс істеуін; істеуі керек: - импульсті сигналдардың параметрлерін есептеуді; - импульстік құрылғылардың маркасын анықтауды.</p>	<p>Электроника және импульс Радиотехникадағы жартылай өткізгіш құрылысы; жұмыс істеу принципі есептеу; импульстер және оның тұрақты құрылғылардың негізгі элементтері интегралдық микросхемалар.</p>
ЖКП 2.9	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - алгоритм және бағдарламалау тілдері түрлерін; - есептерді шешу үшін бағдарламалар құруды; - бағдарламаның өміршеңдік циклі түсінігін; - бағдарламалық кателер түрлерін; - сергіту жаттығуларын орындауды; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиымдарды өңдеуді; - жиындарға қолданылатын амалдарды; істеуі керек: - алгоритмдер құруды және оларды қандайда бір</p>	<p>Алгоритмдеу және бағдарламалау ЭЕМ-да есеп шығару кезеңдерін; әр түрлі бағдарламалардың негізгі қасиеттері; алгоритмдер түрлерін; тілдің негізгі түсініктері; мәліметтер концепциясы; тілдік типтері, оларға қолданылатын амалдар; реттелген типтегі мәліметтер; жиым мәліметтер; бағдарламалау тілінің шартты оператор, таңдау операторлары; процедура және функция</p>

	<p>бағдарламалау тілінде жазуды; функциялар; файлдар, файлдарды е</p> <p>- бағдарламаны өңдеуге қажетті тест құрастыруды; процедуралар мен функциялар;</p> <p>; мәліметтер; объектілі - бағытты</p> <p>- бағдарламалау тілінің бірік-тірілген (элементтері; бағдарламалау тілін</p> <p>интегралданған) ортасын қолдануды; мүмкіндіктері.</p> <p>- алгоритм қолдануды;</p> <p>- бағдарламаның алгоритмін құруды;</p> <p>- бағдарламаны өңдеуді.</p>	
ЖКП 2.10	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- автоматика элементтерінің жалпы мәнін;</p> <p>- автоматиканың функционалды схемасы мен құрылысын;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- автоматика элементтерінің функционалды схемасын құру, есептеу, талдауды;</p> <p>- құрылғы түрлері бойынша ажыруды;</p>	<p>Автоматика</p> <p>Автоматика жайлы түсінік; бақылау; орны; параметрлі және генератор ауыстырып қосатын қондырғы релес Есептеу техникасы мен автомат қолданылатын стабилизаторлар.</p>
ЖКП 2.11	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- бәсекелестіктің мәні мен мағынасын;</p> <p>- мемлекеттік банктік білім жүйесі мен мазмұнын;</p> <p>- шығынның негізгі түсініктері;</p> <p>- маркетингтің мәні мен қағидаларын;</p> <p>- кәсіпорынның басқару әдісін;</p> <p>- бағаны анықтауды;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- кіріс пен шығысты есептеуді;</p> <p>- өнімнің өзіндік құнын анықтау, өндірістегі баға мен көтерме, бөлшектік бағаны анықтауды;</p> <p>- бизнес-жоспарды құру;</p> <p>- салықтың мәнін түсіну.</p>	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Нарықтық экономиканың қағидалары нарықтық жүйе; мемлекеттік қаржы бәсекелестік; өндірістегі субъектінің кәсіпорын экономикасы; менеджмент бағалық құн; жоспарлау есебі мен тал қызметтері, халықаралық экономика</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 5.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- есептеу техникасының және электрониканың арифметикалық және логикалық негіздерін;</p> <p>- сандық схемалардың микросхемотехникалық және микроэлектрондық құрылғылардың негіздерін;</p> <p>- элементтерін стандарт бойынша шартты-графикалық белгіленуін;</p> <p>- комбинациялық және тізбектелген құрылғылардың ішкі құрылымын;</p> <p>- микропроцессордың құрылымын;</p> <p>- микропроцессорлық жүйе мен микропроцессорлар құрылымы және оларды ұйымдастыруды;</p> <p>- есептеуіш техниканың микросхематехника құралдарының болашақтағы дамуын және қазіргі заманғы жағдайын;</p> <p>- микроконтроллердің құрылымы мен ұйымдастырылуын;</p> <p>істеуі керек:</p>	<p>Микросызбатехника</p> <p>Сандық микросхемотехниканың логикалық схемотехникалық алгебра логикасының негізгі заңд элементтер, дизъюнктивті және қоны түрлері, логикалық функциялар л комбинациялық логикалық схема Комбинациялық құрылғылардың с дешифраторлар, шифраторлар, му демультимплексорлар, теңдеу қосындылауыштар, код түрлендіргіш құрылғылардың схемотехникасы: регистрлер, санауыштар; аналог санды-аналогты түрлендіргішті құрылғыларының схемотехникасы; м</p>

	<p>- стандарт талаптарын сақтай отырып есептеуіш техника құрылғыларының және түйіндерінің функционалды принципті сызбаларын тұрғызуды;</p> <p>- цифрлық сызба құруды және талдауды;</p> <p>- ақиқаттық кестесі, ауыспалы диаграммалар көмегімен цифрлық сонхронды түйіндер мен құрылғылар жұмысын сипаттауды;</p> <p>- анықтама-әдебиеттерді қолдануды;</p>	және микропроцессорлық жүйелер; негізі.
АП 2.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- операциялық жүйелер түрлерін;</p> <p>- кестелік процессорларды;</p> <p>- мәтіндік, графикалық редакторларды</p> <p>- мәліметтер мен бағдарламаларды қорғау әдістерін.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- операциялық жүйелерді қайта қалпына келтіру және баптауды;</p> <p>- операциялық жүйелердің қабыршықтарын қолдануды;</p> <p>- файлдармен, электрондық кестелермен, графиктік редакторлармен, мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс.</p>	<p>Операциялық жүйелер мен (қамтамасыздандыру</p> <p>Пәннің негізгі терминологиясы. Қамтамасыздандырудың құрамы</p> <p>Операциялық жүйе құрамы және қызмен құрылғыларының қысқаша MS-DOS операциялық жүйесінің н қызметі мен құрамы, негізгі қол утилеттері. Файлдық қабыршықта қызметі, артықшылығы. Window: жүйесінің тұтастығы. МД, бумалар менюмен, терезелермен жұмыс. Мұрағаттаушы файлдармен жұмыс вирустар. Вирусқа қарсы бағдарлама кестені құру жән Мәтіндік, графикалық редакторларм Linux) операциялық жүйесі. УТ командалары.</p>
АП 5.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- ЭЕМ құрылымы мен архитектурасын;</p> <p>- есептеу техниканың негізгі сипаттамаларын;</p> <p>- заманауи МП құрылымын және оның бағдарламалық-рұқсат регистрлерін;</p> <p>- ЭЕМ жадысының ұйымдастырылуын;</p> <p>- ЭЕМ үзілім жүйесін;</p> <p>- МП ассемблер тілінде бағдарламалу негіздерін;</p> <p>- қорғалған режим түсінігін;</p> <p>- қорғалған режимнің жады ұйымдастырылуы мен сипаттамасын;</p> <p>- мультипроцессорлық жүйенің жұмыс принципін.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- ЭЕМ жұмыс істеу принципін сипаттауды;</p> <p>- ЭЕМ өтетін күрделі процестерді қарапайым кезең әрекеттеріне бөлшектеуді;</p> <p>- ассемблер тілінің негізгі конструкциясын пайдалануды;</p> <p>- ассемблер тілінде қарапайым бағдарлама құруды ;</p>	<p>Электронды есептегіш</p> <p>ЭЕМ құрылымы мен архитектурасы; көрсетілімі; ДҚ электрондық жадысы динамикалық жадының құрылымы, түрлері, технологиясы және сипатта жады модулдерінің тағайындалуы, заманауи процессорлардың бағдарл процессорлардың жұмыс режимі, регистрлер және деректер типтері, үзілім жүйесі, қорғалған режимде жұмысы, ЭЕМ қызметі, мультипро: ассемблер тілінің негіздері: асси программа құру этаптары, ассемблер құру кезеңдері, ассемблердегі прогр ассемблер тілінің операндтары мен ассемблер тілінің командалар түрі.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- конструкторлық-технологиялық жобалардың жалпы ұғымын;</p> <p>- жобалау әдістерін;</p> <p>істеуі керек:</p>	<p>Автоматты жобалау жү:</p> <p>Жобалау туралы жалпы түсінік. АЖЖ негізі. АЖЖ құрылымы мен қамт: инженерлік еңбек автоматизация</p>

<p>АП 5.4</p>	<p>- автоматтандырылған басқару жүйелерді құрастыруда программалық қамсыздандыруды қолдануды ; - автоматтандырылған проектор пакеттерімен жұмыс ; - автоматтандырылған жобалау жүйелерін техникалық жабдықтарын, пайдалану, баптау және қосуды.</p>	<p>конструкциялаудың автоматтанған : технологиялық дайындаудың авто CAD-тың заманауи графикалық пакет</p>
<p>АП 5.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - тоқ желісіне байланысты түрлендіру схемасын; - әр түрлі жүктемедегі түрлендіргіштің жұмысын; - сүзгілермен, импульсті қорек көздерімен электрлік қорек көздерінің тұрақтандырғыштарының жұмысын; істеуі керек : - түзеткіш құрылғының әртүрлі схемаларының жұмысын зерттеуді; - түзеткіш құрылғы схемасын, жүктеме түзеткіш өтпелі процестерін жұмысын зерттеуді.</p>	<p>Қорек Қорек блогі, қорек блогының с Компьютердің қауіпсіздігі мен электр желідегі құрал-жабдықтарды жерге т қорек блогі мен фильтрлер. Электр құрылғысының жалпы түсінігі, эле құрылғысының тұрғызу принципі, Кернеу мен токтың тұрақтандыруш қорек көзі.</p>
<p>АП 5.6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - ЭЕМ ұйымдастырылуы мен функционалдау принциптерін ; - Есептеу техникасының жіктелуі мен типтік түйіндерін ; - Жеке архитектуралық конфигурациялардың тағайындалуы мен жұмыс принциптерін; - Ақпараттарды енгізу-шығару жүйелерінің ұйымдастырылуын және сыртқы құрылғылардың интерфейстерін ; - Есептеу техникасының, коммуникациялық және байланыстың заманауи құралдарын; істеуі керек : - компьютерді жинауда конфигурация талап ететіндей қажетті жабдықтауыштарды таңдауды; - есептеу техникасының аппараттық және бағдарламалық бөліктерінің үйлесімділігін қамтамасыз етуін ; - компьютердің аппараттық және бағдарламалық бөліктеріне модернизациялауды; - ЭЕМ заманауи сыртқы құрылғыларын қосуды, баптауды және пайдалануды.</p>	<p>ЭЕМ-ның сыртқы аймағын. Заманауи дербес компьютерлердің және сипаттамасы: процессор, ішкі жанаалық деректерді сақтау құрылғысы: магнит құрылғысы, оптикалық сақтақпаратты енгізу және шығару құр дигитайзер, пернетақта, манипулятор плоттерлер және компьютердің бейнежүйесі: заманауи , плазмалық, LED-мониторлары және ; ДК а коммутация және ақпаратты қ құралдары: ішкі және сыртқ факс-модемдер, желілік картал концентраторлар және ақпараттың м ішкі және сыртқы құрылғыларды сыртқы құрылғылардың дамуы, оны принциптері, заманауи мобилді ноутбуктер, нетбуктер, ҚДК, смартфон және т.б.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылуын ; - ЕТҚ жоспарлық-профилактикалық қызмет көрсету және пайдалану әдістемесін; - бағдарламалық, аппараттық және аралас бақылауын ,</p>	<p>ЭЕМ-ді техникалық күтім көрсету Техникалық қызмет көрсетудің ұйым жоспарлық-профилактикалық қызме пайдалану әдістемесі; автоматтанды қалпына келтіру және диагностика</p>

АП 5.7	<p>- пайдалану және жөндеу жұмыстарының негізгі принциптерін; істеуі керек:</p> <p>- ЕТҚ және желілік құрал-жабдықтарының ақаулықтарын іздеу және жою үшін сервистік аппаратураны, тестілік және диагностикалық бағдарламаларды пайдалануды;</p> <p>- ЕТҚ модернизация және конфигурация жасауды;</p> <p>- ЕТҚ-ның жұмыс қабілеттілігін арттыру үшін, ЕТҚ паркі мен желі қолдауын жүзеге асыруды.</p>	<p>бағдарламалық, аппараттық және сервистік аппаратура; ЕТҚ модерн конфигурациялау; ақаулықтар түрлі айқындау ерекшеліктері; ЕТҚ құрал-жабдықтардың ақаулықтарын жою алгоритмдері; ЕТҚ ақаулықты утилизациялау</p>
АП 5.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- қазіргі кездегі желілік технологияларын;</p> <p>- желілердің жіктелуін және онфигурациясын;</p> <p>- локалды желілер құрал-жабдықтарын;</p> <p>- желілік құралдардың негізгі техникалық сипаттамаларын;</p> <p>- локалды желілердің кабельді жүйелерін және интерфейстерін;</p> <p>- желіде жұмыс істеу үшін Microsoft Windows ОЖ баптау тәсілдерін;</p> <p>- желілік қолдаңбалы бағдарламаларын;</p> <p>- Web-сайттарды және Web-беттерді жасауға арналған қолдаңбалы бағдарламаларын.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- кәсіби шығармашылықта есептеуіш жүйелерді қолдануды;</p> <p>- локалды желілерді орнатуды, желіге ДК қосуды, қажетті желілік баптауларды жүргізуді;</p> <p>- желілік қолдаңбалы бағдарламалармен жұмыс істеуді;</p> <p>- Web-сайттарды және Web-беттерді жасауды және рәсімдеуді;</p> <p>- Интернет желісінде жұмыс істеуді</p>	<p>Есептегіш кешендер, жүйелер Желілердің түрлері. Компьютерлік технологиялары мен принциптері. Жі Локалды желілер құрал-жабдықтары техниканың аппараттық және құралдарының қызмет көрсету және принциптері. Сымсыз технология: қауіпсіздік. Желіде жұмыс істеу Windows ОЖ баптау тәсілдері. Web-беттерді жасауға арналған бағдарламалар</p>
Ө О КП 00	0 0 Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (Танымдық, оқу, өндірістік, диплом алдындағы)	
КП 1.1	<p>Кәсіптік практиканы оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <p>- мамандық туралы;</p> <p>- колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер;</p> <p>- қауіпсіздік ережелерін;</p> <p>- аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды;</p> <p>- қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды;</p> <p>- есептерге блок-схемалар құруды.</p>	<p>Т а н ы м д ы қ Тәжірибенің мақсаты мен Мамандық және квалификациялар Колледждің материалды-техникалық . Әлеуметтік жұмыс берушілер байланыстардың анализі. Кәсіпорын Қауіпсіздік ережелері. Дербес компь және бағдарламалық қамтама Операциялық жүйелердің атқаратын функциялары. ДК ақпараттың көрс редакторлармен(Блокнот, WordPad, жасау және талдау. MsWord құралдарымен кестелерді құру Алгоритм мен бағдарлама ұғымы. Блок-сызбалар құру. Танымдық ок есепті презентация (PowerPoint және көмегімен) түрінде құру.</p>

КП 1.2	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі ережелерін, өндірі тазалығы мен еңбек қорғауды; - бөлшектік құрылғының (транзисторлар, диодтар, резисторлар, конденсаторлар, микросызбалар) жұмыс істеу принципі мен құрылымы; - радиоэлементтің кең түрде қолдану маркаровкасы; - өткізгіштерді біріктіру, кабель, шнур маркаровкасы; - дроссель, трансформатор виткасының сан есебі; - электроқондырғы бұйымдарның құрылымы, қорғану ақпараттарымен іске қосу құралдарының жұмыс ережесі оның қондырғысы, оларды тағайындауды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроқұралдарын электрлік сызба-нұсқасын оқи білуін; - бақылау-өңдеу құралдарының көмегімен радиобөлшекэлемент базасының жарамдылығын анықтау; - радиотехникалық құралдардың электрлік параметрін өлшеу; - жарықтану құралдарының монтажын жасау; - жартылай өткізгіш элементінде электр сызба-нұсқасын жасау; - баспа платасында радиоэлементті монтаждауды жүргізу және басылым монтажының сызбасын сызуын; 	<p>Электротехника және электр</p> <p>Техникалық қауіпсіздік ережесі, өрт және еңбекті қорғау және өндірістік санитария база бөлшектерінің жұмыс принципі электротехника заңдары және негізгі электрлік схеманы тұрғызу принципі күрделі тізбектердің айырмашылығын схемалар, ЭЕМ автоматиканың электрлік және жұмыс принципі; электрқондырғы электрберіліс механизмдерінің түрлерін айыра білу; электр жабдықтары схемаларын оқу; радиотехникалық электрлік параметрлерін өлшеу.</p>
КП 1.3	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроөлшеуіш үшін негізгі прибор параметр есебінің әдісін; - негізгі электроқұралдардың қондырғысының жұмыс істеу принципін; - негізгі электроөлшеуіш құралдарының және құрылымы принциптерінің сызба-нұсқаларын. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электроөлшеуіш құралдарды қолдануды; - электронды құралдардың камбровкасы мен іске көшуін жүзеге асыруды; - электроөлшеуіш құралдарды жөндеу мен ақауларын анықтауды. 	<p>Электрорадиоөлшегіш</p> <p>Өлшеуге арналған негізгі аспаптарды есептеу тәсілі; негізгі электр өлшегіш структуралық және электрлік схемалары, жұмыс принципі; электр қалпына келтіру және калибровка жүзеге асыратын аспаптардың, электрөлшегіштердің ақауларын және жөндеу; электрқондырғыларын жөндеу және құрылымы.</p>
КП 1.4	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламамен қамтамасыз етудің функционалдық ерекшеліктері; - мәтіндік, графикалық және кестелік бағдарламалардың қызметін және қолданылуын; - вирусқа қарсы бағдарламаларды; - мұрағаттаушы бағдарламаларды. <p>істеуі керек:</p>	<p>Жұмысшы</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеуде техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі ережелерін бағдарламамен қамтамасыз етудің қызметін.</p> <p>Каталог және файлдармен жұмыс командалар; MS-DOS командалық қатары; Commander қабыршығы. FAT32, NTFS</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату және баптау; - каталог және файлдармен жұмыс (құру, көшіру, жаңарту және т.б.); - электронды кестелермен жұмыс; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмыс; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс; 	<p>жүйелер; Windows операциялық конфигурациялық файлдары. Тот Мұрағаттаушылар. Вирусқа қарсы Мәтіндік, графикалық және кестелік (</p>
КП 1.5	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК негізгі бөліктерінің тағайындалуы және жұмыс істеу принциптерін; - жүйелік плата жұмысының схемасын; - операциондық жүйелер түрлерін; - оптикалық және магниттік жинақтаушылардың жұмыс істеу принциптерін; - сканердің, принтердің жұмыс принциптерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК қосуды, баптауды және модернизациялауды; - BIOS арқылы ДК компоненттерін қосуды және баптауды; - операциондық жүйелерді орнатуды; - қолданбалы бағдарламаларды орнатуды және баптауды; - қатты дискіде ақпаратты қалпына келтіруді; - сканермен, принтермен жұмыс істеуді; - Интернет желісінде жұмыс істеуді; - антивирустық бағдарламаларды орнатуды. 	<p>Перифериялық</p> <p>ДК жұмыс кезіндегі техника қауіпсіз бөліктерінің тағайындалуы және жұмыс істеу принципі; ДК модернизациялау, баптау және қосудың жұмысының схемасы; BIOS компоненттерін қосу және баптау жүйелер түрлері және оларды орнату бағдарламаларды орнату және бақтау көлемін ұлғайту және қателіктер дискжетегін орнату; қатты дискіде ақпаратты қалпына келтіру; оптикалық дискжетегінің жұмыс істеу принципі, орнату, баптау, зерттеу; принтердің жұмыс істеу принциптері; Интернет желісінде жұмыс істеу; Интернет мультимедиялық қызметтері; Интернет жұмыс істеу; модемді орнату компьютерлік вирустар және бағдарламаларды орнату.</p>
КП 1.6	Зертханалық-тәжірибелік жұмыстар (ЗТЖ)	Оқу орнының оқу жоспары бойынша
КП 1.7	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ассемблерде сегменттердің жеңілдету сипатын; - ассемблерде қосу, алу көбейту және алу командаларын арифметикалық өрнектерді есептеу барысында пайдалануды; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi - де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Turbo Debugger өңдеушіні пайдаланып бағдарламаны тестілеуді және қателіктерді жөндеуді; - мәтіндік және сандық режимде экранға шығаруды; - есептерді шешудің математикалық әдісін таңдауды; - алгоритмді графикалық түрде рәсімдеуді; - Delphi - дің біріктірілген ортасын қолдануды; - бағдарламаларды өңдеуді және рәсімдеуді; 	<p>Бағдарламалау</p> <p>ДК жұмыс кезіндегі техника қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін сегменттердің жеңілдетілу сипатын білу; ассемблер тілінде қосу, алу, көбейту және бөлудің арифметикалық өрнектерді есептеу тәсілдерін пайдалану, Turbo Debugger өңдеушіні пайдаланып бағдарламаны тестілеу және қателіктерді жөндеу; ассемблер тілінде бағдарламаны шақыру; бағдарламаны құру кезінде пайдаланылатын операциялар командалары; ығысу ассемблер тілінде адресациялау әдісін пайдалану; бағдарламаны басқару; пернетақтаның жұмысын қамтамасыз ету; командалар, жиымдармен бағдарламалаудың тақырыптарын білу; бағдарламаны біліктіліктерін арттыру үшін (тапсырмалар бойынша алгоритм жазу және</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды; - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды. 	ЭЕМ - де есептерді шешу және өңдеу құру; жобада жергілікті мәліметтер к жүйе құрылады.
КП 1.8	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желілік топологияны; - желілік технологияны; - желілік құрал жабдықтарды; - желі жүргізу кезеңдерін; - кабельдің ұзындығын есептеуді; - адресітеу құрылысын және принципін; - IP және DNS адресітерінің баптауын; - HTML гипермәтіндік тілін; - JavaScript тілінің құрылымын; - Flash векторлы графикасының саймандарын. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түрлі технологияларды қолданып желі құруды; - желіні баптауды орындауды; - желілік қолданбалы бағдарламаларды қолдануды ; - HTML және JavaScript тілдері мен Flash анимациясын қолданып, сайт құруды. 	<p>Желілік технология</p> <p>Желіні жобалау. Серверлерді орнату және DNS адресітерімен HTML тегтерін, JavaScript бағдарла FlashMacromedia анимациялық бағда Web-сайт құру. Файлдық жү</p>
КП 02	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын; - кәсіпорынның желілік құрылымын; - кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін ; - ақпараттарды өңдеудің технологиялық үрдісін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттар, Интернет-қосымшалар құруды; - ақпараттарды өңдеудің автоматтандырылған жүйесін құруды ; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	<p>Өндірістік-технологиялық</p> <p>Кәсіпорынмен, оның жұмыс іст қауіпсіздік техникасы ережесімен т құруға қатысу немесе я Ақпараттарды өңдеуге автоматтандь сайттар, Интернет - қосымшалар қ құжаттарды рәсімдеу. Өндірістік - тәжірибені өткізгені туралы есеп беру</p>

КП 03

Кәсіптік практиканы оқу нәтижесінде білім алушының

білуі

керек:

- қауіпсіздік техникасы ережелерін;
- өнеркәсіп құрылымын;
- өндірістік тазалықты және еңбекті қорғауды;
- кәсіпорын ақпараттарын жинақтау мен өндеудің технологиялық ерекшеліктерін;
- енгізілетін ақпараттарды басқару әдістерін;
- алынған ақпараттарды өндеу нәтижелерін талдау әдістерін.

істеуі

керек:

- жобаға қойылатын талапты анықтауды;
- еңбекақы қоры мен өнеркәсіп бөлімшелері қызметкерлерінің қажеттілігі есебін жүргізу;
- техника-экономикалық негізді құру;
- есептің қойылымын анықтау;
- материалдар жинау және жүйелеу;
- есепті шешудің математикалық әдістерін анықтау.

Өндірістік диплом
Кәсіпорынмен, оның жұмыс іст қауіпсіздік техникасы ережесі Кәсіпорынның технологиялық үрдісі Дипломдық жоба есебінің қойылы жобаға жиналған материалдарды жүйелеу. Есепті шешу әдісін жә анықтау. Есеп беруді рәсімдеу.

2.2 Орта буын маманы 1304000 – «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

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

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен і
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; - кәсіби лексикограмматикалық мәтіндермен жұмысты; - функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын дамытуды; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды. 	<p>Кәсіби қазақ</p> <p>Мәтінге морфологиялық, синтаксис, лексико-грамматикалық мәтіндермен жұмыс. ЭЕМ-нің даму тарихы, дербес құрылғылары, амалдық жүйе, компьютерлік алгоритімнің қасиеттері, мәтіндік редакторлар, компьютерлік график базасы, электронды пошта, модельдеу үлгілері, Интернет желісі, техникалар ережесі, еңбекті ұйымдастыру. Мамандыққа байланысты терминдер мен қысқартулар: дербес компьютер, монитор, жергілікті желі, мұрағат, мультимедиялық құрылғы. Аударма техникасы. Мамандыққа қатысты құжаттар мен басылымдар, кәсіптік арнайы әдебиеттер, библиография.</p>
ЖГП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материал таңдауды; - грамматикалық құрылымдарды; - жазылу елестірілуін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс. 	<p>Кәсіби шетел</p> <p>Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу техникасы, лексика, фразеологиялық тіркестер мен қысқартулар; кәсіби бағыт аудару (сөздікпен) техникасы; кәсіби тілдік қабілеттер.</p>
ЖГП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын. <p>істеуі керек:</p>	<p>Қазақстан</p> <p>Қазақстан мемлекетінің қалыптасу тарихы мен үдірістері; Қазақстанның тарихы мен дамуының негізгі кезеңдері мен оқиғалары; осы күнге дейінгі тарихының</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - карта мен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуды. 	Қазақстанның негізгі кезеңдерінің кестесі; Қазақстан тарихының кезеңде
ЖГП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, физикалық және спорттық жетілдіру негіздерін; - спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін; - жүгіру техникасын; - секіру техникасын; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - баскетбол, волейбол ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды; - әртүрлі қашықтыққа жүгіруді; - биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды. 	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесінің мамандарды дайы және олардың салауатты өмір салты. Спорттық жетілдірудің негізі. Кәсіби-ғы шынықтыру дайындығы. Дене әлеуметтік-биологиялық және психо негіздері.</p>
ӘӘП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘӘП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәдениеттану ұғымдарының негіздерін; - қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәдениеттану ұғымдарын еркін меңгеруді; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсете білуді. 	<p>Мәдениеттану</p> <p>Қоғам, мәдениет және өркениет салт-дәстүрлер мен жаңашылдық; өн қадамдардан бастап, ерте қола де Қазақстан мәдениетінің даму кезеңде ортағасырлық халықтарының көрке қазіргі Қазақстан мәдениеті, салт-дәст .</p>
ӘӘП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы; - қоғамда адамдар арасындағы мінез-құлықтық нормаларды . <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылым мен ғылыми таным рөлін; - әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерді талдауды. 	<p>Философия</p> <p>Философия пәні, әлемдік философия негізгі</p> <p>Адам табиғаты мен оның өмір сүруі; адам және қоғам, өркениет және мәдени бостандығы мен жауапкершілігі; адам әрекеті; ғылым мен оның рөлі; ғаламд</p>
ӘӘП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік әдістемелерді қолдануды; - тұлғаның әлеуметтендіру процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын . <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік қозғалыстар және өзгеру мен дамудың өзге факторлары туралы білімін арттыруды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси 	<p>Саясаттану және әлеуметтану</p> <p>Саяси билік пен билік қатынастары; с мәдениет, саясат субъектілері; әлемді халықаралық қатынастар; Қа</p>

	катынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) анықтауды; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды.	әлеуметтік–саяси процестер, институт ; тұлға: оның рөлі мен қызметі, әлеум мен оларды шешу жолдары.
ӘЭП 1.4	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - макро және микроэкономика негіздерін. істеуі керек: - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды талдауды; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты табуды және пайдалануды.	Экономика Экономика және оның негізгі ресурстар; нарықтық баға қал механизмдері; бәсекелестік; фирм экономикалық негіздері; антимоноп микро және макроэкономика; ел эк құрылымы; қаржылар; ақша-несиелік жүйе; инфляциялық процестер; Қазақстан экономикасының өсуі халықаралық еңбек бөлінісі; әлемдік және қызмет көрсету нарығы; бизнесі
ӘЭП 1.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. істеуі керек: - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.	Құқықтық Құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар көз, Республикасының Конституциясы-қ ядросы; адам құқығы туралы декларация; құқықтық мемлекет; құқықтық жауапкершіліктің түрлері, құқықтың негізгі салалары; Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.
	«Техник-программист» біліктілігі	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 1.1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. істеуі керек: - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау.	Мемлекеттік тілде іс қағазд Корреспонденция мен іс жүргізу тұлғаларының қызметі мен іс жүргізу тарихы; құжаттардың құрамы мен қызметі, сипаттамасы, ресімдеу компьютерде іс жүргізу тәсілдері; құқық қорғау қызметі мен іс жүргізу тәсілдері; еңбек қатынастарын ресімдеу; істер мен іс жүргізуді ұйымдастыру технологиясы.
ЖКП 1.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; істеуі керек: - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы акт	Еңбекті Еңбек қорғау бойынша құқық қорғау ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі стандарттары; еңбек жүйесі; құқықтық және нормативтік актілер; жарақат және ауыру; еңбек жағдайы факторлар; өрт қауіпсіздігі, техникалық қауіпсіздік; жұмыс орнының эксплуатация ережелері; еңбек қорғау

	<p>ж а с а у д ы ; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді.</p>	<p>түрлері, құралдар, ескерту, экологияны ортаны қорғау</p>
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері; - кешенді айнымалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын; - экономикалық, сызықта есептерді шешуде математикалық тәсілдерді; істеуі керек : - жоғарғы математиканы, математикалық статистиканы, әртүрлі процестерді математикалық моделін құру тәсілдерін қолдануды; - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте математика-лық тәсілдер мен есептеуіш техниканы қолдана отырып, есептерді шығару ; - есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді; - Тейлор, Фурье қатарына функцияларды салуды.</p>	<p>Жоғарғы математика Комплексті сандар. Ондағы негізгі қатынастық сызықтар мен ондағы тең және ондағы теңдеу. Екінші қатар: олардың жай касиеттері мен Дифференциалды теңдеу. Екінші қатар: Коши Қатар: сандық қатар түсінігі, қатар суммасы. Кошидің радикальды сипаттауы айнымалы қатар. Қатардың негізгі қатары. Фурье қатары. Электротөңкеріс кездесетін Фурье қатарына функциялық элементінің Комбинаториканың негізгі түсінігі. Тұ</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - кездейсоқ жағдайлар мен олардың болу мүмкіндіктері жайлы түсінікті; - тарату қатарының статикалық сипаттамасын; - Лаплас теоремасын; - кездейсоқ шамалар, олардың тарту заңдылығын; істеуі керек : - есепті шешудің математикалық тәсілін таңдауды; - математикалық статистиканы, әртүрлі процестердің математикалық құрылымының тәсілін қолдануды; - гипотезаларды тексеруді; - әртүрлі ғылым, техника, экономика аймағындағы мәселелерді шешуді.</p>	<p>Математикалық статистика Комбинаториканың негізгі міндеті. элементтері. Кездейсоқ оқиғалардың ықтималдылығы, қосу және көбейту заңдары, үлкен сандардың заңдары. статистиканың негізгі ұғымы (элементтерінің параметрлерінің статистикалық бағам тексеру. Дискретті және коррекция талдау негізі.</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - есептің шешілуінің есептеу тәсілдері; - экономиканың негіздері мен жобалауында математикалық моделдерді; - интерполяция тәсілі арқылы функцияның мәнін анықтайтын негізгі есептеу тәсілдерін білу; - қарапайым дифференциалды теңдеулерді шешудің есептеу тәсілдерін; - минимумды табу тәсілін; істеуі керек : - есептеу тәсілдерінде таңдау жасауды; - кестелік түрде берілген функцияның I және II ретті туындысын табуды; - эмпириялық байланысты және коэффициенті</p>	<p>С а н д ы қ Қателіктер жөнінде түсінік, қателіктер негіздері, есептеу тәсілдерін шешуде сызықтық емес теңсіздіктерді шешуде тәсілдері; матрицалар, кері матрицалар, матрицалық теңдеулерді шешу, рангтарын есептеу; сызықтық теңдеу шешімі. Аппроксимация туралы Интерполяциялық және бірдей тораптарды мәндерін табуың сандық II-ші қатардағы туындыны есеп формуласы бойынша). Ең кіші шарш Эмпирикалық тәуелділікті анықтау. I дифференциалды теңдеудің сандық Рунге-Кутта әдісі). «Алтын қима» ж</p>

	анықтауда ен кіші квадраттар тәсілін қолданып табуды; - Фибоначчи тәсілі арқылы есептерді шешуді.	тәсілдері. Сызықты программалау т графикалық және Симплекс әдісі).
ЖКП 1.6	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - ЭЕМ құрылымы мен архитектурасын; - ДК негізгі сипаттамалары; - микропроцессорлық жүйелердің арифметикалық және логикалық негіздерін; - микропроцессорлық жүйелердің түйіндері мен құрылыстарын; - жады түрлерін; - жедел жадтың жұмыс жасау принципін; - микропроцессордың құрылысы, жіктелуі және сипаттамасын; - қорғалған режимде жадыны ұйымдастыруды; - адрестеу әдістерін; - үзіліс түрлерін; - ассемблер тілінде бағдарламалау негіздерін; істеуі керек: - сандарды бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыруды; - сандармен арифметикалық амалдар орындауды; - микропроцессорлық жүйелердің түйіндері мен құрылыстарының сызбаларын құруды; - ассемблер тілінде жеңіл бағдарлама құруды.	Микропроцессорлық техника ЭЕМ архитектурасы және құрылымды ДК-дің техникалық сипаттамас арифметикалық және логикалық н элементтік Жады модельдері. Жадыны ұйымдас базалық микропроцессор. Микро: сипаттамасы, кеңейтілген мүмкіндікті Адрестеу әдістері, үзіліс жүйесі, сте және нақты режимдері. Процессорды жүйесі. Эмулятор бағдарламасы.
ЖКП 1.7	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - бәсекелестіктің мәні мен мағынасын; - мемлекеттік банктік білім жүйесі мен мазмұнын; - шығынның негізгі түсініктері; - маркетингтің мәні мен қағидаларын; - кәсіпорынның басқару әдісін; - бағаны анықтауды; істеуі керек: - кіріс пен шығысты есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын анықтау, өндірістегі баға мен көтерме, бөлшектік бағаны анықтауды; - бизнес-жоспарды құру; - салықтың мәнін түсіну.	Нарықтық экономика Нарықтық экономиканың қағидалары ; нарықтық жүйе; мемлекеттік қаржы; бәсекелестік; өндірістегі субъектінің н ; кәсіпорын экономикасы; менеджме баға, бағалық құн; жоспарлау есеф шаруашылық қызметтері, халықаралы қатынас.
АП 00	Арнайы пәндер	

АП 1.1

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- бағдарламалау тілінің операторларын;
- жиындарды, жолдарды, жиымдарды (массивтерді), файлдарды және мәліметтердің басқа типтерін өңдеу тәсілдерін;
- объект, класс түсінігін;
- ОББ-дың негізгі принциптерін;
- негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін;
- Delphi-де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді.

істеуі керек:

- Delphi-дің біріктірілген (интегралданған) ортасын қолдануды;
- бағдарламаларды талдауды және безендіруді;
- жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды.

Алгоритмдеу және бағдарлама

Бағдарламалау тілдерінің қызметі, түрлері. Delphi ортасындағы C бағдарламалау тілі. Delphi бағдарлау тілінің негізгі түсініктері. Мәліметтерді қолдайтын мәліметтер типтерін қолданылатын амалдар мен Бағдарламалау тілінің операторлары: цикл. Процедуралар мен функциялар олармен жұмыс. Динамикалық айнымалылардың құрылымы. Объектілі бағдарламалаудың принциптері. Объектілер қасиеттері және Компоненттермен жұмыс; Delphi - мүмкіндіктері. Delphi ортасында мәліметтерді сұраныстарының құрылымы.

<p>АП 1.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ сыртқы құрылғыларының жұмыс істеу принциптерін, қызметін; - ЭЕМ-ның, перифериялық және желілік құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамаларын; - аппараттық қателер және ақаулар түрлерін, оларды жою әдістерін; - ақпаратты енгізу/шығару жүйесін ұйымдастыруды және сыртқы құрылғылардың интерфейсін; - операциялық жүйенің машинаға тәуелді және машинаға тәуелсіз қасиеттері; - операциялық жүйелердің функционалдық принциптерін; - қолданбалы бағдарламалардың функционалдық ерекшеліктерін; - қызметтік бағдарламалардың қызметін және қолдануын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ның барлық қазіргі заманғы сыртқы және желілік құрылғыларын қосуды, баптауды және қолдануды; - ЕТ аппараттық құралдарының ақауларын болдырмау және іздеу үшін тестік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. - операциялық жүйелерді орнату және баптауды; - каталог, файлдармен жұмыс; - электронды кестелермен, графикалық және мәтіндік редакторлармен, мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс. 	<p>Операциялық жүйелер және бағдарламалар</p> <p>ДК-дің негізгі құрылғылары және олар Мүмкін болатын ақаулар, оларды ізд әдістері. Құрылғылардың жұмыс при функционалдық сызбалары: сыртқы шығару; сыртқы құрылғылары; ақпа жіберу және желілік құ</p> <p>Операциялық жүйелердің түсіні функциялары және жіктелуі. Операи машинаға тәуелді қасиеттері: үзіл үрдістерді жобалау, енгізу-шығаруға виртуалды жадты басқару. Операц машинаға тәуелсіз қасиеттері: файл, тапсырмаларды жобалау, ресурс Бағдарламалық қамтамасызда функционалдық және ұйымдастың принциптері. Операциялық жүйеле Файлдық жүйелер. ОЖ конфигураи Файлдық қабыршықтар. Мұрағаттауи қарсы бағдарламалар. Қолданбалы пакетімен жұмыс.</p>
<p>АП 1.3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интернетте жұмыс істеу принциптерін және браузерлерді; - сайт құру құралдарын; - Web тілдерінің құрылымын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желілік қолданбалы бағдарламалармен жұмысты; - PHP тілінде бағдарламалар құруды; 	<p>Интернет технологиялар және Web</p> <p>Интернетке қосылу түрлері. Интере HTML, CSS және XML- да жұмыс істе құру түрлері. JavaScript тілінің нег Скриптерді құру және қолдану. PHP қасиеттері. Айнымалылар. Мәліметтеі таңдау және циклдер операторлары Сандар, жолдар, объектілер және масс . Каталог және файлдар операцияла Мәліметтер қорымен жұмыс істе функциялар. Adobe Flash жұмысының</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік желі түрлерін және байланыс каналдарын; - топология түрлерін; - адресітеу жүйесін; - желілік құрылғыларды және олардың жұмыс істеу принциптерін (маршрутизатор, HUB, коммутатор, көпір және т.б.) - желілік технологияларды және олардың негізгі 	<p>Компьютерлік желілер және телек</p> <p>Пәннің мақсаты. Компьютерлік жел Желілер түрлері. Желілерді құр принциптері. Пакеттер мен і</p>

АП 1.4	<p>сипаттамаларын;</p> <ul style="list-style-type: none"> - OSI моделінің деңгейлерін; - желілік хаттамалар мен стектерді; - желілік операциялық жүйелерді; - административтік негіздерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желілерді құруда түрлі технологияларды қолдануды; - желіні баптауды; - электронды кілттерді және мөрлерді қолдануды; - виртуалды машиналарды орнатуды 	<p>коммутациясы. Желілік техноло модельдері. Желілік хаттамалар. Желі жүйелер. Желінің административ: Виртуалды машиналар (орнату) ж Акпараттарды және желілерді қорғау,</p>
АП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәлеметтерді автоматтандырып өндеудің және өндірісті басқарудың ғылыми негіздері; - бағдарламалық кешендерді құрудың технологиялық үрдісінің деңгейлері; <p>істеуі жобалау әдістері керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналитикалық модельдерді құру: сызықтық, дискреттік және динамикалық бағдарламалау; - математикалық тендеулер қолдану. 	<p>Өндірістік және экономикалық үр, Модельдеу негіздері, анықтамалармен көпкритериялық модельдері. Аналити : сызықтық, дискреттік және бағдарламалау; графтық және ти модельдер.</p>
АП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік графиканың түрлері мен мүмкіндіктерін; - графикалық редакторларының интерфейстерін; - объектілердің операцияларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объектілер мен операцияларды орындауды, мәтіндермен жұмыс істеуді; - әртүрлі эффекттерді қолдануды, объектілерді (суреттер) импорттауды және экспорттауды 	<p>Компьютерлік Компьютерлік графиканың қолд. Графикалық файлдардың пішімдері. графика түрлері. Графикалық ред интефейсі. Объект түрлері. Объектілеі өлшемді және үш өлшемді графика не</p>
АП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәліметтер типтерін, операторларды, көрсеткіштерді, сілтемелерді, жиымдарды, функцияларды, жиымдарды функцияның параметрлері ретінде беруді; - препроцессорлық құралдарды; - объектілі-бағытты бағдарламалау принциптерін; - енгізу-шығаруды; - біріктірілген ортаның интерфейсін; - негізгі кластардың қасиеттерін, әдістерін, оқиғаларды ; - жоба құрылымын, негізгі компоненттерді; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Объектілі-бағытты бағдарламалау тілінде бағдарламалар құруды; - Тілдің негізгі жұмыс істеу принциптерін <p>Объектілі-бағытты бағдарламалау ортасында қосымшалар құруды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мәліметтер қорымен жұмыс істеуді. 	<p>Объектілі-бағытты бағдарламал Объектілі-бағытты бағдарламалау ті. Операторлар. Көрсеткіштер. Сілтем массивтер). Функциялар. Жиымдард параметрлері ретінде беру. Препроце Класс абстрактылы тип. Объекті. бағдарламалау тілінде инкап полиморфизмді, мұрагерлікті іске ас файлдар, жолдар. Ерекше жағдайлар; біріктілген) ортасы. Жоба құрылы иерархиясы. Негізгі кластардың қаси оқиғалар. Мәтіндік компонентт компоненттері. Пішімдер. Мәзір. компоненттері. Мәліметтер қорымен ж</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p>	

<p>АП 1.8</p>	<ul style="list-style-type: none"> - бағдарламаның өміршеңдік циклін; - бағдарламалық кешендерді өңдеудің технологиялық үрдісінің кезеңдері мен сатыларын; - бағдарламалаудағы талдау және құру әдістерін; - құжаттардың мәтіндік және графикалық материалдарын рәсімдеуге арналған стандарттар; - бағдарламаны құру сапасының деңгейлері; - мәліметтер қорын басқару жүйесін, мәліметтер қорының моделдерін; - Реляциялық және желілік мәліметтер қорының негізгі ұғымын; - Нормалау түсінігін; - Мәліметтер қорын басқаруға арналған сұраныстар тілін; - істеуі керек: - бағдарламалауда талдау мен құруды орындауды; - UML-ді қолдануды; - мемлекеттік стандартқа сәйкес құжаттарды рәсімдеуді. - Мәліметтер қорын құруды; - Мекеме сұраныстарына қосымшалар құруды; - Жойылған мәліметтер қорымен жұмыс істеуді 	<p>Мәліметтер Қосымшаларды құру технологиялары қазіргі кезеңдегі талаптар. БҚ сап критерийлері. Бағдарлама сенімді Өміршеңдік циклі. Бағдарламаның деңгейлері. Талдау және құру ақпараттық ағындар. Модульді және о. Тестілеу түрлері. Бағдарламалық түрлері, стандарттары. Объектілі бағ UML - ді Мәліметтер қорының моделдері және Реляциялық және желілік мәліметтер ұғымдары.</p>
	<p>«Ақпаратты қорғау технигі» біліктілігі</p>	
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП 1.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. - істеуі керек: - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде іс қағазд Корреспонденция мен іс жүргізу тұлға қағаздардың тарихы; құжаттарды құру мен қызметі, сипаттамасы, рәсімдеу компьютерде іс жүргізу тәсілдері; құрылым еңбек қатынастарын ресімдеу; істер мен іс жүргізуді ұйымдастыру технологиясы</p>
<p>ЖКП 1.2</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; - істеуі керек: - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы акт жасауды; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді. 	<p>Еңбекті Еңбек қорғау бойынша құқық ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі стандарты жүйесі; құқықтық және нормативтік жарақат және ауыру; еңбек жағдайы факторлар; өрт қауіпсіздігі, техника эксплуатация ережелері; еңбек қорғау түрлері, құралдар, ескерту, экологияны ортаны қорғау</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, 	

ЖКП 1.3	<p>экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері;</p> <p>- кешенді айнымалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын;</p> <p>- экономикалық, сызықта есептерді шешуде математикалық тәсілдерді;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- жоғарғы математиканы, математикалық статистиканы, әртүрлі процестерді математикалық моделін құру тәсілдерін қолдануды;</p> <p>- әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте математикалық тәсілдер мен есептеуіш техниканы қолдана отырып, есептерді шығару;</p> <p>- есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді;</p> <p>- Тейлор, Фурье қатарына функцияларды салуды.</p>	<p>Жоғарғы математика</p> <p>Комплексті сандар. Ондағы негізгі қатынастық сызықтар мен ондағы тең және ондағы теңдеу. Екінші қатар оллардың жай қасиеттері мен Дифференциалды теңдеу. Екінші қатар Коши есебі. Қатар: сандық қатар үндесуі, қатар суммасы. Кошидің ради Таңбадағы айнымалы қатар. Қатарды Тейлор қатары. Фурье қатары. Электр кездесетін Фурье қатарына функция Битималдықэлементінің те Комбинаториканың негізгі түсінігі. Тұ</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- бағдарламалау тілінің операторлары;</p> <p>- жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін;</p> <p>- класс, объект ұғымын;</p> <p>- объектілі-бағытты бағдарламалаудың негізгі принциптерін;</p> <p>- негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін;</p> <p>- Delphi-де мәліметтер; қорымен жұмыс жасауды</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- бағдарламалау тілінің біріктірілген ортасын қолдануды;</p> <p>- бағдарламалар құруды;</p> <p>- жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды.</p>	<p>Бағдарламалау</p> <p>Бағдарламалау тілдерінің түрлері, қызметі; Delphi ортасындағы С бағдарламалау тілі. Delphi бағдарлау тілінің негізгі түсініктері; Мәліметтер тілді қолдайтын мәліметтер тип қолданылатын амалдар мен бағдарламалау тілінің операторлары: цикл; процедуралар мен функциялар олармен жұмыс; объектілі-бағытты бағдарламалау принциптері; объект, класс түсінігі қасиеттері және әдістері; компонент: Delphi-дің графикалық мүмкіндік ортасында мәліметтер қорымен жұмыс талдамасы.</p>
ЖКП 1.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- бағдарламаның өміршеңдік циклін;</p> <p>- бағдарламалық кешендерді өңдеудегі технологиялық үрдістің сатылары мен кезеңдерін;</p> <p>- бағдарламалауда құру және талдау әдістерін;</p> <p>- құжаттардың мәтіндік және графикалық материалдарын безендіруге арналған стандарттарды;</p> <p>- бағдарламаны құрастыру сапасының деңгейлерін;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- бағдарламалауда құру және талдау жүргізуді;</p> <p>- UML - ді қолдануды;</p> <p>- мемлекеттік стандартқа сәйкес құжаттарды құруды.</p>	<p>Бағдарламалық қамтамасызданды технологиясы</p> <p>Бағдарламалаудағы қазіргі заманғы талаптар. БҚ сапас критерийлері; Бағдарлама сенімді өміршеңдік циклі; бағдарламаны құру деңгейлері; талдау және құру құралдары; құрастыру сызықтық, инкременттік, эволюциялық қосымшаларды жылдам құру(RAD); модульдік жобалау; модульдік бағдарламаларды өңдеу сатылары; бағдарламалық құжаттардың түрлері; құрылымы; бағдарламалаудағы құру әдістері; тестілеу түрлері; объектілі жобалауға UML - ді қолдану;</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- дербес компьютердің және сыртқы құрылғылардың негізгі техникалық сипаттамасын;</p> <p>- аппараттық қателер және ақаулардың түрлері;</p>	<p>Техникалық құрылғылар</p> <p>Құрылғылардың жіктелуі және тағайындауы компьютер құрылымы және оның жалпы сипаттамасы.</p>

ЖКП 1.6	<p>- ақпараттарды енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және сыртқы құрылғыларының интерфейстері істеуі керек;</p> <p>- ЭЕМ-нің сыртқы құрылғыларының жұмыс істеу принциптері, тағайындалуының анықтауын;</p> <p>- Ақауларды жою тәсілдерін қолдануын;</p> <p>- Қазіргі кезеңдегі сыртқы құрылғыларды қосуды және баптауды;</p> <p>- Аппараттық құрылғылардың ақауларын іздеу және жоюға арналған тесттік, диагностикалық бағдарламаларды қолдануды;</p>	<p>принциптері. Сыртқы құрылғыларды және баптау әдістері. Ақауларды өткізу және оларды жою. Тестілеу тексерулер, ақпаратты тасымалдауыш қалпына келтіру. Ақпаратты енгізу-шығару жүйесінің құрылымы. Пернетақта. Оптикалық басқару құрылғылары. Принтерлер. Плоттер. Ақпараттық құрылғысы. Бейнеадаптерлер. Дыбыс және Желілік карталар. Телекоммуникация</p>
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- электр күшейткіштің, генератордың және түзеткіштің жұмыс істеу принципін;</p> <p>- интегралдық схемаларды;</p> <p>- электрвакуумды және ақпаратты көрсететін приборлардың жалпы жұмыс принципін;</p> <p>- СЕМ өкұрылғыларын істеуі керек:</p> <p>- қарапайым электронды күшейткіштердің, түзеткіштердің принципалды схемасын оқуды және есептеп құрастыруды;</p> <p>- электронды құрылғылардағы қателіктерді табууды;</p> <p>- өлшеу құрылғыларын қолдануды, алынған ақпараттарды өңдеуді</p>	<p>Өндірістік электроника Электрвакуум тарататын құралдар. Электронды операциялық күштің функционалды түрлендіргіштер, сан машиналардың жұмыс істеу принципі, дабылдар, сақтау құрылғылары, генераторлар, түзеткіштер. Интегралдық схемалар. Жартылай өткізгіш электроизоляциялық материалдар; электронды өлшеу және электрлік емес шамаларды өлшеу; айнымалы ток электр машиналары; тр</p> <p>Реттеуші электрондық және сандық өл</p>
ЖКП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- мәліметтер қорын басқару жүйесін, мәліметтер қорының моделдерін;</p> <p>- реляциялық және желілік мәліметтер қорының негізгі ұғымын;</p> <p>- нормалау түсінігін;</p> <p>- мәліметтер қорын басқаруға арналған сұраныстар тілін;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- мәліметтер қорын құруды;</p> <p>- мекеме сұраныстарына қосымшалар құруды;</p> <p>- жойылған мәліметтер қорымен жұмыс істеуді</p>	<p>Мәліметтер</p> <p>Мәліметтер қорын қолданатын ақпараттық жүйесінің моделдері және реляциялық және желілік мәліметтер ұғымы.</p> <p>Мәліметтерді өңдеу жүйесін құру</p> <p>Жойылған мәліметтер қорымен жұмыс</p>

ЖКП 1.9

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- экономика және экономикалық жүйе туралы түсінік;
- нарықтық механизмді және оның қалыптасуының принциптерін;
- басқарудың принциптері мен тәсілдерін;

істеуі керек:

- нарықтық экономиканы талдау жасауды;
- өндірістің жұмысын ұйымдастыру және болжауды;
- тұтынушылармен қарым-қатынаста болуды;
- нарықтың конъюнктурасын талдауды;
- баланстық есеп жасауды.

Ақпараттық қауіпсіздік
Экономика туралы түсінік, экономиканың қазіргі уақыттағы ; ҚР-ның нарыққа көшудегі мәселелері мен оның қалыптасу себептері мен экономика жүйесіндегі кәсіпорындардың өндірістік қоры, әрекеттері мен формасындағы кәсіпорындардың ерекшеліктері. Мемлекеттік, қоғамдық және т.б. Басқарудың негізгі, принциптері. Еңбек ұжымының басшылығы мен жұмысты жоспарлауы және ұйымдастыруы. Маркетинг нарықты жаулап алу өнер-өнері мен қарым-қатынас жасауды үйрену, сұрастыру және болжау, нарық бәсекесін талдау мен маркетингтің құралы. Кәсіпкерлік, сауда, коммерция, биржа, сыртқы қатынастар. Бухгалтерлік есеп, тепе-теңдік есебі мен жұмыс орнын автоматтандыру.

АП 00	Арнайы пәндер	
АП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық технологиялардың жіктелуін, ақпараттық жүйелердің құрамын және құрылымын; - HTML, JavaScript-те жұмыс істеу негіздерін; - мәліметтер қорын басқару жүйесін; - реляциялық мәліметтер қорының негізгі түсінігін; - нормалдау түсінігін; - PHP тілі конструкциясын; - МҚ басқаруға арналған сұраныс тілін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интернетте жұмыс; - Web парақтарын құруды; - PHP тілінде бағдарламалар құруды; - SQL сұраныстарын ұйымдастыру үшін қосымшалар құруды; - жойылған мәліметтер қорымен жұмыс. 	<p>Ақпараттық</p> <p>Ақпараттық технологиялардың жікте жүйелердің құрамы мен құрылымы және оның жұмыс жасау принциптері. Интернетпен жұмыс жасау қосымшалар. HTML, CSS и XML-д негіздері. JavaScript тілінің негізгі скриптарды құру және қолдану. PHP қасиеттері; Айнымалылар; Мәліметтер Шартты, салыстыру, циклдік операциялар. Сандармен, жолдармен, және жиымдармен жұмыс. Файл каталогтарға қолданылатын амалдар; Мәліметтер қорымен байланысы; SQL құрылымдық тілі. Мәліметтер қорымен арналған функциялар. Adobe Flash- негіздері.</p>
АП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ассемблер тілінде сегменттерді өрнектеу; - ассемблер тілінде арифметикалық өрнектерге қосу, алу, көбейту және бөлу командаларын қолдану; - сызықтық, тармақталған және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдері; - көпмүшелерді өңдеу тәсілдері; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Turbo Debugger отладчикін қолданып бағдарламаны тестілеу; - ассемблер тілінде мәтіндер мен сандарды шығару әдістерін қолдану; - есептерді шығаруда математикалық әдістерді таңдау; - есептің шешімінің алгоритм құру; - бағдарламаларды құру; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдану; 	<p>Ассемблер тілінде</p> <p>Қауіпсіздік ережесі; ЭЕМ құрылымы архитектурасы; ЭЕМ ақпараттық кәсіпкерлік электрондық жадысы: статикалық және динамикалық жадының құрылымы, жедел жады технологиясы және сипаттамалары, модульдерінің тағайындалуы, жүйе заманауи процессорлардың бағдарламалау процессорлардың жұмыс режимі, арифметикалық регистрлер және деректер типтері, нұсқау тізімі жүйесі, қорғалған режимде жұмыс, ЭЕМ қызметі, мультипроцессорлық ассемблер тілінің негіздері: ассемблер программа құру этаптары, ассемблер программа құру кезеңдері, ассемблея синтаксисі, ассемблер тілінің операция операторлары, ассемблер тілінің командалары.</p>

АП 1.3

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- компьютерлік желі түрлерін және байланыс каналдарын;
 - топология түрлерін;
 - адресстеу жүйесін;
 - желілік құрылғыларды және олардың жұмыс істеу принциптерін (маршрутизатор, HUB, коммутатор, көпір және т.б.);
 - желілік технологияларды және олардың негізгі сипаттамаларын;
 - OSI моделінің деңгейлерін;
 - желілік хаттамалар мен стектерді;
 - желілік операциялық жүйелерді;
 - административтік негіздерін;
- істеуі керек:
- желілерді құруда түрлі технологияларды қолдануды;
 - желіні баптауды;
 - электронды кілттерді және мөрлерді қолдануды;
 - виртуалды машиналарды орнатуды

Компьютерлік желілер және телек

Пәннің мақсаты. Компьютерлік желі Желілер түрлері. Желілерді құру принциптері. Пакеттер мен коммутациясы. Желілік технология модельдері. Желілік хаттамалар. Желі жүйелер. Желінің административтік. Виртуалды машиналар (орнату) және Ақпараттарды және желілерді қорғау,

<p>АП 1.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратқа шабуыл пішімдері және негізгі көздері; - қауіпсіздік стандарттары; - ақпаратты қорғаудағы ҚР заңнамасы; - ақпаратты қорғау жүйелеріне қойылатын талаптар; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты қорғауды; - ақпаратқа қатынау деңгейлерін құруды. 	<p>Ақпараттық қауіпсіздік</p> <p>Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Ақ пішімдері және негізгі көздері; Қауі және қауіпсіздік стандарттары. Ақпағ жүйелеріне қойылатын талаптар.</p>
<p>АП 1.5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ сыртқы құрылғыла-рының жұмыс істеу принциптерін, қызметін; - ЭЕМ-ның, перифериялық және желілік құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамаларын; - аппараттық қателер және ақаулар түрлерін, оларды жою әдістерін; - ақпаратты енгізу/шығару жүйесін ұйымдастыруды және сыртқы құрылғылардың интерфейсін; - операциялық жүйенің машинаға тәуелді және машинаға тәуелсіз қасиеттері; - операциялық жүйелердің функционалдық принциптерін; - қолданбалы бағдарламалардың функционалдық ерекшеліктерін; - қызметтік бағдарламалардың қызметін және қолдануын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ның барлық қазіргі заманғы сыртқы және желілік құрылғыларын қосуды, баптауды және қолдануды; - ЕТ аппараттық құралдарының ақауларын болдырмау және іздеу үшін тестік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. - операциялық жүйелерді орнату және баптауды; - каталог, файлдармен жұмыс; - электронды кестелермен, графикалық және мәтіндік редакторлармен, мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс. 	<p>Операциялық жүйелер және бақтамасыздандыру</p> <p>ДК-дің негізгі құрылғылары және олағ Мүмкін болатын ақаулар, оларды ізд әдістері. Құрылғылардың жұмыс при функционалдық сызбалары: сыртқы шығару; сыртқы құрылғылары; ақпа жіберу және желілік құ</p> <p>Операциялық жүйелердің түсің функциялары және жіктелуі. Операи машинаға тәуелді қасиеттері: үзіл үрдістерді жобалау, енгізу-шығаруға виртуалды жадты басқару. Операи машинаға тәуелсіз қасиеттері: файл, тапсырмаларды жобалау, ресурс Бағдарламалық қамтамасызда функционалдық және ұйымдастың принциптері. Операциялық жүйелел Файлдық жүйелер. ОЖ конфигураи Файлдық қабыршықтар. Мұрағаттауи қарсы бағдарламалар. Қолданбалы пакетімен жұмыс.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық зерттеулерде математикалық бағдарламалаудың орны мен негізгі түрлерін; - массалық қызмет ету жүйесін моделдеу; - сызықтық бағдарламма есептерін шешудің түрлері мен негізгі тәсілдерін; - екі еселенген және транспортты есептерді, - сызықты емес, имитационды бағдарламалауды шешудің негізгі тәсілдерін; - желі түсінігін; - модел және моделдеу ұғымын; 	<p>Өндірістік және экономикалық проце</p> <p>Математикалық программалау (М С ы з ы қ т ы қ динамикалық, стохастикалық, і программалау есептері және олардың о л а р д ы</p>

<p>АП 1.6</p>	<ul style="list-style-type: none"> - модель классификациясын және олардың сипаттамасын; - тиімді шешімді талдаудың негізгі бағыттарын; - тиімділік критерилерін; - тораптық жоспарлаудың моделін; істеуі керек: - мәселені қойып, тиімділік критерийін анықтауды және есептің сандық экономика-математикалық моделін құруды, - математикалық, сызықты, сызықты емес имитациялық бағдарламалаудағы есептерді шешуді; - транспорты және екі-еселенген есептерді шешуді; - моделдеу принциптерін қолдануды; - тиімді шешім табуды; - алынған нәтижені талдауды; - есептің қойылымын түсінуді; - бастапқы ақпаратты дайындауды; - ЭММ құруды және есептеулерді жүргізуді. 	<p>шешудің негізгі әдістері. Ойында элементтері. Модель және модел Модельдің келтірілу формасы (тілі). классификациясы.</p> <p>Экономика-математикалық модель Кәсіпорынның өндірістік процестері мен құрылым Желілік жоспарлау модельдері. Ж Қауіпті жол. Оқиғаның ерте және мезгілі.</p> <p>Уақыттың артығы. Жоспар параметрлері. Оптималдық есептер. Ресурстарды тиімді</p>
<p>АП 1.7</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шифрлау әдістерін; - Шифрлау алгоритмін; - Аппаратты қорғау құрылғыларын; - Бағдарламалық қорғау құрылғыларын; - Желілерді қорғау принциптерін; - Вирустың түрлерін және олардың жұмыс істеу принциптерін; - Қауіпті бағдарламаларды табуы және жоюы; - Шифрлау алгоритмдерін құруды; - Қорғау құрылғыларын қолдануды 	<p>Мәліметтерді және бағдарламаларды мен құру</p> <p>Аппаратты және бағдарламалық қорғау Криптографиялық модельдер. Қолдану аутентификациялары және алғашқы шифрлануы. Желідегі ақпараттарды көпдеңгейлі қорғалуы. Мәліметтерді антивирустық қорғалуы.</p>
	<p>«Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсететін техника» квалификациясы</p>	
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП 1.1</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. істеуі керек: - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде іс қағазд</p> <p>Корреспонденция мен іс жүргізу туралы қағаздардың тарихы; құжаттарды құрастыру мен қызметі, сипаттамасы, ресімдеу компьютерде іс жүргізу тәсілдері; құжаттың еңбек қатынастарын ресімдеу; істер мен іс жүргізуді ұйымдастыру технологиясы</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; 	<p>Еңбекті</p> <p>Еңбек қорғау бойынша құқық ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР</p>

ЖКП 1.2	<p>- техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді;</p> <p>- жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы акт ж а с а у д ы ;</p> <p>- экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді.</p>	<p>туралы заңы; еңбек қауіпсіздігі ст; жүйесі; құқықтық және нормативтік жарақат және ауыру; еңбек жағдайы факторлар; өрт қауіпсіздігі, техни эксплуатация ережелері; еңбек қорғ түрлері, құралдар, ескерту, экологиян ортаны қорғау</p>
ЖКП 1.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- бәсекелестіктің мәні мен мағынасын;</p> <p>- мемлекеттік банктік білім жүйесі мен мазмұнын;</p> <p>- шығынның негізгі түсініктері;</p> <p>- маркетингтің мәні мен қағидаларын;</p> <p>- кәсіпорынның басқару әдісін;</p> <p>- бағаны анықтауды; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- кіріс пен шығысты есептеуді;</p> <p>- өнімнің өзіндік құнын анықтау, өндірістегі баға мен көтерме, бөлшектік бағаны анықтауды;</p> <p>- бизнес-жоспарды құру;</p> <p>- салықтың мәнін түсіну.</p>	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Нарықтық экономиканың қағидалары ; нарықтық жүйе; мемлекеттік қаржы; бәсекелестік; өндірістегі субъектінің н ; кәсіпорын экономикасы; менеджм баға, бағалық құн; жоспарлау есе шаруашылық қызметтері, халықаралы қатынас.</p>
ЖКП 1.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері;</p> <p>- кешенді айнымалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын;</p> <p>- экономикалық, сызықта есептерді шешуде математикалық тәсілдерді; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- жоғарғы математиканы, математикалық статистиканы, әртүрлі процестерді математикалық моделін құру тәсілдерін қолдануды;</p> <p>- әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте математикалық тәсілдер мен есептеуіш техниканы қолдана отырып, есептерді ш ы ғ а р у ;</p> <p>- есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді;</p> <p>- Тейлор, Фурье қатарына функцияларды салуды.</p>	<p>Жоғарғы математика</p> <p>Комплексті сандар. Ондағы негізгі қатынастық сызықтар мен ондағы тең және ондағы теңдеу. Екінші қатар олардың жай қасиеттері мен Дифференциалды теңдеу. Екінші кә К о ш и</p> <p>Қатар: сандық қатар түсінігі, қатар суммасы. Кошидің радикальды сип айнымалы қатар. Қатардың негізгі қатары. Фурье қатары. Электрот кездесетін Фурье қатарына функц Ықтималдық элементінің Комбинаториканың негізгі түсінігі. Тұ</p>

ЖКП 1.5

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалауды;
- жиымдар, жолдар, жазулар, файлдарды өңдеу тәсілдерін;
- жиынға қолданылатын амалдарды;
- объектілі-бағытты бағдарламалау принциптерін;
- класс, объект, әдістер, қасиеттер, оқиғалар түсінігін.

істеуі керек:

- алгоритм және бағдарлама құруды;
- бағдарламаны өңдеу үшін тесттер құруды;
- Delphi-де қосымшалар құруды;
- бағдарламалау тілінің біріктірілген (интегралданған) ортасында жұмыс;
- мәліметтер қорын құруды.

Алгоритмдеу және бағдарлама
Object Pascal бағдарламалау тілі. түсініктері. Мәліметтер концепциясы. мәліметтер типтері және оларға амалдар мен функциялар; ретте мәліметтер, жиын, аралас типтегі Бағдарламалау тілінің операторлары: цикл. Процедуралар мен функция файлдарды өңдеуге қолданылатын пр функциялар. Объектілі-бағытты (принциптері. Объект, класс түс бағдарламалау ортасы. Компонентт әдістер және оқиғалар. Delphi-дің мүмкіндіктері. Delphi-де мәліметтер қ

ЖКП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электротехника мен электрониканың негізгі заңдары мен негізгі ұғымдары туралы; - электр схемаларын құрастыру принциптерін; істеуі керек: - ЭЕМ-ны, электрониканы, автоматиканың электронды құрылымдарын, интегралды схемаларды, жай және күрделі тізбектерді есептеуді анықтауды; - электржетектерінің кинематикалық схемасын, түрлерін, құрылысын айыра білуді. 	<p>Электротехниканың теориял</p> <p>Электротехника: электротехниканы негіздері; өткізгіштер мен электр материалдар; электрлік және эл шамаларды өлшеу; тұрақты және айны машиналары; трансформаторлар; эл түрлері құрылысы.</p>
ЖКП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр құрылғыларының құрылысын, механизмін; - импульсті сигналдарының схемасын, параметрлерін, жұмыс істеуін; істеуі керек: - импульсті сигналдардың параметрлерін есептеуді; - импульстік құрылғылардың маркасын анықтауды. 	<p>Электроника және импуль</p> <p>Радиотехникадағы жартылай өткізгіш құрылысы; жұмыс істеу принципі, есептеу; электровакуумдық аспаптар; оның түрлері; импульстік құрылғы элементтерін есептеу; интегралдық ми</p>
ЖКП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдардың негізгі физика-химиялық, механикалық және технологиялық қасиеттерін; - жартылай өткізгіштерді жіктеуді; істеуі керек: - материалдар мен қорытпалар түрлерін анықтауды; - бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен радио бөлшектерінің элементті базасының жарамдылығын анықтауды; - радиотехникалық жабдықтардың электрлік параметрлерін өлшеуді. 	<p>Электрорадиоматериалдар мен</p> <p>Материалдың негізгі механика; технологиялық физико-химиялық қасиеттері мен құрылымы; өткізгіш радиоэлементтер, оптоволокондық ма</p>
ЖКП 1.9	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроөлшеу аспаптарының құрылысы мен жұмыс принциптерін түсінуді; істеуі керек: - негізгі электрлік шамаларды өлшеуді. 	<p>Электрорадио</p> <p>Метрология негізі; электр-өлшеуіш, сандық аспаптарының жіктелуі, құ жұмыс істеу принципі; оптоволоконды</p>
ЖКП 1.10	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматика элементтерінің жалпы мәнін; - автоматиканың функционалды схемасы мен құрылысын; істеуі керек: - автоматика элементтерінің функционалды схемасын құру, есептеу, талдауды; - құрылғы түрлері бойынша ажыруды; 	<p>Автоматика</p> <p>Автоматика жайлы түсінік; бақылау ж орны; контактылы, резисторлы, резис , генераторлы, индуктивті берілістер, пьезоберілістер, оптоберілістер, пн гидроберілістер, ауыстырып қосатын күшейткіштер, есептеу техникасы жүйеде қолданылатын стабилизаторла</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР-ның «Стандарттау туралы» заңын; - стандарттаудың шығуы мен даму тарихын; 	<p>Стандарттау, сертификациялау жән негіздері</p> <p>ҚР-ның «Стандарттау туралы» заңы аймақтық стандарттау; халықаралық іс</p>

ЖКП 1.11	<ul style="list-style-type: none"> - ҚР-ның «Сертификаттау туралы» заңын; - ҚР-ның «Техникалық реттеу туралы» заңын; - өлшеу құралдарын; - көлем эталонын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттарға сәйкес графикалық жұмыстарды орындау және рәсімдеу 	<ul style="list-style-type: none"> ; өлшеу құралдары; көлем эталондары; Техникалық реттеу туралы» заңы; Сертификаттау туралы» заңы; өндіріс қызметін көрсету; сапа менеджмент жүйесін құрастыру мен енгізу; метрология; эл есептеу техникасының электрос элементтердің ШГБ-сы.
ЖКП 1.12	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ақпаратқа зиян келтіретін шабуылдардың көздері, түрлерін; - Қауіпсіздік стандарттарын; - ҚР ақпаратты қорғау заңдарын; - Ақпарат қорғау жүйелеріне қойылатын талаптар; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты қорғауын жасауды; - ақпаратқа қол жеткізу деңгейлерін жасауды. 	<p>Ақпараттық қауіпсіздік</p> <p>Негізгі түсініктер және анықтамалар. келтіретін шабуылдардың көздері, түр саясаты және стандарттары. Ақ жүйелеріне қойылатын талаптар.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 1.1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құрылымдық және қызметтік сызбалардағы шартты-графиктік белгілеулерді; - принципіалды сызбаларда қолданылатын шартты белгілерді; - приборлардың шартты-графиктік белгілеулерін; - МЕСТ КҚБЖ-нің негізгі талаптарын, сызба геометриясының заңдарын, әдістерін және негіздерін; - сызу негіздерін және техникасын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приборлардың принципіалды, қызметтік сызбаларын тұрғызуды; - принципіалды, монтажды және құрылымдық сызбаларды оқуды; - автоматтандырылған жобалау пакеттерімен жұмыс істеуді. 	<p>Инженерлік</p> <p>Кіріспе. Негізгі МЕСТ КҚБЖ, ТҚБЖ және қызметтік сызбалардағы шарт белгілеулер. Принципіалды сызбалардағы шартты белгілер. Сызбаларды оқу бағдарламаларды қолданып сызу. Жобалау үрдісіне қолданылатын бағдарламалық пакеттер.</p>
АП 1.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлер және перифериялық құрылғылардың функционалды ерекшеліктерін; - ішкі құрылғыларын; - жады түрлерін; - жадының қызметі және жұмыс істеу принципін; - компьютерді қолдану кезіндегі қауіпсіздік ережесін; - құралдардың құрылымдық және принципіалды сызбаларын; - құрылғылардың қызметі, өзара байланысын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қосымша сыртқы құрылғыларды қосуды; - компьютердің перифериялық құрылғыларын баптауды; 	<p>ДК аппараттық</p> <p>ДК құрылғылары. Ақпаратты енгізу-түзету жүйесін ұйымдастыру. Енгізу-шығару порттары тасымалдауыштар. Оптикалық дивергенциялық құрылғылары. Пернетақта. Баспа құрылғылары, сканерлер. Микроскопиялық құрылғылары. Мониторға қойылған талаптар. Бейне дыбыс карталары. Модемдер және фа...</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p>	<p>Операциялық жүйелері</p> <p>Операциялық жүйелер түсінігі, негізгі және</p>

<p>АП 1.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйенің машинаға тәуелді және машинаға тәуелсіз қасиеттерін; - операциялық жүйелердің функционалдық принциптерін; - қолданбалы бағдарламалардың функционалдық ерекшеліктерін; - компьютерлік қауіпсіздік негіздерін; - қызметтік бағдарламалардың қызметін және қолданылуын. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату мен баптауды; - каталог, файлдармен жұмыс; - электрондық кестелермен, графикалық және мәтіндік редакторлармен, мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс. 	<p>ОЖ-нің машинаға тәуелді қасиеттері: , үрдістерді жобалау, енгізу-шығаруға виртуальді жадты басқару. Операциялық машинаға тәуелсіз қасиеттері: файл, тапсырмаларды жобалау, ресурс Бағдарламалық қамтамасыздау функционалдық және ұйымдастыры. принциптері. MS DOS операциялық жүйесінің қабаршықтар. FAT32, NTFS, HPFS файлдар. Мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалар пакеті. Мәтіндік, графикалық редакторларда жұмыс. Утилиталар жүйесі.</p>
<p>АП 1.4</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептеу техникасының және электрониканың арифметикалық және логикалық негіздерін; - сандық схемалардың микросхемотехникалық және микроэлектрондық құрылғылардың негіздерін; - элементтерін стандарт бойынша шартты-графикалық белгіленуін; - комбинациялық және тізбектелген құрылғылардың ішкі құрылымын - микропроцессордың құрылымын; - микропроцессорлық жүйе мен микропроцессорлар құрылымы және оларды ұйымдастыруды; - есептеуіш техниканың микросхематехника құралдарының болашақтағы дамуын және қазіргі заманғы жағдайын; - микроконтроллердің құрылымы мен ұйымдастырылуын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарт талаптарын сақтай отырып есептеуіш техника құрылғыларының және түйіндерінің функционалды принципті сызбаларын тұрғызуды; - цифрлық сызба құруды және талдауды; - ақиқаттық кестесі, ауыспалы диаграммалар көмегімен цифрлық сонхронды түйіндер мен құрылғылар жұмысын сипаттауды; - анықтама-әдебиеттерді қолдануды; 	<p>Микросызбатехника</p> <p>Сандық микросхемотехниканың логикалық схематехникалық алгебра логикасының негізгі заңдары, элементтер, дизъюнктивті және конъюнктивті элементтер, логикалық функциялар мен комбинациялық логикалық схемалар. Комбинациялық құрылғылардың схемалары, дешифраторлар, шифраторлар, мультиплексорлар, теңдеу қосындылауыштар, код түрлендіргіш құрылғылардың схематехникасы: регистрлер, санауыштар; аналогтық санды-аналогты түрлендіргіш құрылғыларының схематехникасы; микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер негізі.</p>

АП 1.5

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:
- кеңсе жабдықтардың қолдану аумағын және жұмыс істеу принципін;
- компьютерде және басқа кеңсе жабдықтарда жұмыс істеу ережелерін;
істеуі керек:
- техникамен жұмысты;
- жабдықтардың нұсқасын қолдану;
- жабдықтың қажеттілігіне сәйкес тиімді қолдану режимін таңдау выбирать оптимальный режим;

Теле-бейне-дыбыс жабдықтары мен к
Теледидардың физикалық негіздері, телесигналдың сипаттамалары. Т қағидалары; теледидарлық қабыл құрылымдық сызбалары; негізгі қызметі және жұмысы; те қабылдағыштарды баптау; бейнежазу түрінде жазу әдістері; дыбысты күшейткіш құрылғылары. Кеңсе жабд ақпаратты жіберу; диктофон техн полиграфиясы; байланыстар; баспа ж техникасы; кеңсе жабдықтамалық құр;

АП 1.6	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ құрылымы мен архитектурасын; - негізгі логикалық құрылғылардың жұмыс істеу принциптерін; - базалық МП құрылымы және оның бағдарламалы-жеткізу регистрлерін; - ЭЕМ жадыны ұйымдастыру мен жұмыс принципін; - үзілу жүйесін; - ЭЕМ-да есепті шешу кезеңдерін; - МП үшін ассемблер тілінде бағдарламалау негіздері; - ЕЖ-нің жіктелуін және архитектуралық ерекшеліктерін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЕЖ-нің логикалық түйіндерінің жұмыс істеу принциптерін сипаттауды; - ассемблер тілінің негізгі құрастырушысын қолдануды. 	<p>ЭЕМ және ЕЖ және Есептеу жүйелеріндегі (ЕЖ) ақпарат көрсетілуінің негізгі ұғымы. Цифрлық құру. Есептеу жүйесінің негізгі блоктарының архитектурасы, жұмыс және оларды құру. Процессордың жадының жұмыс принципі мен оны Перифериялық құрылғыларының өзіндік Микропроцессордың жұмысы және оған Ассемблер тілінің негізі. Процесс командалары. Үзіліс жүйесі. Грегори бағдарламасы. Кэш-жады. Есептеу жүйесі олардың кемшілігі мен артықшылығы</p>
АП 1.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - токтың түрін түрлендіру схемалары; - әртүрлі жүктемелер түрлеріне түрлендіру жұмыстары, сүзгілердің түрлері, импульсті қорек көздерінің жұмысы, электр қорек көздерінің тұрақтандыру көздері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түзеткіш құрылғылардағы әртүрлі үлгідегі схема жұмыстарын зерттеу ойындары; - түзеткіш жүктемедегі жұмысын зерттеу, өтпелі үрдісі; 	<p>Қорек Қорек көздері; Қорек блоктарының сипаттамалары және компьютерлерді қоректендіретін және локалды желідегі жерге тұйықтау. Сүзгілер және үзіліс</p>
АП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылуын; - ЕТҚ жоспарлық-профилактикалық қызмет көрсету және пайдалану әдістемесін; - бағдарламалық, аппараттық және аралас бақылауын, - пайдалану және жөндеу жұмыстарының негізгі принциптерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЕТҚ және желілік құрал-жабдықтарының ақаулықтарын іздеу және жою үшін сервистік аппаратураны, тестілік және диагностикалық бағдарламаларды пайдалануды; - ЕТҚ модернизация және конфигурация жасауды; - ЕТҚ-ның жұмыс қабілеттілігін арттыру үшін, ЕТҚ паркi мен желі қолдауын жүзеге асыруды. 	<p>ЕТ жөндеу және техникалық қызмет Техникалық қызмет көрсетудің ұйымдастырылуы және пайдалану әдістемесі; автоматтық бақылау, қалпына келтіру және диагностикалық бақылау; сервистік аппаратура; ЕТҚ мониторинг және конфигурациялау; ақаулықтар оларды айқындау ерекшеліктері; ЕТҚ құрал-жабдықтардың ақаулықтарын іздестіру және жою алгоритмдері; ЕТҚ ақаулықтың утилизациялау</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманға сәйкес желілік технологияларды; - желінің байланысы мен жіктелуін; - жергілікті желінің құрал-жабдықтарын; 	

<p>АП 1.9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - желілік құрал-жабдықтарының негізгі техникалық сипаттамаларын; - жергілікті желінің кабельдік жүйесі мен интерфейсын; - желілік операциялық жүйелер мен оны басқару әдістерін; - HTML гипермәтіндік тілін; - Интернет, аукымды желіні; істеуі керек: - қажетті желілік баптауды жүргізуді; - ДК-ді желілерге қосуды, жергілікті желілерді орнатуды; - қажетті бағдарламамен қамтамасыздандыруды орнатуды; - желі бойынша сыртқы құрылғыларды қосу, баптау және қолдануды, - Web парақтарын құруды; - Интернет қызметін қолдануды; 	<p>Компьютерлік Пәннің мақсаты. Желінің түрлері. Желі Есептеуіш желінің және байланыс аппараттық және бағдарламамен қамтамасыздандыруды. Желінің құру үшін арналған шлюздер, ретрансляторлар. Модем. Мәлімет хаттамасы. Интернет: мақсаты, құрылымы, қызметтері структура, службасы Интернет клиент- сервер технологиясы. Броузер қызметтері. HTML тілінде жұмыс операциялық жүйесін басқару.</p>
<p>КП 00</p>	<p>Өндірістік оқыту және кәсіптік практика</p>	
	<p>«Техник-программист» біліктілігі</p>	
<p>КП 01</p>	<p>Оқу практикасы</p>	
<p>КП 1.1</p>	<p>Кәсіптік практиканы оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; істеуі керек: - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Танымдық Тәжірибенің мақсаты мен Мамандық және квалификациялар танысу. Колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер танысу. Әлеуметтік жұмыс берушілер байланыстардың анализі. Кәсіпорындағы Қауіпсіздік ережелері. Дербес компьютер және бағдарламалық қамтамасыздандырудың операциялық жүйелердің атқаратын және функциялары. ДК аппараттық және функциялары. Мәтіндік редакторлармен (Блокнот, Word) жұмыс жасау және талдау. MsWord қызметтерімен кестелерді құру және талдау. Мамандық бағдарлама ұғымы. Есептеуіш Блок-сызбалар құру. Танымдық оқу есепті презентация (PowerPoint және т.б.) көмегімен) түрінде құру.</p>

КП 1.2

Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:

- компьютер залындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін;
- сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін;
- жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін;
- негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін;
- Delphi - де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді керек:
- есептерді шешудің математикалық әдісін таңдауды;
- алгоритмді графикалық түрде рәсімдеуді;
- Delphi - дің біріктірілген ортасын қолдануды;
- бағдарламаларды өңдеуді және рәсімдеуді;
- тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды;
- жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды.

Бағдарламалау

ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіз Бірінші кезеңде бағдарламалаудың бекіту мен біліктіліктерін арттыру үш тапсырмалар бойынша алгоритм және және ЭЕМ - де есептерді шешу және өңд рәсімдеу; Екінші кезеңде Delphi - Жобада жергілікті мәліметтер қоры қ құрылады . Жұмыс есеп берумен аяқталады.

КП 1.3	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру ортасы; - Web тілінің құрлымы; - Adobe Flash бағдарламасының интерфейсі; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қолданбалы желілік бағдарламаларды қолдану; - PHP тілінде бағдарламаларды өңдеу; - динамикалық беттерді құру; - анимациялық объектілерді құру. 	<p>Web бағдарламалау</p> <p>HTML, CSS және XML дескрипторлар құру ортасы. JavaScript тілінде скрипт және құру. PHP тілінің негізгі Мәліметтер түрлері. Шартты, салыстырмалы операторлары. Функция. Сандар, жол мен массивтермен жұмыс. Файл каталогтарға операциялар жүргізу қорының берілгендерімен жұмыс. бағдарламасындағы негізгі жұмыстар</p>
КП 1.4	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер залындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - C++ Builder - де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептерді шешудің математикалық әдісін таңдауды; - алгоритмді графикалық түрде рәсімдеуді; - C++ Builder - дің біріктірілген ортасын қолдануды; - бағдарламаларды өңдеуді және рәсімдеуді; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды; - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды. 	<p>Объектілі-бағытты бағдарламал</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіздігі Бірінші кезеңде C++ тілінде бағдарламаларды тақырыптарын бекіту мен біліктілікте берілген жеке тапсырмалар бойынша бағдарлама құру және рәсімдеу. Екінші кезеңде C++ Builder Жобада жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуді қолдануды.</p>
КП 1.5	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интернетке қосылу тәсілдерінің түрлері; - Интернет қызметі; - TCP/IP протоколдары; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік желілерді орнату; - Интернет желісінде жұмыс істеу. 	<p>Интернет технологиясы</p> <p>Интернетке қосылу тәсілдерінің түрлері. Интернет қызметтері. Компьютерлік желілердің TCP/IP протоколдары. Интернет желісінде жұмыс істеу.</p>
КП 1.6	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалық кешендерді өңдеудің технологиялық үрдісінің сатылары мен кезеңдерін; - бағдарламалаудағы талдау және құру әдістерін; - құжаттардың мәтіндік және графикалық материалдарын рәсімдеуге арналған стандарттарды; - бағдарламаны құру сапасының деңгейлері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоба құруда талдау және құру әдістерін қолдану; - тесттер құру; - МҚЖБ Access - те Visual Basic Application - ді қолдану; - мемлекеттік стандартқа сәйкес құжаттарды құру. 	<p>Бағдарламамен қамтамасыздандық технологиясы</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіздігі Жеке тапсырмалар бойынша бағдарламалық кешендерді өңдеудің үрдісінің кезеңдерін және бағдарламалауда талдау және құру әдістерін бағдарламаларды тестілеу үшін тесттер және қолдануға арналған құжаттарды стандартқа сәйкес рәсімдеу.</p>

КП 1.7	<p>Кәсіптік практиканы оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламамен қамтамасыз етудің функционалдық ерекшеліктері; - мәтіндік, графикалық және кестелік бағдарламалардың қызметін және қолданылуын; - вирусқа қарсы бағдарламаларды; - мұрағаттаушы бағдарламаларды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату және баптау; - каталог және файлдармен жұмыс (күру, көшіру, жаңарту және т.б.); - электронды кестелермен жұмыс; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмыс; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс; 	<p>«ЭЕМ операторы» жұмыс кәс ДЭЕМ - де жұмыс істеуде техника қау Бағдарламамен қамтамасыз етудің қызыметі. Каталог және файлдармен жұмыс іс командалар; MS-DOS командалық ф Commander қабыршығы. FAT32, NTFS жүйелер; Windows операциялық конфигурациялық файлдары. Total Мұрағаттаушылар. Вирусқа қарсы Мәтіндік, графикалық және кестелік б</p>
КП 1.8	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графикалық редакторлардың итерфейсі; - объектілермен операциялар жүргізу; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объектілерге операциялар орындау; - мәтіндермен жұмыс; - әртүрлі эффектілер қолдану; - объектілерді салу. 	<p>Компьютерлік графика Компьютерлі графика түрлері. Редакторлардың итерфейсі. Объекті. Объектілермен жұмыс. Екіөлшемді ж графикалардың негіздері.</p>
КТ 1.9	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелердің желілері; - администрациялаудың негіздері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желіні баптау; - электрондық қолдармен, кілттермен қолдану; - виртуальді машиналар орнату; 	<p>Желілік ОЖ Желілік операциялық жүйелер. администрациялаудың негіздері. машиналар. желілерді және ақпа қауіпсіздігі.</p>
КП 02	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын; - кәсіпорынның желілік құрылымын; - кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін; - ақпараттарды өңдеудің технологиялық үрдісін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттар, Интернет-қосымшалар құруды; - ақпараттарды өңдеудің автоматтандырылған жүйесін құруды; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	<p>Өндірістік-технологиялық Кәсіпорынмен, оның жұмыс істе қауіпсіздік техникасы ережесімен та құруға қатысу немесе ж Ақпараттарды өңдеуге автоматтанды сайттар, Интернет - қосымшалар құ құжаттарды рәсімдеу. Өндірістік - тәжірибені өткізгені туралы есеп беру,</p>
	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p>	

КТ 03	<ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - өнеркәсіп құрылымын; - өндірістік тазалықты және еңбекті қорғауды; - кәсіпорын ақпараттарын жинақтау мен өндеудің технологиялық ерекшеліктерін; - енгізілетін ақпараттарды басқару әдістерін; - алынған ақпараттарды өндеу нәтижелерін талдау әдістерін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жобаға қойылатын талапты анықтауды; - еңбекақы қоры мен өнеркәсіп бөлімшелері қызметкерлерінің қажеттілігі есебін жүргізу; - техника-экономикалық негізді құру; - есептің қойылымын анықтау; - материалдар жинау және жүйелеу; - есепті шешудің математикалық әдістерін анықтау. 	<p>Өндірістік диплом</p> <p>Кәсіпорынмен, оның жұмыс істеуі қауіпсіздік техникасы ережесін Кәсіпорынның технологиялық үрдісін Дипломдық жоба есебінің қойылым жобаға жиналған материалдарды жүйелеу. Есепті шешу әдісін және анықтау. Есеп беруді рәсімдеу.</p>
КП 04	<ul style="list-style-type: none"> - дипломдық жобалау бойынша істеуі керек: - дипломдық жобаға түсіндірмелік жазба құрастыруды. 	<p>Дипломдық жобаны</p> <p>Дипломдық жобаға түсіндірме жазба құрастыру.</p>
	<p>«Ақпаратты қорғау технигі» біліктілігі</p>	
КП 1.1	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Танымдық</p> <p>Тәжірибенің мақсаты мен Мамандық және квалификациялар т Колледждің материалды-техникалық танысу. Әлеуметтік жұмыс берушілер байланыстардың анализі. Кәсіпорында Қауіпсіздік ережелері. Дербес компьютер және бағдарламалық қамтамасыз Операциялық жүйелердің атқаратын және функциялары. ДК ақпаратты Мәтіндік редакторлармен (Блокнот, Word) жұмыс жасау және талдау. MsWord құралдарымен кестелерді құру Алгоритм мен бағдарлама ұғымы. Е Блок-сызбалар құру. Танымдық оқу есепті презентация (PowerPoint және Excel көмегімен) түрінде құру.</p>
КП 1.2	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер залындағы қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептерді шешудің математикалық әдісін таңдауды; - алгоритмді графикалық түрде рәсімдеуді; - Delphi - дің біріктірілген ортасын қолдануды; - бағдарламаларды өңдеуді және рәсімдеуді; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды; 	<p>Бағдарламалау</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіз Бірінші кезеңде бағдарламалаудың бекіту мен біліктіліктерін арттыру үшін тапсырмалар бойынша алгоритм және және ЭЕМ - де есептерді шешу және өңдеу рәсімдеу; Екінші кезеңде Delphi - Жобада жергілікті мәліметтер қоры құрастыру. Жұмыс есеп берумен аяқталады.</p>

	- жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды.	
КП 1.3	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәліметтер қорын басқару жүйесін, мәліметтер қорының моделдерін; - реляциялық және желілік мәліметтер қорының негізгі ұғымын; - нормалау түсінігін; - мәліметтер қорын басқаруға арналған сұраныстар тілін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәліметтер қорын құруды; - мекеме сұраныстарына қосымшалар құруды; - жойылған мәліметтер қорымен жұмыс істеуді 	<p>Мәліметтер</p> <p>Мәліметтер қорын қолданатын ақпарат Мәліметтер қорының моделдері және реляциялық және желілік мәліметтер ұғымдары.</p> <p>Мәліметтерді өңдеу жүйесін құру Жойылған мәліметтер қорымен жұмыс</p>
КП 1.4	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHP тілінің құрылысын; - МҚ басқаруға арналған сұраныс тілін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHP тілінде бағдарлама құруды; - SQL сұраныстарын ұйымдастыру үшін қосымшалар құру; - шеттетілген мәліметтер қорының мәліметтерімен жұмыс; 	<p>Ақпараттық технологиялар</p> <p>Интернет - қосымшаларын жоб гипертекстік тілі, Web арналған PHP тілі. Пішімдерді өңдеу. Web бет ақпараттарды алмастыру механизмі (PHP-сеанс). Файлдық жүйесімен жұмыс бағдарлама орындау: жергілікті бағдарлама қоршауы, қауіпсіздікті талдау. MySQL қорын қолдану. SQL сұраныстары Мәліметтер қорымен жұмыс істеуге функциялары.</p>
КП 1.5	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс арналары мен компьютерлік желілердің түрлері; - адресациялау жүйелері; - қондырғылардың жұмыстарының құрлысы және түрлері; - желілік операциялық жүйелер; - администрациялау негіздері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі технологияларды қолданып желілерді құру; - желілерді баптау; 	<p>Компьютерлік желілер</p> <p>Желілерді құрудың жалпы түрлі протоколдар. Желіні администрациялау. Желілік операциялық жүйелерді администрациялау.</p>
КП 1.6	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалық кешендерді өңдеудің технологиялық үрдісінің сатылары мен кезеңдерін; - бағдарламалауда талдау және құру әдістерін; - құжаттардың мәтіндік және графикалық материалдарын рәсімдеуге арналған стандарттарды; - бағдарламаны құру сапасының деңгейлері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоба құруда талдау және құру әдістерін қолдану; - тесттер құру; - МҚЖБ Access - те Visual Basic Application - ді қолдану; - мемлекеттік стандартқа сәйкес құжаттарды құру. 	<p>Бағдарламамен қамтамасыздандық технологиясы</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіз Бағдарламалық кешендерді өңдеудің үрдісінің кезеңдерін орындау; Бағдарлама және құру әдістерін қолдану; Жек бойынша бағдарламаларды кешенді өңдеу үшін тестілер және бақылау мәтіндік құжаттарды мемлекеттік стандартқа МҚЖБ Access - те Visual Basic Application - ді қолдану;</p>

КП 1.7	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламамен қамтамасыз етудің функционалды ерекшеліктері; - мәтіндік, графикалық және кестелік бағдарламалардың қызметін және қолданылуын; - вирусқа қарсы бағдарламаларды; - мұрағаттаушы бағдарламаларды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату және баптау; - каталог және файлдармен жұмыс (құру, көшіру, жаңарту және т.б.); - электронды кестелермен жұмыс; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмыс; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс; 	<p>«ДЭЕМ операторы» жұмыс ма ДЭЕМ - де жұмыс істеуде техника қау Бағдарламамен қамтамасыз етудің қы з м е т і . Каталог және файлдармен жұмыс іс командалар; MS-DOS командалы Файлдық қабыршықтар. FAT32, NTFS жүйелер; Windows операциялық жүй ОЖ конфигурациялық файлдары.. Мұ Вирусқа қарсы бағдарламалар. Мәтін, және кестелік бағдарламалар.</p>
КП 02	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын; - кәсіпорынның желілік құрылымын; - кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін; - ақпараттарды өндеудің технологиялық үрдісін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттар, Интернет-қосымшалар құруды; - ақпараттарды өндеудің автоматтандырылған жүйесін құруды ; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	<p>Өндірістік-технологиялық Кәсіпорынн істеу режимімен, қауіпсіздік техника танысу. Жобалар құруға қатысу неме Ақпараттарды өндеуге автоматтанды сайттар, Интернет - қосымшалар құ құжаттарды рәсімдеу. Өндірістік - тәжірибені өткізгені туралы есеп беру,</p>
КП 03	<p>Кәсіптік практиканы оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - өнеркәсіп құрылымын; - өндірістік тазалықты және еңбекті қорғауды; - кәсіпорын ақпараттарын жинақтау мен өндеудің технологиялық ерекшеліктерін; - енгізілетін ақпараттарды басқару әдістерін; - алынған ақпараттарды өндеу нәтижелерін талдау әдістерін . <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жобаға қойылатын талапты анықтауды; - еңбекақы қоры мен өнеркәсіп бөлімшелері қызметкерлерінің қажеттілігі есебін жүргізу; - техника-экономикалық негізді құру; - есептің қойылымын анықтау; - материалдар жинау және жүйелеу; - есепті шешудің математикалық әдістерін анықтау. 	<p>Өндірістік диплом Кәсіпорынмен, оның жұмыс істе қауіпсіздік техникасы ережесім Кәсіпорынның технологиялық үрдісін Дипломдық жоба есебінің қойылым жобаға жиналған материалдарды я жүйелеу. Есепті шешу әдісін жән анықтау. Есеп беруді рәсімдеу.</p>
КП 04	<p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дипломдық жобалау бойынша - дипломдық жобаға түсіндірмелік жазба құрастыруды. 	<p>Дипломдық Дипломдық жобаға түсіндірме жазба</p>

	«Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсететін техник» біліктілігі	
КП 01	Оқу тәжірибесі	
КП 1.1	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; істеуі керек: - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Т а н ы м д ы қ</p> <p>Тәжірибенің мақсаты мен Мамандық және квалификациялар т Колледждің материалды-техникалы танысу. Әлеуметтік жұмыс берушілеі байланыстардың анализі. Кәсіпорынд Қауіпсіздік ережелері. Дербес компыс және бағдарламалық қамтамасі Операциялық жүйелердің атқаратын және функциялары. ДК ақпаратты Мәтіндік редакторлармен(Блокнот, W) жұмыс жасау және талдау. MsWord құралдарымен кестелерді құру Алгоритм мен бағдарлама ұғымы. Е Блок-сызбалар құру. Танымдық оқу есепті презентация (PowerPoint және көмегімен) түрінде құру.</p>
КП 1.2	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік залдағы қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақтау және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi - де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді; істеуі керек: - есеп шығарудың математикалық әдісін таңдауды; - алгоритм құруды; - Delphi - дің біріктірілген ортасын қолдануды; - бағдарламаларды құру мен безендіруді; - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды. 	<p>Бағдарламалау</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсі Бағдарламалау дағдыларын қалыптаст үшін берілген жеке тапсырмалар бой және бағдарлама ЭЕМ - де есептерді шешу және өңдеу. құру. Жобада жергілікті мәліметтер қ жүйе құрылады. Есеп беру.</p>
КП 1.3	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows, Unix файлдық жүйелерінде жұмыс; - жүйенің сипаттамасын; - желі конфигурациясын орнатуды; - мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын; - файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосу және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.; - мәліметтерді қорғауды орындауды. 	<p>Желіні администрациялау ДЭЕМ-; ережелері. Windows жүйесін админис Linux) жүйесін администрациялау. Фж жұмыс: құру, тексеру және т сипаттамаларын орнату: күн, уақ түйіндер. Желі конфигурациясын орн туралы ақпаратты қосу және ө: қолданушы және топтар модификац Мәліметтерді қорғау – командалар меі</p>
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрорадиоөлшегішке арналған негізгі құралдардың параметрлерін есептеу әдісін; - өлшегіш құралдармен жұмыс істеу әдісін; - негізгі құрылғы әрекеті принципін; 	<p>Электрорадиоөлшегіш</p> <p>Негізгі электрорадиоөлшегіш і параметрлерін есептеу. Электроф</p>

КП 1.4	<ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрордиоөлшегіш құралдардың құрылымдық және электрлік принциптік сызбаларын; істеуі керек: - негізгі электрөлшегіш құралдарды қолдануды; - электрондық құралдарға баптау және калибровка жүргізуді; - электрөлшегіш құралдардың ақауларын анықтауды және жөндеуді. 	<p>құралдардың жұмыс істеуі және принциптері. Электрордиоөлшегіш құрылымдық және электрлік принципі. Электрондық құралдар калибровкасы. Электрордиоөлшегіш құралдарды анықтау және жөндеу.</p>
КП 1.5	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалармен жұмыс істеу ерекшеліктері мен принциптерін; - жалпы қызметтік және түзету командаларын; істеуі керек: - бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнатуды; - бағдарламаны баптауды; - өлшемдік параметрлерді баптауды; - суреттермен жұмыс істеуді; - объектілерді жобалауды; - есеп беруді құруды. 	<p>AutoCAD-та сызбалар құр Бағдарламалық қамтамасыздандыру. Бағдарламаны баптау. Жалпы қызмет командалары. Суреттермен жұмыс істеу. Өлшемдік стилдерді баптау. Дөңгелек радиус. Фасканың өлшемдерін орнату. Өлшемдік мәтіннің және өлшемнің өзгерту. Объектіні жобалау және есеп</p>
КП 1.6	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалық қамтамасыздандырудың функционалды ерекшеліктерін; - компьютерлік қауіпсіздік негіздерін; - мәтіндік, графиктік және кестелік бағдарламалар қызметін және қолданылуын; - вирусқа қарсы бағдарламаларды; - мұрағаттаушы-бағдарламаларды; істеуі керек: - операциялық жүйелерді орнату мен баптауды; - каталог және файлдармен жұмыс істеуді (күру, көшіру, жаңарту және т.б.); - электронды кестелермен жұмыс істеуді; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмыс істеуді; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеуді. 	<p>«ДЭЕМ операторы» жұмыс кәсі ДЭЕМ-дағы қауіпсіздік бағдарламалық қамтамасыздандыру қызметі. Каталог және файлдармен жұмыс істеу командалары; MS-DOS командалары. Файлдық қабықшалар. FAT32, NTFS, жүйелері. Windows операциялық жүйесінің конфигурациялық файлдары. Мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалар. Мәтін және кестелік бағдарламалармен жұмыс</p>

КП 1.7

Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:

- қолдану қызметінің үрдістерін;
- сервис және сервистік аппаратуралар түрлерін;
- аппаратуралардың функционалдық қызметіне әсер ететін факторларын;
- ДК құрылғыларына аппаратуралық бақылауды;
- ДК диагностикалау жүйелерін;
- бақылаудың бағдарламалық әдісі, естілік бағдарламалық құралдарын;
- ДК кателер кодын;
- дыбыстық сигналдарын;
- үзіліс(прерывания) түрлерін;

істеуі керек:

- түрлі сервистік аппаратураларда және ЭЕМ құрылғыларының блоктарында ақаулар табуды;
- ЭЕМ ақаулы блоктарына мен аппаратурасына логикалық анализатор мен сандық тесттер қолдануды;
- электронды модулдерді, қорек блоктарды, мониторларды жөндеу әдістерін қолдануды;
- ЭЕМ конфигурациясының параметрлерін жазу және баптауды;
- кателерді дыбыстық сигналдар көмегімен табуды;
- BIOS конфигурациясын өзгертуді.

ЕТ техникалық қызмет көрсету және :

ДК-ді жөндеу түрлері және ы жабдықтамалық бақылау. Жабдықтам құру. Ақпаратты жіберуді бақы Арифметикалық және логикалық амал схемасы. ДК бағдарламалық бақылау тінтуір манипуляторы, пернелік та перифериялық құрылғыларына прс қызмет көрсету. Тест POST тестік процес процессор тесттер дисклер және жазудан қорғау жедел жады тест бейнеадаптер тестте оптикалық жады те тест көмегімен жадыны те қорек блогын те дискілерді дефрагментациялау.

КП 1.8	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік желілер және байланыс каналдары түрлерін; - адресстеу жүйесін; - құрылғылардың жұмыс істеу принциптерін және құрылысын (маршрутизатор, HUB, коммутатор, көпір және т.б.); - желілік операциялық жүйелерді; - IP және DNS адресстерінің баптауын; - HTML тілінің құрылымын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түрлі технологияларды қолданып желі құруды; - желіні баптауды орындауды; - WEB- парақтар құруды; 	<p>Компьютерлік желілер бойынша (мониторинг)</p> <p>Желі құрудың жалпы принцип хаттамалар. Желілік администрацияла; Желілік операциялық жүйелер. Желі және пассивті құрылғыларды тәжір және олардың жұмыс істеу принци қауіпсіздігі және қорғау. Сайт құру JavaScript-те жұмыс істеу негіздері.</p>
КП 1.9	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интернет желісіне қосылуды; - серверлермен жұмыс істеуді; - Интернет қызметтерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - браузерлерде жұмыс жасауды; - пошталық жәшік құруды; - пошталық жүйені баптауды. 	<p>Интернет құралдары</p> <p>ДК-дегі техника қауіпсіздік Провайдерді таңдау критерийлері. Браузерлермен жұмыс істеу. Ақ порталдармен жұмыс. Электронды пошталық жүйені баптау. Чат, Электронды үкімет. Интернет IP-телефониясы. Арақашықта оқыту.</p>
КП 1.10	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аудиотехникалық абдықтамаларының жұмыс істеу принциптерін, техникалық сипаттамаларын және көрсеткіштерін; - теле-бейнетехникалық жабдықтардың негізгі блоктарының жұмыс істеу принциптерін, техникалық көрсеткіштерін; - бейнепроекторлар және бейнекамералар құрылғыларын және жұмыс істеу принциптерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аудио-бейне-тележабдықтардың сапалық көрсеткіштерін анықтауды; - істен шыққан блоктар мен бөлшектерінің себептерін табуды; - жөндеуден кейін аудио-бейне-тележабдықтарын қадағалауды; - қажетті нормативті техникалық құжаттарды құрастыруды. 	<p>Ұйымдастыру техникасы мен тел жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша</p> <p>Жабдықтарды жөндеу және қолда сұрақтары. Аудио-бейне-тележабдықтардың техникалық сипаттамалары мен принциптері. Аудиотехникалық жабдықтардың қосымша және көмекші құрылғылар Аудио-бейне-тележабдықтамаларын және бейнекамералар мен баптау. Телевизиялық қабылдау блоктарының сызбалары. Бейнепроекторлар мен бейнекамералар құрылғылары мен принциптері. Аудио-бейне-тележабдықтардың сапалық көрсеткіштерін Аудио-бейне-тележабдықтамаларды жөндеу және Ақауларды диагностикалау және оларды жөндеу.</p>
	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техника ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын; - кәсіпорынның желілік құрылымын; - кәсіпорынның бағдарламамен жұмыс істеуін. 	<p>Өндірістік-технологиялық Кәсіпорынның жұмыс істеу режимімен, қауіпсіздік техникасымен танысу. Есептеуіш техникасы құралдарының құрамы. Кәсіпорынның қазіргі бағдарламалық қамтамасыздандырылуы.</p>

КП 02	<p>қамтамасыздандырылуын;</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютердің аппараттық және бағдарламалық бөліктерін модернизациялау әдістерін;істеуі керек: - ДК-дің аппараттық құралдарының ақауларын іздеу және болдырмау үшін тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	<p>ДК-ді жинаудың технологиялық үрдіс аппараттық және бағдарламалық модернизациялау әдістері. ДК-дің құралдарының ақауларын іздеу және тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдану және оларды жөндеу. құжаттарды рәсімдеу. Өндірістік - тәжірибені өткізгені туралы есеп беру,</p>
КП 03	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - өнеркәсіп құрылымын; - өндірістік тазалықты және еңбекті қорғауды; - кәсіпорын ақпараттарын жинақтау мен өндеудің технологиялық ерекшеліктерін; - енгізілетін ақпараттарды басқару әдістерін; - алынған ақпараттарды өндеу нәтижелерін талдау әдістерін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жобаға қойылатын талапты анықтауды; - еңбекақы қоры мен өнеркәсіп бөлімшелері қызметкерлерінің қажеттілігі есебін жүргізу; - техника-экономикалық негізді құру; - есептің қойылымын анықтау; - материалдар жинау және жүйелеу; - есепті шешудің математикалық әдістерін анықтау. 	<p>Өндірістік диплом</p> <p>Кәсіпорынмен, оның жұмыс істеуі қауіпсіздік техникасы ережесімен Кәсіпорынның технологиялық үрдісін Дипломдық жоба есебінің қойылым жобаға жиналған материалдарды жүйелеу. Есепті шешу әдісін жана анықтау. Есеп беруді рәсімдеу.</p>

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

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

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

№ 268 бұйрығына 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, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1305000 – Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі: 130501 1 – Дизайнер

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 2 ж 1 0 а й

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі сағат, кредит)	Бақылау (жұмыстар саны
		Курстар және жарты		

барлығы	оның ішінде:	жылдық (семестрлер) бойынша бөлу				
Теор сабақтар	зерт. және тәжір сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
емтихандар	сынақтар	негізгі білім беру базасында	Жалпы орта білім беру базасында			
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1668		
ЖБП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	3		192		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) әдебиеті	3		128		
ЖБП 03	Кәсіптік шет тілі			128		
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы			48		
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3		80		
ЖБП 06	Қоғамтану			64		
ЖБП 07	Математика	3		192		
ЖБП 08	Информатика			64		
ЖБП 09	Физика	3		160		
ЖБП 10	Химия			116		
ЖБП 11	Биология			40		
ЖБП 12	География			40		
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық			140		
ЖБП 14	Дене тәрбиесі			276		
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Жоғары математика негіздері			70	50	20
ЖКП 02	Электротехника және электроника		3,4	44	36	8
ЖКП 03	Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу			70	30	40

ЖКП 04	Маркетинг және менеджмент негізі	4	3,5	40	40	
ЖКП 05	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық қамсыздандыру		3,4	40	40	-
ЖКП 06	Ақпараттық ресурстар және есептеуіш желілер	6	5	56	40	16
	Цикл бойынша барлығы:	1	5	320	236	84
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Бағдарламалау	5	3,4	98	68	30
АП 02	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	6	5	66	42	24
АП 03	Компьютерлік геометрия және графика	4	5	40	30	10
АП 04	Қолданбалы дизайн және визуалды коммуникацияның саймандық құралдары	5	4	64	36	8
АП 05	Бағдарламамен қамтамасыздандыру және есептеуіш кешенінің техникалық жабдықтамасы	6	5	52	44	8
АП 06	Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздік		5,6	40	40	-
АП 07	Web-бағдарламалау*		5,6	64	34	30
	Цикл бойынша барлығы:			424	294	110
	Жалпы кәсіптік+арнайы			744		
БҰТП	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары таңдайтын пәндер:			72		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика**					
КП 01	Оқу практикасы			222		
КП 02	Кәсіптік практика			1182		
КП 03	Технологиялық практика			324		
	Цикл бойынша барлығы:			1728		
Е	Емтихандар:			108		
АА	- аралық аттестаттау			72		
ҚА	- қорытынды аттестаттау			31		
ҚДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5		

	Міндетті оқудың барлығы:			4320		
	Міндетті оқудың барлығы:			4320		
К Ф	Консультациялар Факультативтік сабақтар			2 4 0 200		
	Барлығы:			4760		

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

**Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына 278-қосымша**

Үлгілік оқу жоспары
техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1305000 - Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі: 130501 1 - Дизайнер

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері		Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)			
		емтихандар	сынақтар	барлығы	оның ішінде:		Қ Л Я
					Теор сабақтар	зерт. және тәжір сабақ	
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			308			
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	72			
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		1,2	64			

ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2	1	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	1,2	92			
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Жоғары математика негіздері	1	2	64	40	24
ЖКП 02	Электротехника и электроника		1	36	30	6
ЖКП 03	Web-дизайн*	1		48	24	24
ЖКП 04	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық қамсыздандыру*		2	48	48	
ЖКП 05	Ақпараттық ресурстар мен есептегіш желілер		2	48	40	8
	Цикл бойынша барлығы:	1	5	244	182	62
АП 00	Арнайы пәндер			228	174	54
АП 01	Бағдарламалау*	2	1	64	54	10
АП 02	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер		1,2	48	36	12
АП 03	Компьютерлік геометрия және графика		1	32	14	18
АП 04	Қолданбалы дизайн және визуалды коммуникацияның саймандық құралдары	2	1	40	36	4
АП 05	Бағдарламамен қамтамасыздандыру және есептеуіш кешенінің техникалық жабдықтамасы*		1,2	44	34	10
	Цикл бойынша барлығы:			228	174	54
	Жалпы кәсіптік+арнайы			472		
БҰТП	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары тандайтын пәндер:			48		
КП 00	Кәсіптік практика			576		
ОП 00	Оқу практикасы:					
КП 1.1	Танысу практикасы			36		
КП 1.2	Операциялық жүйелер бойынша практика*			108		
КП 1.3	Бағдарламалау бойынша практика			108		
КП 1.4	«ЭЕМ операторы» жұмыс кәсібі			144		
КП 1.5	Зертханалық-практикалық сабақтар			108		
КП 1.6	Web-бағдарламалау			36		
КП 1.7	Компьютерлік геометрия және графика бойынша практика			36		
	Цикл бойынша барлығы:			576		
Е	Емтихандар:			36		
АА	- аралық аттестаттау			36		
ҚА	- қорытынды аттестаттау			-		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			-		
	Міндетті оқудың барлығы:			1440		
К	Консультациялар			60		
Ф	Факультативтік сабақтар			60		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 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, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1305000 - Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі: 130503 3 – Техник

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 ж 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)	Бақылау жұмыстар саны		
барлығы	оның ішінде:	Курстар және жарты жылдық (семестрлер) бойынша бөлу				
Теор сабақ	зерт. және тәжір сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
емтихандар	сынақтар	негізгі білім беру базасында	Жалпы орта білім беру базасында			
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1448		

ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	3		156-170		
ЖБП 01	Қазақ (орыс) әдебиеті	3		156-170		
ЖБП 03	Кәсіптік шет тілі			72-136		
ЖБП 04	Дүниежүзі тарихы			38-80		
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3		40-120		
ЖБП 06	Қоғамтану			38-76		
ЖБП 07	Математика	3		156-120		
ЖБП 08	Информатика			76-70		
ЖБП 09	Физика	3		146-72		
ЖБП 10	Химия			116-68		
ЖБП 11	Биология			118-34		
ЖБП 12	География			40-36		
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық			140		
ЖБП 14	Дене тәрбиесі			156		
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			340		
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3-5	92		38
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		3-4	84		30
ЖГП 03	Дене тәрбиесі		3-6	164		
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану		3	40		
ӘЭП 02	Философия негіздері		3	32		
ӘЭП 03	Саясаттану және социология негіздері		4	36		
ӘЭП 04	Экономика негіздері		4	40		
ӘЭП 05	Құқық негіздері		5	32		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Экономикалық теория негіздері*		3-4	60	44	16
ЖКП 02	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық қамсыздандыру*		3,4	52	32	20
ЖКП 03	Бухгалтерлік есеп*		4,5	86	44	12
ЖКП 04	Жоғары математика негіздері	4	3,4	100	60	40
ЖКП 05	Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар*		3,4	64	44	20
ЖКП 06	Менеджмент және маркетинг негіздері		3-5	60	48	12
ЖКП 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3,4,5	72	46	26
ЖКП 08	Компьютерлік графика		5	36	26	10
	Цикл бойынша барлығы			530	344	156
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	5	3,4	98	48	20
АП 02	Ақпараттық желілер*	6	5	70	40	30
АП 03	Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздік	6	5	52	30	22

АП 04	Бағдарламалау	4	3	56	34	22
АП 05	Мультимедиа технология*		5,6	34	20	14
АП 06	Ақпараттық жүйелерде басқару	5	6	48	30	18
АП 07	Техникалық құралдар кешені*	6	5	48	30	18
	Цикл бойынша барлығы			406	232	144
	Жалпы кәсіптік+арнайы			936		
БҰТП	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары тандайтын пәндер:			48		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық оқу практикасы, оқу, кәсіби, диплом алды практика)			1152		
КП 01	Танымдық оқу практикасы			36		
КП 02	Менеджмент және маркетинг			36		
КП 03	«ЭЕМ операторы» жұмыс кәсібі			108		
КП 04	Бағдарламалау			144		
КП 05	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер			72		
КП 06	Операциялық жүйелер бойынша практика			36		
КП 07	Ақпараттық желі			72		
КП 08	Ақпараттың техникалық жабдықтамасы			36		
КП 09	Мультимедиялық технология*			72		
КП 10	Ақпараттық жүйелерде басқару			72		
КП 11	Бухгалтерлік есеп*			72		
КП 12	Кәсіптік практика			396		
	Практика бойынша барлығы:			1152		
Е	Емтихандар:			216		
АА	- аралық аттестаттау			144		
ҚА	- қорытынды аттестаттау			67		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5		
	Міндетті оқудың барлығы:			4320		
К	Консультация			300		
Ф	Факультативтік сабақтар			340		
	Барлығы:			4960		

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

біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

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

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

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

№ 268 бұйрығына 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, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1305000 - Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі: 1305011 - Техник

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 1 ж 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)	Бақылау (жұмыстар саны)		
барлығы	оның ішінде:	Курстар және жарты жылдық (семестрлер) бойынша бөлу				
Теор сабақ	зерт. және тәжір сабақ	Курстық жоба (жұмыс)				
емтихандар	сынақтар	негізгі білім беру базасында	Жалпы орта білім беру базасында			
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			392		
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	72		
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		1,2	64		
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2	1	80		
ЖБП 04	Дене тәрбиесі		1,2,3,4	176		
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180		
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1	40		

ӘЭП 02	Философия негіздері		1	32		
ӘЭП 03	Саясаттану және социология негіздері		2	36		
ӘЭП 04	Экономика негіздері		2	40		
ӘЭП 05	Құқық негіздері		3	32		
	Цикл бойынша барлығы:			180		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					
ЖКП 01	Экономикалық теория негіздері*		1,2	60	44	16
ЖКП 02	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық қамсыздандыру*		2,3	52	32	20
ЖКП 03	Бухгалтерлік есеп*	3	2,4	86	64	22
ЖКП 04	Жоғары математика негіздері	2	1,3	100	60	40
ЖКП 05	Экономикалық информатика және ақпараттық технологиялар*		1,2	64	44	20
ЖКП 06	Менеджмент және маркетинг негіздері		3,4	60	48	12
ЖКП 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		1,2	76	46	30
ЖКП 08	Компьютерлік графика		2	40	28	12
	Цикл бойынша барлығы:			538	366	172
АП 00	Арнайы пәндер					
АП 01	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	2	1,3	98	48	20
АП 02	Ақпараттық желілер*	4	3	70	40	30
АП 03	Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздік		3,4	64	40	24
АП 04	Бағдарламалау	3	2	64	36	28
АП 05	Мультимедиа технология *		3	34	20	14
АП 06	Ақпараттық жүйелерде басқару	4	3	48	30	18
АП 07	Техникалық құралдар кешені*	4	3	48	30	18
	Цикл бойынша барлығы:			426	244	152
	Жалпы кәсіптік+арнайы			964		
БҰТП	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары таңдайтын пәндер:			48		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық оқу практикасы, оқу, кәсіби, диплом алды практика)			1152		
КП 01	Экономикалық теория негіздері			36		
КП 02	Менеджмент және маркетинг негіздері			36		
КП 03	Компьютерлік графика			72		
КП 04	Бағдарламалау			180		
КП 05	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер			72		
КП 06	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық			36		
КП 07	Ақпараттық желілер			72		
КП 08	Техникалық құралдар кешені			36		

КП 09	Мультимедиа технология		72		
КП 10	Ақпараттық жүйелерді басқару		72		
КП 11	Бухгалтерлік есеп		72		
КП 12	Кәсіптік практика		396		
	Цикл бойынша барлығы:		1152		
Е	Емтихандар:		144		
АА	- аралық аттестаттау		72		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндетті оқудың барлығы:		2880		
К	Консультация		200		
Ф	Факультативтік сабақтар		232		
	Барлығы:		3312		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 281-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

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

Білім коды мен бейіні: 1300000 - Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық

т е х н о л о г и я л а р

Мамандығы: 1305000 - Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі: 130502 3 - Техник-бағдарламашы

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 3 ж 1 0 а й

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері	Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)	Бақылау жұмыстар саны
		Курстар		

барлығы	оның ішінде:	және жарты жылдық (семестрлер) бойынша бөлу			
Теор сабақ	зерт. және тәжір сабақ	Курстық жоба (жұмыс)			
емтихандар	сынақтар	негізгі білім беру базасында	Жалпы орта білім беру базасында		
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері			1448	
ЖБП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	3		156-170	
ЖБП 01	Қазақ (орыс) әдебиеті	3		156-170	
ЖБП 03	Кәсіптік шет тілі			72-136	
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы			38-80	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	3		40-120	
ЖБП 06	Қоғамтану			38-76	
ЖБП 07	Математика	3		156-120	
ЖБП 08	Информатика			76-70	
ЖБП 09	Физика	3		146-72	
ЖБП 10	Химия			116-68	
ЖБП 11	Биология			118-34	
ЖБП 12	География	3		40-36	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық			140	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі			156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер				
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3-5	92	
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		3-5	84	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі		3-6	256	
	Цикл бойынша барлығы:			432	
ӘЭП00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер				
ӘЭП 01	Мәдениеттану		3	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері		4	32	
ӘЭП 03	Саясаттану және социология негіздері		4	36	
ӘЭП 04	Экономика негіздері		4	40	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		5	32	
	Цикл бойынша барлығы:			180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер			642	414
	«Техник бағдарламашы» біліктілігі				
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3,4	70	42
ЖКП 02	Жоғары математика негіздері	5	3,4	182	120

ЖКП 03	Статистиканың жалпы теориясы		4,5	50	40
ЖКП 04	Электротехника және электроника		4,5	54	34
ЖКП 05	Менеджмент және маркетинг негіздері	4	3,4	70	40
ЖКП 06	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық	4	3	78	60
ЖКП 07	Экономика негіздері		5	44	24
ЖКП 08	Web-бағдарламалау		3	50	20
ЖКП 09	Еңбек қорғау		7	44	34
	Цикл бойынша барлығы:			642	414
АП 00	Арнайы пәндер				
АП 01	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	5	3,4	176	88
АП 02	Ақпараттық ресурстар және есептеуіш желілер	6	5,6	74	54
АП 03	Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздік	7	6	74	44
АП 04	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	6	5	84	60
АП 05	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыздандыру	7	6	78	50
АП 06	Компьютерлік геометрия және графика		5	64	50
АП 07	Өндірістік және экономикалық процестерді моделдеу негіздері	7	6,7	78	48
АП 08	Ақпараттық жүйелерде басқару		6	48	28
АП 09	Мультимедиялық технология		5	36	12
АП 10	Бухгалтерлік есеп	7	5,7	172	106
АП 11	Техникалық құралдар кешені		7	66	48
АП 12	Визуалды коммуникациялар мен қолданбалы дизайнның аспаптық құралдары		5	44	36
	Цикл бойынша барлығы:			994	624
БҰҒТП	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары таңдайтын пәндер:			48	
КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық оқу практикасы, оқу, кәсіби, диплом алды практика)			1728	
	«Техник бағдарламашы» біліктілігі				
КП 01	Танымдық			72	
КП 02	Компьютерлік геометрия және графика			72	
КП 03	Ақпараттық және есептеуіш жүйелер			72	
КП 04	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыздандыру			108	
КП 05	Мәліметтер қорын бағдарламалау			144	
КП 06	Бухгалтерлік есеп			72	
КП 07	«ЭЕМ операторы» жұмыс кәсібі			144	
КП 08	Операциялық жүйе және ақпараттық жүйелерде басқару			108	
КП 09	Кәсіби технологиялық практика			432	
КП 10	диплом алды практика			216	
КП 11	Дипломдық жоба			288	

Е	Емтихандар:			288	
АА	- аралық аттестаттау			216	
ҚА	- қорытынды аттестаттау			67	
КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
	Міндетті оқудың барлығы:			5760	
К	Консультация			400	
Ф	Факультативтік сабақтар			428	
	Барлығы:			6588	

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 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, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 1305000 - Ақпараттық жүйелер (қолдану саласы бойынша)

Біліктілігі: 1305023 - Техник-бағдарламашы

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 ж 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер және оқу пәндері атаулары	Бақылау түрлері		Оқу мерзімі көлемі (сағат, кредит)			
		емтихандар	сынақтар	оның ішінде:			К ж) н б б б:
Теор сабақ	зерт. және тәжір сабақ			Курстық жоба (жұмыс)			
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер			480			

ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	72			
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		1,2	64			
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2		80			
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5	1-4	264			
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180			
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1	40			
ӘЭП 02	Философия негіздері		2	32			
ӘЭП 03	Саясаттану және социология негіздері		2	36			
ӘЭП 04	Экономика негіздері		2	40			
ӘЭП 05	Құқық негіздері		3	32			
ЖКП	Жалпы кәсіптік пәндер			678	444	234	
	«Техник бағдарламашы» біліктілігі						
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		1,2	70	42	28	
ЖКП 02	Жоғары математика негіздері	3	1,2	182	120	62	
ЖКП 03	Статистиканың жалпы теориясы		2,3	50	40	10	
ЖКП 04	Электротехника және электроника		2,3	54	34	20	
ЖКП 05	Менеджмент және маркетинг негіздері	2	1	70	40	30	
ЖКП 06	Операциялық жүйелер мен жүйелі бағдарламалық	2	1	90	70	20	
ЖКП 07	Экономика негіздері		5	44	24	20	
ЖКП 08	Web-бағдарламалау		1	74	40	34	
ЖКП 09	Еңбек қорғау		5	44	34	10	
АП 00	Арнайы пәндер			990	652	282	50
АП 01	Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері	3	2,4	176	92	48	30
АП 02	Ақпараттық ресурстар және есептеуіш желілер	5	3,4	74	54	20	
АП 03	Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздік	5	4	74	44	30	
АП 04	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер	4	3	84	60	24	
АП 05	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық камтамасыздандыру	5	3,4	78	50	28	
АП 06	Компьютерлік геометрия және графика		3	60	50	10	
АП 07	Өндірістік және экономикалық процестерді моделдеу негіздері		4,5	78	64	14	
АП 08	Бухгалтерлік есеп	4	3,5	172	120	32	20
АП 09	Техникалық құралдар кешені		5	66	48	18	
АП 10	Визуалды коммуникациялар мен қолданбалы дизайнның аспаптық құралдары		3	44	30	14	
АП 11	Ақпараттық жүйелерде басқару		4	48	28	20	
АП 12	Мультимедиялық технология		3	36	12	24	

БҰТП 00	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары таңдайтын пәндер:		48		
КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (танымдық оқу практикасы, оқу, кәсіби, диплом алды практика)		1728		
	«Техник бағдарламашы» біліктілігі				
КП 01	Танымдық		72		
КП 02	Компьютерлік геометрия және графика		72		
КП 03	Ақпараттық және есептеуіш жүйелер		72		
КП 04	Автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді бағдарламалық қамтамасыздандыру		108		
КП 05	Бағдарламалау		144		
КП 06	Бухгалтерлік есеп		72		
КП 07	«ЭЕМ операторы» жұмыс кәсібі		144		
КП 08	Операциялық жүйе және ақпараттық жүйелерде басқару		108		
КП 09	Кәсіби технологиялық практика		432		
КП 10	Диплом алды практика		216		
КП 11	Дипломдық жоба		288		
Е	Емтихандар:		216		
АА	- аралық аттестаттау		144		
ҚА	- қорытынды аттестаттау		67		
ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Міндетті оқудың барлығы:		4320		
К	Консультация		300		
Ф	Факультативтік сабақтар		340		
	Барлығы:		4960		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 283-қосымша

1305000 - «Ақпараттық жүйелер (қолдану облыстары бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары белгіленген деңгей

Біліктілігі: 1305011 - Дизайнер

Оқу нысаны: күндізгі
 Нормативтік оқу түрі: 2 жыл 10 ай
 негізгі білім беру базасында:
 негізгі орта білімі

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндері
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері; - шектер, туындылар теориясын; - кешенді айнымалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шектер теориясын, аналитикалық теорияны қолдануды; - интервал және дифференциалдық теңдеулерді қолдану арқылы әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірістегі есептерді шешуді; - шешуде математикалық тәсілдерді қолдануды, есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді. 	<p>Жоғары математика</p> <p>Жазықтықтағы аналитикалық геометрия. Қисықтардың теңдеулері. Шектерін және Туынды және оның қолданысы, дифференциал мен формулалары. Анықталмаған интегралдар. Анықталмаған интеграл, оның қасиеттері. Анықталмаған интеграл, оның қолданысы. Интегралды аудан және көлемді қолдану. Қатарлар, оның жинақтылық қасиеттері. Дифференциалдық теңдеулер. Көп айнымалы дифференциалдық теңдеулер. Көп айнымалы дербес туындылар. Екі еселі интегралды анықтамалары.</p>
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр өрісінің негізгі сипаттамаларын; - электротехниканың негізгі заңдылықтарын; - электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын және элементтерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тармақталған және тармақталмаған ток тізбегінің өлшемін есептеуде негізгі формулаларды қолдану; - электрэнергиясын ток көзіне қажетті жұмыстарды пайдалану; - ток тізбегіне есептеу жүргізу; - тармақталған және тармақталмаған тізбекті схемаларды есептеу; - трансформатор түрлерін таңдауда алған білімдерін көрсету. 	<p>Электротехника және</p> <p>Электр өрісі. Тұрақты токтың электр тізбегі. Контурлы тоқтарды, түйінді потенциалдарды табу. Магнитті өрістің негізгі сипаттамалары. Бір және үш фазалық тізбектері. Электрлік өлшеу аспаптары. Трансформаторлар. Айнымалы токтың электр машиналары. Жұмыстар. ИМС. Электронды тұрақтандырғыштар. Электронды күшейткіштер.</p>

ЖКП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаз</p> <p>Корреспонденция мен іс жүргізу ту қағаздардың тарихы; құжаттарды құрас қызметі, сипаттамасы, рәсімдеу ерекшелі іс жүргізу тәсілдері; құжаттың құрамы; е ресімдеу; істер номенклатурасы; іс жүрг технологиясы.</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепцияларын; - маркетинг және менеджмент негіздерін, құрылымын; - баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер жинауды; - маркетинг және менеджмент тактикасын, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық сегментін анықтау; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдану; - сұранысты алдын-ала болжап, оның құрылымын, тәсілдерін анықтау; - жарнамалау ұйымдастыру; - өтімділігі мен баға саясатын анықтау; - маркетинг нарығын зерттеу. 	<p>Маркетинг және менеджм</p> <p>Қазіргі заманғы нарық концепциялары маңызы мен ерекшеліктері. Ұйымның ортасы. Менеджмент циклы. Менед; стратегиялық және тактикалық жосп құрылымы, басқару әдістерінің жүйесі мотивация, шешімдер қабылдау. Жанж; басқару. Басшылық: билік, серіктестік, Маркетинг түсінігі мен принциптері. Ма нарық. Нарықты сегменттеу; нарық тү Кәсіпорынның тауарлық саясаты; жаңа ережелері; тауардың нарықтық атрибутик сату және бағалау саясаты. Тауардың жи мен түрлері. Жарнама техникасы, жеке с сатуды ынталандыру. Стратегиялық марке</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйе түрлері және олардың функцияларын; - құрылғылардың өзара байланысу принциптерін; - каталогтармен және файлдармен жұмыс; - файлдық қабыршықтар қызметін; - мәтіндік және кестелік процессорларды; - графиктік редакторларын; - МҚБЖ-мен жұмыс істеу негіздерін; - мұрағаттаушы-бағдарламаларды; - вирусқа қарсы бағдарламаларды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату және баптауды; - файлдық қабыршықтарды қолдануды; - файлдармен және каталогтармен жұмысты; - электрондық кестелер көмегімен есептерді өңдеуді; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмысты; - мұрағаттаушылар және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмысты. 	<p>Операциялық жүйелер мен жүйелік қамтамасыздандыру</p> <p>Операциялық жүйе(ОЖ) қызметі, фу құрылымы, қазіргі заманғы ОЖ-ге шолу және қысқаша сипаттамасы, құрылғылар іске қосу және баптау. MS-DOS операци командалары және утилиттер. MS-DOS файлдары . Файлдық Файлдық қабыршықтар. Windows опер; тұтастығы. Мұрағаттаушылар. Мұрағатт жұмыс. Компьютерлік вирустар. бағдарламалар . Трансляторлар . Экономикалық ақпараттарды өңдеуде электрондық процессорлар, графикал мүмкіндіктерін МҚБЖ, қызметі, МҚБЖ-мен жұмы Unix(Linux) операциялық жүйесі. Uni командалары.</p>

ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ресурстар түрлерін; - желілер түрлерін және технологияларын; - желілік құрылғылардың негізгі техникалық сипаттамаларын; - модем түрлерін; - OSI модель функцияларының деңгейлерін; - желілердің хаттамаларын және технологияларын; - Интернеттің қызметі мен құрылымын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желілер түрлерін анықтауды; - желілер компоненттері функцияларын анықтауды; - жергілікті желілердің құрылғыларын қолдануды; - желілік баптауларды жүргізуді; - Интернет технологияларын қолдануды; 	<p>Ақпараттық ресурстар және ес Пән қызметі. Ақпараттық ресурстар ақпараттар ресурстары. Желілер дәуірі. Ж және түрлері. Ақпаратты-есептеуіш желі жүйелерін аппараттық және қамтамасыздандыру. Шлюздер, көпірлер, желілерді құ ретрансляторлар. Модемдер. Жергілікті с байланысы. Көпдеңгейлі модель ж технологиялар. Желілік хаттамалар. Желі . Интернет қызметінің эволюциясы, құр құрылғылары. Клиент-сервер технология</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды өңдеуді; - жиындарды қолдануды; - файлдар түрлерін және оларды өңдеу тәсілдерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептің қойылымын орындауды; - алгоритмдер құруды және бағдарламалау тілінде бағдарлама жазуды; - бағдарламаны өңдеуді; - визуалды бағдарламалау ортасында жұмысты. 	<p>Бағдарламалау Алгоритм ұғымы, оның қасиеттері. Ал алгоритмнің жазылу тәсілдері. Тілдің синтаксисі; Мәліметтер типтері, олар амалдар мен функциялар; Қарапайым мәліметтер, жиын, аралас типтегі мәліме тілі операторлары: шартты оператор, таң операторлары, процедуралар және функ өңдеуге арналған процедуралар Визуалды бағдарламалау негіздері: комп колданылуы.</p>
АП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ААЖ негізгі түсінігін және құрылымын; - ААЖ өміршеңдік кезеңдерін, моделін, үрдісін, түсінігін; - ААЖ жобалау әдістерін; - CASE-құрылғыларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ААЖ моделдеуді, жобалауды жүргізуді; - ААЖ сапасын басқаруды және бағалауды; - жобаны ұйымдастыру үшін қажетті ресурстарын бағалауды; - АЖЖ жіктеуді; - мәліметтерді өңдеу үшін автоматтандырылған жүйелер құруды. 	<p>Автоматтандырылған ақпаратт Жүйелік талдаудың негізгі түсінігі. Ақ ақпараттық жүйелер(ААЖ) түсінігі және құрылу тарихы және дамуы. ААЖ-ның қызметі, қиындық, қолданылу деңгейлері ААЖ өмірлік цикл түсінігі. Мәліметтерді технологиясы. (мысалы МКҚБ ААЖ жобасына құрылымдық және об қатынас. CASE-құрылғылары, олард мүмкіндіктері мен сипаттамалары. Ц циклында қолданылатын әдістер мен сапасын басқару мен бағасы. ААЖ құру жұмысы. Жобаны ұйымдастыруға арналғ бағасы. ААЖ жіктелуі (функционал бойынша, қиындық деңгейі бойынша, бойынша және т.б.)</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік графиканың түрлері мен мүмкіндіктерін; - Corel Draw бағдарламасының негізгі мүмкіндіктерін; - объект түрлерін; - тірек сызықтарын; 	<p>Компьютерлік геометрия ; (Corel Draw-ға Компьютерлік графиканы қолдану аур редакторлар мәліметтері. Нүктелік және</p>

АП 03	<p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - объектілерді ауыстыруды; - дөңестерді қолдануды; - мәтінмен жұмыс істеуді; - әр түрлі әсерлерді қолдануды; - объектілерді (суреттер) импорттауды және экспорттауды 	<p>ерекшеліктері. Объект түрлері. Объектіл сызықтар, олардың қолданылуы мен ма Көркемді және қарапайым мәгін. Объект топтастырылуы мен әсерлері. Екі өлшем; графикалардың негіздері. (2D және 3DMa</p>
АП 04	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дизайн түсінігін; - дизайнның қалыптасуының негізгі кезеңдерін; - дизайн принциптерін; - композиция түсінігін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - эргономика, колористиканың принциптерін қолданып, дизайн-жобаларды құруды; - фирмалық стиль элементтерін құруды; - жарнама құруды. 	<p>Қолданбалы дизайн және визуалды : с ай м а н д ы қ Дизайн түсінігі. Дизайн тарихы. Диз Композиция. Эргономика. Колористи дизайнның негізгі бағыттары. Фирмаль Визуалды коммуникация түсінігі және құралдары. Типографика: қаріптік пі элементтер, тақырыптар. Корпоративтік , койма, оның құрылымы. Жарнамалық е Виртуалдық орталарды модельдеу.</p>
АП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - О Ж түрлерін; - мәтіндік редакторларын; - графикалық редакторларын; - кестелік процессорын; - ОЖ негізгі функциялары мен командаларын; - мәліметтерді қорғау мен сақтауға арналған бағдарламаларды; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОЖ орнату және баптауды; - мәтіндік, графикалық редакторды , кестелік процессорды қолдануды; - әртүрлі тасымалдаушыларға мәліметтерді жазуды. 	<p>Бағдарламалық қамтамасыздандыру кешенінің техникалық Бағдарламалық қамтамасыздандырудың тағайындалуы; операциялық жүйелер: D негізгі командалары мен баптаулары, не тағайындалуы; қолданбалы бағдарламал Office, Corel Graphics Soviet, Adobe Pl стандартты бағдарламалары; антивируста</p>
АП 06	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық қауіпсіздік жайлы заңдылықтарды; - кодтау жүйесінің жіктелуін; - ақпаратты қорғау тәсілдерін; - криптография жүйесін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты қорғауда есептің қойылымын орындауды; - ақпаратты қорғаудың құқықтық аспектілерінде бағытталуды ; - кілтті қолдана отырып, алгоритмдер класын ажыратуды ; - шифрмәтін арқылы кілтті, ашық мәтінді табуды; - ақпараттың дәлдігін және құпиялығын қамтамасыз етуді ; - операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмін қолдануды; - PGP бағдарламасымен жұмыс істеуді. 	<p>Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыздандыру Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасызд анықтамасы және негізгі түсінігі. А мәселесінің пайда болуы және даму та қауіпсіздік саласындағы заңнама. Крипт Кодтау жүйесінің жіктелуі. Ақпарат ал кезеңдері. Симметриялық және алгоритмдердің бөлінуі. PGP криптографи</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - интернетте жұмыс істеу принциптері мен браузерді; 	<p>Web (РНР негізгі қасиеттері. Айнымалылары</p>

АП 07	- сайттарды құру құрылғыларын; - Web тілдерінің құрылымын; і с т е у і к е р е к : - Желілік қолданбалы бағдарламалармен қолдануды; - PHP тілінде қосымшаларды құрастыруды;	Шарт, салыстыру, цикл операторлар Объектілермен, жиымдармен, жолдарме жұмыс. Каталог және файлдармен операц қорының мәліметтерімен жұмыс і функциялары.
	Жалпы кәсіптік + Арнайы	
БҰТП 00	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары таңдайтын пәндер:	
К О КП 00	0 0 Кәсіби оқыту және кәсіптік практика**	
КП 01		Оқу іс-практика
КП 02	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - техника қауіпсіздік ережесін; - мекеме құрылымын; - мекемедегі ЕТ-нің сандары мен құрылымын; - мекеменің желілік құрылымын; - мекеменің бағдарламалық қамтамасыздандыруын; - ақпаратты өңдеудің технологиялық үрдісін; і с т е у і к е р е к : - интернет қосымшаларын, сайттарды құруды; - ақпараттарды өңдеуде автоматтандырылған жүйесін қ ұ р у д ы ; - техникалық құжаттарды безендіруді; - өндірісті-технологиялық тәжірибеден өту бойынша есер беруді	Ө н д і р і с т і к Мекемемен танысу, жұмыс істеу уақыты, ережесі. Жоба құру немесе жоба Интернет-қосымшаларын, сайттар, ақ автоматтандырылған жүйесін құру. Техн безендіру. Өндірісті- технологиялық бойынша есер беру.
КП 03	Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - техника қауіпсіздік ережесін; - мекеме құрылымын; - мекемедегі ЕТ-нің сандары мен құрылымын; - мекеменің желілік құрылымын; - мекеменің бағдарламалық қамтамасыздандыруын; - компьютердің аппараттық және бағдарламалық бөлімінің модернизациялау әдісін; і с т е у і к е р е к : - ДК аппараттық құрылғыларының ақауларын жою, жөндеу және іздеуде тесттік және диагностикалық бағдарламаларын қолдануды; - техникалық құжаттарды безендіруді; - өндірісті-технологиялық тәжірибеден өту бойынша есер беруді	Технологиялық Мекемемен танысу, жұмыс істеу уақыты, ережесі және өрт қауіпсіздік ережесі. М сандары мен құрылымын. Мекеменің жел бағдарламамен қамтамасыздандыруы. Бағ құрудың технологиялық үрдісі. Компьк және бағдарламалық бөлімінің модерниза құрылғыларды таңдау мен қойылған кон ДК құру). ДК аппараттық құрылғыларын жөндеу және іздеуде тесттік және бағдарламаларды қолдану. Техникалық құ Өндірісті-технологиялық тәжірибеден өту

1.2 Белгіленген деңгейдің 1305000 - «Ақпараттық жүйелер (қолдану облыстары бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы.

Біліктілігі : 1305011 - «Дизайнер»

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

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

негізгі білім беру базасында: жалпы орта білімі

--	--	--

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; - кәсіби лексико-грамматикалық мәтіндермен жұмысты; - функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын дамытуды; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды. 	<p>Кәсіби қазақ (Мәтінге морфологиялық, синтаксистік) мамандыққа байланысты лексикалық тақырыптар: ақпараттық жүйе; ААЖ-нің құрылу тарихы; ақпараттық еңбекті ұйымдастырудағы талдам тілі; бухгалтерлік есептің негізгі ұғымдары; Мамандыққа байланысты терминдер: бағдарламалау тілі, телебайланыс технологиясы, қазақ аударма техникасы. Мамандыққа байланысты құжаттар мен кәсіптік кітапханалар, арнайы библиографиялар.</p>
ЖГП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексико-грамматикалық материал таңдауды; - грамматика және оның жасалу жолдарын; - жазылу ережелерін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс. 	<p>Кәсіби шетел мамандық бойынша кәсіби сөйлеу лексика, фразеологиялық тіркестер, байланысты терминдер; кәсіби бағдарлау (сөздікпен) техникасы; кәсіби бағдарлау.</p>
ЖГП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұлы Жібек жолының тарихи маңызын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар ұлт-азаттық қозғалысын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XX ғасырдың басындағы Қазақстан (1914-1920 жж.); - Қазақстандағы тоталитарлық жүйені (1918-1939 жж.); - Қазақстан Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейінгі жылдарын; - Қазақстанның тәуелсіздігін алу жолын; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарихты қысқаша баяндауды; - тарихи оқиғаны талдап және сипаттауды; - картамен жұмыс істеуді; - хронологиялық кесте жасауды. 	<p>Қазақстан (негізгі жалпы орта білім деңгейіндегі Қазақстан Республикасының орны және рөлі; Қазақстанның алғашқы қоғамдық Қазақстан орта ғасырда; Қазақстан монғол кезеңі; 1916 жылғы ұлт-азаттық революциясы және 1917 жылғы ақпан революциясы және Қазақстан Ұлы Отан соғысы кезеңі; (1946-1965 жж.); Қазақстан -1991 жылдарда; Қазақстан-ежелгі мемлекет.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, физикалық және спорттық жетілдіру негіздерін; 	

ЖГП 04	<p>- спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды;</p> <p>- баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін;</p> <p>- жүгіру техникасын;</p> <p>- секіру техникасын;</p> <p>- қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- баскетбол, волейбол ойнауды;</p> <p>- гимнастикалық жаттығуларды орындауды;</p> <p>- әртүрлі қашықтыққа жүгіруді;</p> <p>- биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді;</p> <p>- қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды.</p>	<p>Д е н е</p> <p>Дене тәрбиесінің мамандарды дай олардың салауатты өмір салты спорттық жетілдірудің негізі. Кәсі шынықтыру дайындығы. Ден әлеуметтік-биологиялық және п негіздері.</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <p>- әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдерін;</p> <p>- шектер, туындылар теориясын;</p> <p>- кешенді айнымалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- шектер теориясын, аналитикалық теорияны қолдануды;</p> <p>- интервал және дифференциалдық теңдеулерді қолдану арқылы әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірістегі есептерді шешуді;</p> <p>- шешуде математикалық тәсілдерді қолдануды, есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді.</p>	<p>Жоғары математика</p> <p>Жазықтықтағы аналитикалық геол</p> <p>І ретті қисықтардың теңдеуле</p> <p>жиындар теориясы. Туынды жән</p> <p>дифференциалдау ережелері м</p> <p>Анықталмаған интервал, оның</p> <p>Анықталмаған интеграл, оны</p> <p>мағынасы. Интегралды аудан</p> <p>есептеріне қолдану. Қатарлар,</p> <p>белгілері. Фурье қатарлары. ,</p> <p>теңдеулер. Жоғарғы ретті д</p> <p>теңдеулер. Көп айнымалы фу</p> <p>туындылар. Екі еселі интегралды</p> <p>айнымалы функциялар.</p>
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <p>- электр өрісінің негізгі сипаттамаларын;</p> <p>- электротехниканың негізгі заңдылықтарын;</p> <p>- электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын және элементтерін;</p> <p>- магнитті өрісінің сипаттамаларын білу. і с т е у і к е р е к :</p> <p>- тармақталған және тармақталмаған тоқ тізбегінің өлшемін есептеуде негізгі формаларды қолдану;</p> <p>- электрэнергиясын тоқ көзіне қажетті;</p> <p>- жұмыстарды пайдалану;</p> <p>- тоқ тізбегіне есептеу жүргізу;</p> <p>- тармақталған және тармақталмаған тізбекті схемаларды е с е п т е у ;</p> <p>- траснформатор түрлерін таңдауда алған білімдерін көрсету.</p>	<p>Электротехника және</p> <p>Электр өрісі. Тұрақты токтың эле</p> <p>заңы. Контурлы токтарды, түйінд</p> <p>әдістері. Магнитті өрістің негі:</p> <p>Айнымалы токтың бір және үш</p> <p>Электірлі өлшемдер және электір.</p> <p>Трансформаторлар. Тұрақты жән</p> <p>электр машиналары. Жартылай ө</p> <p>ИМС. Электронды түзе</p> <p>тұрақтандырғыштар. электронд</p> <p>генераторлар.</p>
ЖКП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- сайттарды құру құрылғыларын;</p> <p>- HTML, CSS және XML дескрипторларын; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- HTML парақтарын құруды;</p> <p>- Каскадты кестелер стилін;</p>	<p>W e b</p> <p>Интернетке қосылду түрлері. Иг</p> <p>HTML, CSS және XML-да жұмыс</p> <p>құру әдістері. JavaScріп тілінің</p> <p>Скриптарды құру және қолдану.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p>	<p>Операциялық жүйелер мен жү</p> <p>қ а м с ы л д а н д ы р у</p>

ЖКП 04	<p>- операциялық жүйе түрлері және олардың функцияларын; - құрылғылардың өзара байланысу принциптерін; - каталогтармен және файлдармен жұмыс; - файлдық қабыршықтар қызметін; - вирусқа қарсы бағдарламаларды; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- операциялық жүйелерді орнату және баптауды; - файлдық қабыршықтарды қолдануды; - файлдармен және каталогтармен жұмысты (құру, көшіру, өзгерту және т. б.); - вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмысты.</p>	<p>Операциялық жүйе(ОЖ) қызметі, құрылымы, қазіргі заманғы ОЖ құрылымы және қысқаша сипат драйверлері. ОЖ-ні іске қосу және операциялық жүйесі, негізгі қабаттар. MS-DOS конфигура Файлдық жүйе. Файлдық қабыршық операциялық жүйесінің тұтастыру вирустар. Вирусқа қарсы Unix(Linux) операциялық жүйесі. командалары.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <p>- ақпараттық ресурстар түрлерін; - желілер жіктелуін және конфигурациясын; - желілік құрылғылардың негізгі техникалық сипаттамаларын; - модем түрлерін; - OSI деңгейлер моделінің қызметтерін; - желі хаттамаларын және технологияларын; - Интернет құрылысын және қызметтерін. і с т е у і к е р е к :</p> <p>- желілер түрлерін анықтауды; - жергілікті желілер жабдықтамалар қолдануды; - желілік баптаулар орындауды; - Интернет технологияларын қолдануды;</p>	<p>Ақпараттық ресурстар мен Пән қызметі. Ақпараттық ресурстар ресурстары. Желілік технологиясы және түрлері. Ақпараттық желілер және байланыс жүйелері бағдарламалық қабаттар. Шлюздер, көпірлер, желілерді ретрансляторлар. Модемдер. Ақпараттық байланыс жүйелер. Желінің құрылымы Желілік технологиялар. Желілік администрациялау. Интернет құрылымы, Клиент-сервер-технологиясы.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <p>- сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды өңдеуді; - жиындарды қолдануды; - файлдар түрлерін және оларды өңдеу тәсілдерін; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- есептің қойылымын орындауды; - алгоритмдер құруды және бағдарламалау тілінде бағдарлама жазуды; - бағдарламаны өңдеуді; - визуалды бағдарламалау ортасында жұмысты.</p>	<p>Бағдарламалау Алгоритм ұғымы, оның қасиеттері; алгоритмнің жазылу тәсілдері; алгоритмнің түсінігі, синтаксисі; Мәліметтер қолданылатын амалдар мен функциялар реттелген типтегі мәліметтер, жиындар мәліметтер. Бағдарламалау тілі оператор, таңдау операторы, цикл процедуралар және функциялар. арналған процедуралар м Визуалды бағдарламалау негізгі олардың қолданылуы.</p>
АП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <p>- ААЖ негізгі түсінігін және құрылымын; - ААЖ өмірлік цикл түсінігін; - мәліметтерді өңдеу жүйесін құру технологиясын; - ААЖ-ның жіктелуін; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- қарапайым мәліметтерді өңдеу жүйесін құруды (кестелер, пішімдер, сұраныстар); - мәліметтер сызбаларын құруды; - мәліметтерді өңдеу үшін автоматтандырылған жүйелер құруды.</p>	<p>Автоматтандырылған ақпарат Жүйелік талдаудың негізгі Автоматтандырылған ақпараттық түсінігі және құрылымы. ААЖ-ның және дамуы. ААЖ-ның жіктелуі қиындық, қолданылу деңгейлері ААЖ өмірлік цикл түсінігі. Мәліметтерді өңдеу жүйесін құру (мысалы МҚЖБ MS Access-те).</p>

АП 03	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - растрлық, векторлық фракталдық графиктер ұғымын; - графиктік файлдар форматтарын; - графиктік редакторлардың жұмыс құралдарын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графиктік редакторларда жұмысты; - AutoCAD жүйесінде кеңістіктік моделдерді жобалауды; 	<p>Компьютерлік геометрия Компьютерлік графика негіздері. фракталдық графиктер. Коорд оларды түрлендіру, жобалау. Г форматтары. Векторлық редак Растрлық редактор Adobe Pф жүйесінде объектілерді жобалау.</p>
АП 04	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дизайн түсінігін; - дизайнның қалыптасуының негізгі кезеңдерін; - дизайн принциптерін; - композиция түсінігін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эргономика, колористиканың принциптерін қолданып, дизайн-жобаларды құруды; - фирмалық стиль элементтерін құруды; - жарнама құруды. 	<p>Қолданбалы дизайн және визуалд саймандық Дизайн түсінігі. Дизайн тарихы. Д Композиция. Эргономика. Колор дизайнның негізгі бағыттары. Логотип. Визуалды коммуникаци құралдары. Типографика: қаріптік элементтер, тақырыптар. Корп Ақпараттық қойма, оның құрыл өнім, оның түрлері. Виртуалдық о</p>
АП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ сыртқы құрылғыларының жұмыс істеу принциптерін, қызметін; - ЭЕМ-ның, сыртқы және желілік құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамаларын; - қолданбалы бағдарламалардың функционалдық ерекшеліктерін; - қызметші бағдарламалардың қолданылуы мен тағайындалуын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ның барлық қазіргі заманғы сыртқы және желілік құрылғыларын қосуды, баптауды және қолдануды; - ЕТ аппараттық құралдарының ақауларын болдырмау және іздеу үшін тестік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. - электронды кестелермен, графикалық және мәтіндік редакторлармен, мұрағаттаушы, вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмысты. 	<p>Бағдарламалық қамтамасызданды кешенінің техникалық я ДК-дің негізгі құрылғылары және Мүмкін болатын ақаулар, оларды әдістері. Құрылғылардың жұмыс функционалдық сызбалары: сы шығару; сыртқы құрылғылары; жіберу және желілік Мұрағаттаушылар. Вирусқа қар Қолданбалы бағдарламалар пакеті</p>
БҰТП 00	Білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер	
КП 00	Кәсіптік практика	
	Оқу практикасы:	
КП 0.1	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; 	<p>Танысу Тәжірибенің мақсаты м Мамандық және квалификациял Колледждің материалды-техни танысу. Әлеуметтік жұмыс беруі байланыстардың анализі. Кәсіпо Қауіпсіздік ережелері. Дербес ком және бағдарламалық қамта Операциялық жүйелердің атқарат функциялары. ДК ақпараттың ке</p>

	<p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>керек:</p> <p>редакторлармен (Блокнот, WordP жасау және талдау. MsWord құралдарымен кестелерді құ Алгоритм мен бағдарлама ұғымы Блок-сызбалар құру. Танымдық есепті презентация (PowerPoint және көмегімен) түрінде құру.</p>
КП 0.2	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздік ережелерін; - MS-DOS ОЖ құрамы мен функцияларын; - компьютерлік вирустар түрлерін; - Windows ОЖ, MS Word, MS Excel, MS Access бағдарламаларының мүмкіндіктерін; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS-DOS және Windows операциялық жүйелеріндегі файлдар және каталогтармен жұмысты; - мұрағатталған файлдар құруды; - вирускa қарсы бағдарламаларды қолдануды; - Windows ОЖ параметрлерін орнатуды және баптауды; - мәтіндік редакторларда құжаттарды өңдеуді, - электронды кестелерді құруды; - мәліметтер қорларын дайындауды. 	<p>керек:</p> <p>Операциялық жүйелер бой Техникалық қауіпсіздік ережелері және MS-DOS ОЖ модульдері. және каталогтарымен жұмыс. Файл Мұрағаттаушы-бағдарламалар. бағдарламалар. Windows опер Жүйенің параметрлерін бап бағдарламалар. MS Word мәтін, Excel электрондық кестесі. MS қорын басқару жүйесі. Есеп бер қорғау.</p>
КП 03	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік залда қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиын, жолдар, жиымдар және файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi бағдарламасымен жұмыс; <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмдер және бағдарламалар құруды; - Delphi бағдарламасының интегралданған жұмысы; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды. - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеу үшін бағдарлама құруды ; - ІС конфигурациясын құруды; - өңдеулерді құруды 	<p>керек:</p> <p>Бағдарламалау бойынша ДЭЕМ-да қауіпсіздік техника Жеке тапсырмалар бойынша бағдарламалар ЭЕМ-да бағдарламалау, өңдеу жоб дағдыларын алу. Delphi-де жоб мәліметтер қорын қолдануымен Есеп беру.</p>
КП 04	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - графиктік редакторлар мүмкіндіктерін; - жобалық құжаттарға қойылатын негізгі талаптарды. <p>істеуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық дизайн жобаларын құруды; 	<p>керек:</p> <p>«ЭВМ операторы» Тәжірибе мақсаты және мін қауіпсіздік ережелері. Векторл D R A W . Растрлық редактор Adobe Pnc жүйесінде объектілерді жоба. дизайнның негізгі принциптеріне Есеп беру және оны қорғау.</p>
КП 05	<p>Зертханалық-практика сабақтар</p>	
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құрылғыларын; 	<p>керек:</p> <p>W e b HTML, CSS және XML- да жұмыс</p>

КП 06	- HTML, CSS және XML дескрипторларын; істеуі керек; - HTML парақтарын құруды; - Каскадты кестелер стилін;	құру әдістері. JavaScript тілінің Скриптарды құру және қолдану.
КП 07	Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек; - графикалық редакторының интерфейсін; - объектінің амалдарымен; істеуі керек; - объектілермен амалдар орындауды; - мәтіндермен жұмыс істеуді; - әртүрлі әсерлерді қолдануды; - объектілерді (сурет) импорттауды және экспорттауды	Компьютерлік геометрия және практика № Компьютерлік графикалық редактордың интерфейсі, объектілермен жұмыс. Еңгізі. AutoCAD, 3Ds объектерді

2.1 Орта буын деңгейіндегі 1305000 – «Ақпараттық жүйелер (қолдану облыстары бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 1305033 – Техник (қолдану облыстары бойынша)

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу түрі: 2 ж 10 ай

негізгі білім беру базасында: жалпы орта білімі

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пә
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек; - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; - кәсіби лексико-грамматикалық мәтіндермен жұмысты; - функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын дамытуды; істеуі керек; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; - терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды.	Кәсіби қазақ (оры Мәтінге морфологиялық, синтаксис Мамандыққа байланысты лексико-грамматикалық тақырыптар: ақпараттық жүйенің дамуы, тарихы; ақпаратты қорғау; ААЖ ұйымдастырудағы талдамасы; бағдарламалық есептің негізгі Мамандыққа байланысты терминдер мен бағдарламалау тілі, телебайланыс, интернет технология, қасалық Аударма техникасы. Мамандыққа байланысты білім мен Кәсіптік кітапханалар, арнайы библиографиялар.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек; - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексико-грамматикалық материал таңдауды; - грамматика және оның жасалу жолдарын; - жазылу емлесін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; істеуі керек;	Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу нысаны

	<p>- сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды;</p> <p>- жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды;</p> <p>- техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс.</p>	<p>лексика, фразеологиялық тіркестер мен байланысты терминдер; кәсіби бағыт аудару (сөздікпен) техникасы; кәсіби қағ</p>
ЖГП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, дене тәрбиесі және спорттық жетілдіру негіздерін;</p> <p>- спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды;</p> <p>- баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін;</p> <p>- жүгіру техникасын;</p> <p>- секіру техникасын;</p> <p>- қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; істеуі керек:</p> <p>- баскетбол, волейбол ойнауды;</p> <p>- гимнастикалық жаттығуларды орындауды;</p> <p>- әртүрлі қашықтыққа жүгіруді;</p> <p>- биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді;</p> <p>- қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды.</p>	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесінің мамандарды дайындау олардың салауатты өмір салты. Дене спорттық жетілдірудің негізі. Кәсіби-қшынықтыру дайындығы. Дене әлеуметтік-биологиялық және психос негіздері.</p>
ӘЭП 00	<p>Әлеуметтік экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- мәдениеттану ұғымының негіздерін;</p> <p>- қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; істеуі керек:</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарын еркін меңгеруді;</p> <p>- көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсете білуді.</p>	<p>Мәдениеттану</p> <p>Қоғам, мәдениет және өркениет салт-дәстүрлер мен жаңашылдық; өне қадамдардан бастап, ерте қола дәуіріне дә мәдениетінің даму кезеңдері; Б ортағасырлық көркем сурет өнері, қа мәдениеті, салт-дәстүрлері, рәсімдері.</p>
ӘЭП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- әлемдік философиядағы ғылыми түсініктер, адам өмірінің мәні туралы;</p> <p>- қоғамда адамдар арасындағы мінез-құлықтық нормаларды.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- ғылым мен ғылыми таным;</p> <p>- әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерді талдауды.</p>	<p>Философия</p> <p>Философия пәні, әлемдік философия негізгі тармақтары; Адам табиғаты мен адам және ғарыш; адам және қоғ бостандығы мен жауапкершілігі; адам әрекеті; ғылым мен оның рөлі; ғаламдық</p>
ӘЭП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік әдістеме қағидаларды;</p> <p>- тұлғаның әлеуметтендіру процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- әлеуметтік қозғалыстар және өзгеру мен дамудың өзге факторлары туралы білімін арттыруды;</p> <p>- биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар</p>	<p>Саясаттану және әлеуметтану</p> <p>Саяси билік пен билік қатынастары; сә мәдениет, саясат субъектілері; әлемді халықаралық қатынастар; Қаз</p>

	мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) анықтауды; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды.	әлеуметтік–саяси процестер, институтта тұлға: оның рөлі мен қызметі, әлеуметті оларды шешу жолдары.
ӘӘП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - макро және микроэкономика негіздерін. істеуі керек: - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды талдауды; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты табуы және пайдалануды.	Экономика Экономика және оның негізгі проблема: нарықтық баға қалыптасуының мәбәселестік; фирма қызметінің экономика антимонопольдық реттеу; микро және мөл экономикасының құрылымы; ақша-несиелік және салықтық жүйе; процестер; жұмыссыздық; Қазақстан экономика өсу проблемалары; халықаралық еңбек (валютa, тауарлар және қызмет көрсету негіздері.
ӘӘП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. істеуі керек: - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.	Құқықтық Құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар көз Республикасының Конституциясы-құядросы; адам құқығы туралы декларация; құқықтық мемлекет; құқықтық жауапкершілік түрлері, құқықтың негізгі салалар Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - қоғам дамуының негізгі категорияларын; - макро және микроэкономика негіздерін; - экономика дамуының негізгі үлгілерін; істеуі керек: - өндіріс шығындарын және фирма табысын анықтау; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - экономикалық өсу және оның түрлерін есептеу.	Экономикалық теория Экономикалық теорияның орны мен рөлі тәсілдері. Қоғам дамуының негізгі категориялары: қоғамдық өндіріс және экономикалық теория Экономика дамуының негізгі үлгілері қатынастары мен экономикалық институттар шаруашылықтың түрлері. Тауар- ақша нарығы дамуы. Нарықтық шаруашылықтың негізгі сипаттары. Нарық заңдылықтарының негізгі сипаттары. Нарық ұсыным теориясының негіздері. Өндіріс және фирма табысы. Өндіріс факторлары және факторлық табыстар. Кәсіпкерлік және шаруашылық принциптерінің негізгі сипаттары. Ауыспалы ақша. Макроэкономиканың қалыптасу заңдылықтары. Экономика жүйе ретінде. Экономикалық цикл. Жұмыссыздық. Инфляция. Экономикалық өсуді қамтамасыздандыру мемлекеттің ақша несие саясаты. Мемлекет және аймақтық саясаттарының экономикалық қатынастары. Халықаралық экономикалық қатынастар. Экономикалық іс әрекет.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - операциялық жүйелер түрлерін және олардың функцияларын; - құрылғылардың өзара принциптерін;	Операциялық жүйелер мен жүйелік қамтамасыздандыру Бағдарламалық қамтамасыздандыруды

ЖКП 02	<p>- файлдар және каталогтармен жұмыс істеу командалары ;</p> <p>- файлдық қабықшалар қызметін;</p> <p>- вирусқа қарсы бағдарламаларды істеуі керек :</p> <p>- операциялық жүйелерді орнатуды және күтуді;</p> <p>- файлдық қабықшаларды қолдануды;</p> <p>- файлдармен жұмыс жасауды (құру, көшіру, өзгерту және т.б.);</p> <p>- вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеуді.</p>	<p>қызметі. ДЭЕМ құрылысы мен құрал сипаттамасы. ОЖ –ң жүктелуі мен бап операциялық жүйесі, негізгі командала MS-DOS – ң конфигурациялау файлдары Файлдық қабыршықтар. Windows опера Компьютерлік вирустар. Вирусқа қарсы Unix(Linux) операциялық жүйесі. Uni командалары.</p>
ЖКП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <p>- бухгалтерлік есептің қағидаларын субъектілердің есеп саясатын істеуі керек :</p> <p>- ақша қаражаты және есеп айырысу операциялары бойынша бастапқы құжаттарды толтыруды; - банктегі валюталық және басқа да шоттар бойынша есеп регистрін толтыруды;</p> <p>- негізгі және қосымша еңбекақыны есептеу есебін құруды ;</p> <p>- материалдар қозғалысы бойынша әр түрлі есебі мен бағалау әдісінде операцияға аналитикалық және синтетикалық есебінде есеп регистрлерінде көрсетуді, тексеруді ;</p> <p>- негізгі құралдар мен материалдық емес активтер қозғалысы бойынша құжаттарды тексеру және өңдеуді;</p> <p>- негізгі және үстеме шығындар, меншікті капитал есебіне корреспонденция шоттарын құруды.</p>	<p>Бухгалтерлік</p> <p>Бухгалтерлік есеп тапсырмалары. субъектілеріндегі бухгалтерлік есе қағидалары. Қазақстандық және бухгалтерлік есеп стандарттары. Ақш несие операцияларының есебі. І субъектілеріндегі еңбек пен еңбек Материалдық қорларды жіктеу, бағала тапсырмалары. Негізгі құралдар, жеке дебиторлық борыштар, кіріс және шы Айналымнан тыс активтер, өнімнің калькуляциялау мен өндірістегі шы Қаржылық есеп. Бухгалтерлік субъектіле</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <p>- әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері ;</p> <p>- шектер, туындылар теориясын;</p> <p>- кешенді айнмалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын;</p> <p>істеуі керек :</p> <p>- шектер теориясын, аналитикалық теорияны қолдануды ;</p> <p>- интервал және дифференциалдық теңдеулерді қолдану арқылы әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірістегі есептерді шешуді;</p> <p>- шешуде математикалық тәсілдерді қолдануды, есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді.</p>	<p>Жоғары математика</p> <p>Жазықтықтағы аналитикалық геометрия ретті қисықтардың теңдеулері. Шектері теориясы. Туынды және оның дифференциалдау ережелері мен Анықталмаған интервал, оның негізі Анықталмаған интеграл, оның геометри Интегралды аудан және көлем табу есеі Қатарлар, оның жинақтылық белгілері. Дифференциалдық теңдеулер. Жо дифференциалдық теңдеулер. Көп айным , дербес туындылар. Екі еселі интег Жорамал айнмалы функциялар.</p>

ЖКП 05

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- Экономикалық ақпарат сипаттамаларының түрлерін;
- Ақпараттық технологиялар аумағындағы терминдерін, ұғымын, негізгі анықтамаларын;
- ДК негізгі құрылғыларын, олардың сипаттамалары мен тағайындалуын;
- істеу керек:
- Таңдалған өлшем бірлігінің келісімімен жазу жасауды және экономикалық ақпараттың көлемін есептеуді;
- Бір тасымалдаушыдан келесі тасымалдаушыға өтуді, каталогтармен және файлдармен жұмыс жасауды.

Экономикалық информатика және технологиялар*

Экономикалық ақпараттың және технологияларды негізгі түсініктері. ДК қолдану негізі. ОЖ тағайындалуы мен Microsoft Word, Microsoft Excel құрылғы ақпараттарды өңдейтін компьютерлік те:

ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепцияларды; - маркетинг және менеджмент негіздерінің құрылымын; - баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер жинауды; - маркетинг және менеджмент тактикасы, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін; <p>істеу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық сегментін анықтау; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдану; - сұранысты алдын-ала болжап, оның құрылымын, тәсілдерін анықтау; - жарнамалау; ұйымдастыру; - өтімділігі мен баға саясаттын анықтау; - маркетинг нарығын зерттеу. 	<p>Менеджмент және маркетинг</p> <p>Қазіргі заманғы менеджмент, оның ерекшеліктері. Ұйымның сыртқы және Менеджмент циклы. Менеджмент стратегиялық және тактикалық жоспа құрылымы, басқару әдістерінің жүйесі; мотивация, шешімдер қабылдау. Жанжа басқару. Басшылық: билік, серіктестік, і Маркетинг түсінігі мен принциптері объектісі - нарық. Нарықты сегменттеу; іздестіру. Кәсіпорынның тауарлық (тауарларды шығару ережелері; тауар атрибутикасы, кәсіпорындағы сату және Тауардың жылжуы: мақсаттары мен тү техникасы, жеке сату техникасы ынталандыру. Стратегиялық маркетинг</p>
ЖКП 0.7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде іс</p> <p>Корреспонденция мен іс жүргізу тур қағаздардың тарихы; құжаттарды құра мен қызметі, сипаттамасы, ресімдеу компьютерде іс жүргізу тәсілдері; құ еңбек қатынастарын ресімдеу; істер ном жүргізуді ұйымдастыру технологиясы.</p>
ЖКП 1.8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - растрлық, векторлық фракталдық графиктер ұғымын; - графиктік файлдар форматтарын; - графиктік редакторлардың жұмыс құралдарын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графиктік редакторларда жұмысты; - AutoCAD жүйесінде кеңістіктік моделдерді жобалауды; 	<p>Компьютерлік геометрия және</p> <p>Компьютерлік графика негіздері. Растр фракталдық графиктер. Координаттық ж түрлендіру, жобалау. Графиктік файлд Векторлық редактор Corel Draw 9.0 Растрлық редактор Adobe PhotoShop жүйесінде объектілерді жобалау.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	

АП 01

Арнайы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

- автоматтандырылған ақпараттық жүйе (ААЖ) құрылымын және ұғымын;
- мәліметтерді өңдеу жүйесін құру технологиясы - ААЖ-ның өміршеңдік цикл ұғымын;
- А А Ж жіктелуін;

істеуі керек:

- мәліметтерді өңдеуде қарапайым жүйені құруды (кестелер, пішімдер, сұраныстар);
- мәліметтер сызбасын құруды;
- мәліметтерді өңдеуге арналған автоматтандырылған жүйелерді құруды;

Автоматтандырылған ақпаратты
Жүйелік талдаудың негізгі
Автоматтандырылған ақпараттық жү
құрылымы және ұғымы. ААЖ құру жә
ААЖ жіктелуі.(функционалды тағайын
қиындық деңгейі бойынша, қолдану мас
. ААЖ-ның өміршеңдік цикл түсінігі Ме
жүйесін құру технологиясы. РНР бағдар

<p>АП 02</p>	<p>Арнайы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желі топологиясын; - желі технологиясын; - желілік жабдықтамаларды; - желіні жүргізу кезеңдерін; - кабель ұзындығын есептеуді; - адресстердің құрылымы мен принциптерін; - IP және DNS адресстерін баптауды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі технология түрлерімен желі құруды орындауды; - Желілерді баптауды; - ОЖ орнатылған қорғау механизмдерін қолдануды. 	<p>Ақпараттық</p> <p>Пәннің қызметі. Желі құрудың негізі Арналар мен пакеттердің коммутац хаттамалар. Желілік администрациял Желілік операциялық жүйелер. OSI м технологиялар. Желілік ОЖ адмистрацц жобалау. Серверлерді орнату және бапт адресстерімен жұмыс. Файлдық жүйені қ</p>
<p>АП 03</p>	<p>Арнайы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық қауіпсіздік жайлы заңдылықтарды; - кодтау жүйесінің жіктелуін; - ақпаратты қорғау тәсілдерін; - криптография жүйесін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты қорғауда есептің қойылымын орындауды; - ақпаратты қорғаудың құқықтық аспектілерінде бағытталуды; - кілтті қолдана отырып, алгоритмдер класын ажыратуды; - шифрмәтін арқылы кілтті, ашық мәтінді табуды; - ақпараттың дәлдігін және құпиялығын қамтамасыз етуді; - операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмін қолдануды; - PGP бағдарламасымен жұмыс істеуді. 	<p>Ақпаратты қорғау және ақпарат</p> <p>Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасызда анықтамасы және негізгі түсінігі. Ақи мәселесінің пайда болуы және даму тари қауіпсіздік саласындағы заңнама. Қр ұғым. Кодтау жүйесінің жіктелуі. Ақпар асыру кезеңдері. Симметриялық және алгоритмдердің бөлінуі. PGP криптограф</p>
<p>АП 04</p>	<p>Арнайы пән нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды өңдеуді; - жиындарды қолдануды; - файлдар түрлерін және оларды өңдеу тәсілдерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептің қойылымын орындауды; - алгоритмдер құруды және бағдарламалау тілінде бағдарлама жазуды; - бағдарламаны өңдеуді; - визуалды бағдарламалау ортасында жұмысты. 	<p>Бағдарламалау</p> <p>Алгоритм ұғымы, оның қасиеттері. Алго алгоритмнің жазылу тәсілдері. Тілдің синтаксисі; Мәліметтер типтері, оларға амалдар мен функциялар; Қарапайым р мәліметтер, жиын, аралас типтегі Бағдарламалау тілі операторлары: ша таңдау операторы, цикл операторлары және функциялар. Файлдарды өңде процедуралар мен Визуалды бағдарламалау негіздері: олардың қолданылуы.</p>
<p>АП 0.5</p>	<p>Арнайы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құрылғыларын; - HTML, CSS және XML дескрипторларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML парақтарын құруды; 	<p>Мультимедиа</p> <p>HTML, CSS және XML- да жұмыс</p>

	<p>- Каскадты кестелер стилін; - Adobe Flash-та анимация құруды;</p>	Сайт құру әдістері. JavaScript тілінің не Скриптарды құру және қолдану. Adobe істеу негізі.
АП 0.6	<p>Арнайы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows, Unix файлдық жүйесінде жұмысты; - жүйенің сипаттамасын; - желінің конфигурациясын орнатуды; - мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосуды және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.; - мәліметтерді қорғауды; 	<p>Ақпараттық жүйелерде ДЭЕМ техника қауіпсіздігінің ережесі. V администрациялау. Unix (Linux) администрациялау. Файлдық жүі Файлдық жүйені құру, тексеру және т сипаттамасын орнату: уақыт, күн, жүі түйіндері. Желінің конфигурацияс Қолданушының ақпараттарын қосу және қолданушының модификациясы мен тоғ Мәліметтерді қорғау-командалары мен я</p>
АП 07	<p>Арнайы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК-ң және сыртқы құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамасын; - аппараттық қателер мен ақаулардың түрлерін; - мәліметтің енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және перифериялық құрылғылардың интерфейсін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ның сыртқы құрылғыларының қызметін, жұмыс істеу принципін анықтауды; - ақауларды жөндеу тәсілдерін қолдануды; - қазіргі заманғы сыртқы құрылғыларды қосу және баптау; - аппараттық жабдықтарының ақауларын іздеумен жөндеуде тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. 	<p>Техникалық құралдар Құрылғылардың тағайындалуы және құрылғыларының негізгі техникалық және жұмыс істеу принциптері. Сыртқы дамуы, оны орнату әдістері мен бапта тексеру және оларды жөндеу. тасымалдаушылардағы мәліметтерді те қалпына келтіру утилиттері. Ақпаратты құралдары. Пернетақта. Оптикал құрылғылары. Сканерлер. Баспалар. Ақпаратты бейнелеу құрылғылары. Бс Дыбыс платалар. Желілік Телекоммуникациялық құрылғылар.</p>
	Жалпы кәсіптік + Арнайы	
БҰТП	Білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіби практика (танымдық, оқыту практика, өндірістік, диплом алды)	
	Оқыту практика:	
КП 0.1	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Танымдық оқу Мамандық және квалификациялар т Кәсіпорындарға саяхат. Қауіпсіздік ере компьютер: аппараттық және ба қамтамасыздандыруы. Операциялық атқаратын рөлі, түрлері және фунд ақпараттың көрсетілімі. Мәтіндік редактор (Блокнот, WordPad, MsWord) жұмыс жасау MsWord және MsExcel құралдарымен және Алгоритм мен бағдарлама ұғымы. Есептеу және бағдарлама құру. Танымдық оқу тәжі презентация (PowerPoint және т.б. көмегімен) түрінде құру.</p>

КП 02	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепцияларын; - маркетинг және менеджмент негіздерін, құрылымын; - баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер жинауды; - маркетинг және менеджмент тактикасын, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін; істеуі керек: - нарық сегментін анықтау; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдану; - сұранысты алдын-ала болжап, оның құрылымын, тәсілдерін анықтау; - жарнамалау ұйымдастыру өтімділігі мен бағасын анықтау; - маркетинг нарығын зерттеу. 	<p>Менеджмент және маркетинг. Қазіргі заманғы нарық концепциялардың маңызы мен ерекшеліктері. Ұйым ішкі ортасы. Менеджмент циклы. Менеджмент стратегиялық және тактикалық жоспар құрылымы, басқару әдістерінің жүйесі; мотивация, шешімдер қабылдау. Жаңа Басшылық: билік, серіктестік, іске. Маркетинг түсінігі мен принциптері сегменттеу; нарық түпкілігін іздестіру. Тауарлық саясаты; жаңа тауарлардың тауардың нарықтық атрибутикасы, кәсі және бағалау саясаты. Жарнама техникасы және сатуды ынталандыру маркетингтік жоспарлау.</p>
КП 03	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графиктік редакторлар мүмкіндіктерін; - жобалық құжаттарға қойылатын негізгі талаптарды. істеуі керек: - техникалық дизайн жобаларын құруды; 	<p>«ЭВМ операторы» жұмыс. Техникалық қауіпсіздік ережелері. Вектор. Соғал. Растрлық редактор Adobe PhotoShop жүйесінде объектілерді жобалау. Техника негізгі принциптеріне сәйкес жобалар құрастыру және қорғау.</p>
КП 04	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютерлік залда қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиын, жолдар, жиындар және файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi жұмысы; істеуі керек: - алгоритмдер және бағдарламалар құруды; - Delphi-де интегралданған жұмыс; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды; - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеу үшін бағдарлама құруды; - ІС конфигурациясын құруды; - өңдеулерді құруды; 	<p>Бағдарламалау. ДЭЕМ-да қауіпсіздік техникасы. Жеке тапсырмалар бойынша алгоритмдер бағдарламалар құру. ДЭЕМ-да бағдарламалау, өңдеу және есептеулерін алу. Delphi ортасында жобаны мәліметтер қорын қолданумен жобалау беру.</p>
КП 05	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHP тілінің құрылысын; - МҚ басқаруға арналған сұраныс тілін; істеуі керек: - PHP тілінде бағдарлама құруды; - SQL сұраныстарын ұйымдастыру үшін қосымшалар құруды; - шеттелген мәліметтер қорымен жұмыс; 	<p>Автоматтандырылған ақпараттық жүйелер қосымшаларын жобалау. Web-ке арналған бағдарламалау тілін. Формаларды есептеу мәліметтер және PHP-сеанстар. Web-серверде: жергілікті бағдарлама, сервер қауіпсіздігін талдау. Мәліметтерді сақтау және өңдеу үрдісін автоматтандыру. MySQL мәліметтер қорын қолдану. SQL сұраныстарды орындау қорымен жұмыс істеуге арналған PHP функциялары.</p>
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық қауіпсіздік ережелерін; 	

КП 06	<ul style="list-style-type: none"> - MS-DOS ОЖ құрамы мен функцияларын; - компьютерлік вирустар түрлерін; - Windows ОЖ, MS Word, MS Excel, MS Access бағдарламаларының мүмкіндіктерін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS-DOS және Windows операциялық жүйелеріндегі файлдар және каталогтармен жұмысты; - мұрағатталған файлдар құруды; - вирускә қарсы бағдарламаларды қолдануды; - Windows ОЖ параметрлерін орнатуды және баптауды; - мәтіндік редакторларда құжаттарды өңдеуді, - электронды кестелерді құруды; - мәліметтер қорларын дайындауды. 	<p>Операциялық жүйелер бойынша практи қауіпсіздік ережелері. Операциялық жүй ОЖ модульдері. MS-DOS файл каталогтарымен жұмыс. Файлдық Мұрағаттаушы-бағдарламалар. Виру бағдарламалар. Windows операциялық ғ параметрлерін баптау. Қызметтік бағд Word мәтіндік редакторы. MS Excel эле MS Access мәліметтер қорын басқару жү рәсімдеу және қорғау.</p>
КП 07	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - желі топологиясын; - желі технологиясын; - желі құрылғыларын; - желіні жүргізу кезеңдерін; - кабель ұзындығы мен кабелегон есебін; - адресітеу құрылымы мен принциптерін; - IP және DNS адресітерін күтуді; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі технологияларды қолданып желі құруды; - желіні күтуді; 	<p>Ақпараттық Желіні жобалау. Серверлерді орнату ғ және DNS адресітерімен жұмыс. Файлды</p>
КП 08	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК-ң және сыртқы құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамасын; - аппараттық қателер мен ақаулардың түрлерін; - мәліметтің енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және перифериялық құрылғылардың интерфейсін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ның сыртқы құрылғыларының қызметін, жұмыс істеу принципін анықтауды; - ақауларды жөндеу тәсілдерін қолдануды; - қазіргі заманғы сыртқы құрылғыларды қосу және күту ; - аппараттық жабдықтардың ақауларын іздеумен жөндеуде тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. 	<p>Ақпараттың техникалық Құрылғылардың тағайындалуы және құрылғыларының негізгі техникалық және жұмыс істеу принциптері. Сыртқы дамуы, оны орнату әдістері мен бапта тексеру және оларды жөндеу. тасымалдаушылардағы мәліметтерді те қалпына келтіру утилиттері. Ақпаратты құралдары. Пернетақта. Оптикал құрылғылары. Сканерлер. Баспалар. Ақпаратты бейнелеу құрылғылары. Б Дыбыс платалар. Желілік Телекоммуникациялық құрылғылар.</p>
КП 09	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құрылғыларын; - HTML, CSS және XML дескрипторларын; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML парақтарын құруды; - Каскадты кестелер стилін; - Adobe Flash-та анимация құруды; 	<p>Мультимедиа HTML, CSS және XML- да жұмыс Сайт құру әдістері. JavaScript тілінің не Скриптарды құру және қолдану. Adobe істеу негізі.</p>
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows, Unix файлдық жүйесінде жұмысты; - жүйенің сипаттамасын; 	<p>Ақпараттық жүйерде ДЭЕМ техника қауіпсіздігінің ережесі. V администрациялау. Unix (Linux)</p>

КП 10	<ul style="list-style-type: none"> - желінің конфигурациясын орнатуды; - мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын; істеуі керек: - файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосуды және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.; - мәліметтерді қорғауды; 	<p>администрациялау. Файлдық жүі Файлдық жүйені құру, тексеру және т сипаттамасын орнату: уақыт, күн, жүі түйіндері. Желінің конфигурацияс Қолданушының ақпараттарын қосу және қолданушының модификациясы мен тоғ Мәліметтерді қорғау- командалары мен :</p>
КП 11	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқу тәжірибесінің әр тақырыбы бойынша бухгалтерлік есеп регистрлерді алғашқы құжаттарды жүйелеуді; - бухгалтерлік баланс, ақша қаражаты айналымы туралы есеп беруді; - қаржылық-шаруашылық іс-әрекеттерінің нәтижелері туралы есеп беруді; - бас кітапты, айналым ведомосын, журнал-ордерлерді толтыру ережелерін; заңды және жеке тұлғалардан алынатын салықты есептеуді; - банктен несие бойынша пайыздарды есептеуді, еңбекақыны есептеу ережелерін; істеуі керек: - шарушылық операциялар журналын толтыру; - бухгалтерлік есеп регистрлерін, алғашқы құжаттарын толтыру; - өз бетінше бухгалтерлік есептеуді жүргізу; - кәсіпорынның қаржылық есеп беруін құру; 	<p>Бухгалтерлік Бухгалтерлік баланс пен есеп берушілік және түгендеу. Қаржылық есептің есеп т нысандары Тауарлы-материалдық қорла және оның төлемақысының есебі. Дай Айналымнан тыс активтер есебі. Негізгі Сыртқы экономикалық қызмет есебі. құндылықтар есебі. Кассалық операция айырысу шотындағы қаражаттар есеб қоғамдық тамақтану ұйымдарындағы Құрылыстағы қаржылық есепті ұйымдас</p>
КП 12	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын; - кәсіпорынның желілік құрылымын; - кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін; - ақпараттарды өндеудің технологиялық үрдісін. істеуі керек: - сайттар, Интернет-қосымшалар құруды; - ақпараттарды өндеудің автоматтандырылған жүйесін құруды; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	<p>Кәсіптік Кәсіпорынмен, оның жұмыс істеу режим техникасы ережесімен танысу. Жобала және жобалар Ақпараттарды өндеуге автоматтандыры сайттар, Интернет - қосымшалар құр құжаттарды рәсімдеу. Өндірістік - тәжірибені өткізгені туралы есеп беруді</p>

2.2 Орта буын деңгейіндегі 1305000 – «Ақпараттық жүйелер (қолдану облыстары бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 1305033 – Техник (қолдану облыстары бойынша)

Оқу нысаны : күндізгі
 Нормативтік оқу түрі: 1 жыл 10 ай
 негізгі білім беру базасында: жалпы орта білімі

--	--	--	--

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; - кәсіби лексикограмматикалық мәтіндермен жұмысты; - функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын дамытуды; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды. 	<p>Кәсіби қазақ</p> <p>Мәтінге морфологиялық, с Мамандыққа байланысты лек тақырыптар: ақпараттық жүйенің д тарихы; ақпаратты қорғау; ұйымдастырудағы талдамасы; бухгалтерлік есептің не Мамандыққа байланысты терминд бағдарламалау тілі, телебайланыс, технология, кассалы Аударма техникасы. Мамандыққа ба ба с ы л ы м д а р .</p> <p>Кәсіптік кітапханалар, арнайы әдеби</p>
ЖГП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексико-грамматикалық материал таңдауды; - грамматика және оның жасалу жолдарын; - жазылу емлесін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс. 	<p>Кәсіби шетел</p> <p>Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу н фразеологиялық тіркестер мен ма терминдер; кәсіби бағыттағы мәтінд техникасы; кәсіби қарым-қатынас.</p>
ЖГП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұлы Жібек жолының тарихи маңызын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар ұлт-азаттық қозғалысын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XX ғасырдың басындағы Қазақстан (1914-1920 жж.); - Қазақстандағы тоталитарлық жүйені (1918-1939 жж.); - Қазақстан Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейінгі жылдарын; - Қазақстанның тәуелсіздігін алу жолын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарихты қысқаша баяндауды; - тарихи оқиғаны талдап және сипаттауды; - картамен жұмыс істеуді; - хронологиялық кесте жасауды. 	<p>Қазақстан</p> <p>(негізгі жалпы орта Дүниежүзіндегі Қазақстан Респу замандағы орны және рөлі; Қазақ қ о ғ а м д ы қ</p> <p>Қазақстан орта ғасырда; Қазақста кезеңі; 1916 жылғы ұлт-азаттық кө ақпан революциясы және қазан төі Отан соғысы кезінде; соғыстан кейін ; Қазақстан 1970-1980 және 1 Қазақстан-егеменді, тәуелсіз мемлек</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, физикалық және спорттық жетілдіру негіздерін; - спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін; 	

ЖГП 04	<ul style="list-style-type: none"> - жүгіру техникасын; - секіру техникасын; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; і с т е у і к е р е к : - баскетбол, волейбол ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды; - әртүрлі қашықтыққа жүгіруді; - биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды. 	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесінің мамандарды дайындауға олардың салауатты өмір салты. Дене тәрбиесінің негізі. Кәсіби-қолданбалы дайындығы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-психологиялық негіздері.</p>
ӘЭП 00	<p>Әлеуметтік экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәдениеттану ұғымдарының негіздерін; - қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; і с т е у і к е р е к : - мәдениеттану ұғымдарын еркін меңгеруді; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсете білуді. 	<p>Мәдениеттану</p> <p>Қоғам, мәдениет және өркениеттің дамуы мен жаңашылдық; өнердегі алғашқы кезеңдері; Қазақстанның ортағасырлық көркем сурет өнері, қазіргі Казань-дәстүрлері, рәсімдері.</p>
ӘЭП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы; - қоғамда адамдар арасындағы мінез-құлықтық нормаларды. і с т е у і к е р е к : - ғылым мен ғылыми таным рөлін; - әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерді талдауды. 	<p>Философия</p> <p>Философия пәні, әлемдік философия тармақтары; Адам табиғаты мен оның дамуы; адам және қоғам, тұлғаның дамуы; адам танымы және әлеуметтік мәні; ғаламдық проблемалар.</p>
ӘЭП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік әдістемелерді; - тұлғаның әлеуметтендіру процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын. і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалыстар және өзгеру мен дамудың өзге факторлары туралы білімін арттыруды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) талдауды; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды. 	<p>Саясаттану және социология</p> <p>Саяси билік пен билік қатынастары; саяси субъектілері; саяси процестер, институттар мен ұйымдардың қызметі, әлеуметтік жанжалдар мен саяси қозғалыстар.</p>
ӘЭП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - макро және микроэкономика негіздерін. і с т е у і к е р е к : - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды талдауды; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және 	<p>Экономика</p> <p>Экономика және оның негізгі процестері мен қызметінің экономикасының құрылымы; қаржы салықтық жүйе; инфляциялық процестер мен саяси жағдайлар.</p>

	инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты табуды және пайдалануды.	еңбек бөлінісі; әлемдік валюта, т көрсету нарығы; бизнес негіздері.
ӘЭП 0.5	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. істеуі керек : - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.	Құқық Құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар Республикасының Конституциясы-к адам құқығы туралы декларация; тұл құқықтық жауапкершілік пен оның т салалары. Қазақстан Республикасы корғау органдары.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - қоғам дамуының негізгі категорияларын - макро және микроэкономика негіздерін; - экономика дамуының негізгі үлгілерін; істеуі керек : - өндіріс шығындарын және фирма табысын анықтау; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - экономикалық өсу және оның түрлерін есептеу.	Экономикалық теори: Экономикалық теорияның орны ме тәсілдері.Қоғам дамуының негізгі к өндіріс және экономикалық жүйе дамуының негізгі үлгілері менш экономикалық институттар. Қоғам түрлері. Тауар- ақша қатынастары шаруашылықтың негізгі сип зандылықтарының негізгі сипаты. теориясының негіздері. Өндіріс ш табысы. Өндіріс факторларының н табыстар. Кәсіпкерлік іс әрекет ж принциптерінің негізі. Кәсіпорын а айналымы. Макроэкономиканың қа. Ұлттық экономика жүйе ретінде. Э оның түрлері. Экономикалық цик инфляция.Экономикалық өсуді мемлекеттің ақша несие саясаты. М және аймақтық саясаттарының заңд экономикалық қатынастар және сь әрекет
ЖКП 0.2	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - операциялық жүйелер түрлерін және олардың функцияларын ; - құрылғылардың өзара принциптерін; - файлдар және каталогтармен жұмыс істеу командалары; - файлдық қабықшалар қызметін; - вирусқа қарсы бағдарламаларды. істеуі керек : - операциялық жүйелерді орнатуды және күтуді; - файлдық қабықшаларды қолдануды; - файлдармен жұмыс жасауды (құру, - көшіру, өзгерту және т.б.); - вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеуді.	Операциялық жүйелер мен жүйе қамтамасыздандыру Бағдарламалық қамтамасыздандыру; ДЭЕМ құрылысы мен құралдардың ОЖ –ң жүктелуі мен күтімі. MS-DC негізгі командалары, утилитте конфигурациялау файлдары. Файл қабыршықтар. Windows опера Компьютерлік вирустар. Вирусқа Unix(Linux) операциялық жүйесі командалары.
	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : - бухгалтерлік есептің қағидаларын субъектілердің есеп	

ЖКП 03	<p>с а я с а т ы н і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақша қаражаты және есеп айырысу операциялары бойынша бастапқы құжаттарды толтыруды; - банктегі валюталық және басқа да шоттар бойынша есеп регистрін толтыруды; - негізгі және қосымша еңбекақыны есептеу есебін құруды ; - материалдар қозғалысы бойынша әр түрлі есебі мен бағалау әдісінде операцияға аналитикалық және синтетикалық есебінде есеп регистрлерінде көрсетуді, тексеруді ; - негізгі құралдар мен материалдық емес активтер қозғалысы бойынша құжаттарды тексеру және өңдеуді; - негізгі және үстеме шығындар, меншікті капитал есебіне корреспонденция шоттарын құруды. 	<p>Бухгалтерлік</p> <p>Бухгалтерлік есеп тапсырмалық субъектілеріндегі бухгалтерлік есеп Қазақстандық және халықаралық стандарттары. Ақша қорлары мен есебі. Шаруашылық субъектілерінде есептеу. Материалдық қорларды жік тапсырмалары. Негізгі құралдар, дебиторлық борыштар, кіріс және Айналымнан тыс активтер, өні калькуляциялау мен өндірістегі шығындар.</p>
ЖКП 0.4	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері ; - шектер, туындылар теориясын; - кешенді айналымы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - шектер теориясын, аналитикалық теорияны қолдануды; - интервал және дифференциалдық теңдеулерді қолдану арқылы әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірістегі есептерді шешуді; - шешуде математикалық тәсілдерді қолдануды, есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді. 	<p>Жоғары</p> <p>Жазықтықтағы аналитикалық геометрия ретті қисықтардың теңдеулері. Шек теориясы. Туынды және оның қолдану ережелері мен формулалары. Анықталмаған негізгі қасиеттері. Анықталмаған геометриялық мағынасы. Интегралды есептеріне қолдану. Қатарлар, оның Фурье қатарлары. Дифференциалды ретті дифференциалдық теңдеулер функциялар, дербес туындылар. Есептеу. Жорамал айналымы функциясы.</p>
ЖКП 0.5	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экономикалық ақпарат сипаттамаларының түрлерін; - Ақпараттық технологиялар аумағындағы терминдерін, ұғымын, негізгі анықтамаларын; - ДК негізгі құрылғыларын, олардың сипаттамалары мен тағайындалуын ; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Таңдалған өлшем бірлігінің келісімімен жазу жасауды және экономикалық ақпараттың көлемін есептеуді; - Бір тасымалдаушыдан келесі тасымалдаушыға өтуді, каталогтармен және файлдармен жұмыс жасауды. 	<p>Экономикалық информатика және ақпарат</p> <p>Экономикалық ақпараттың сипаттамалары және технологияларды негізгі түсініктеме ретінде қолдану негізі. ОЖ тағайындалуы Microsoft Word, Microsoft Excel құралдарымен ақпараттарды өңдейтін компьютерлік технологиялар.</p>
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепцияларды; - маркетинг және менеджмент негіздерінің, құрылымын; - нарық баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер жинауды ; - маркетинг және менеджмент тактикасы, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін; <p>і с т е у і к е р е к :</p>	<p>Менеджмент және маркетинг</p> <p>Қазіргі заманғы менеджмент, маркетинг ерекшеліктері. Ұйымның сыртқы және ішкі Менеджмент циклы. Менеджмент және тактикалық жоспарлар. Ұйым әдістерінің жүйесі; тұтынушы және қызметкерлермен қарым-қатынас. Жанжал мен стрессерлі жағдайларды шешу серіктестік, іскерлік қатынас. Менеджмент принциптері. Маркетинг объектісі.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - нарық сегментін анықтауды; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдануды; - сұраныстың алдын-ала болжап, оның құрылымын, тәсілдерін анықтауды; - жарнамалауды; - ұйымдастыруды; - өтімділігі мен баға саясаттың анықтауды; - маркетинг нарығын зерттеуді. 	сегменттеу; нарық түпкілігін іздеу; тауарлық саясаты; жаңа тауарлар; тауардың нарықтық атрибутикасы, к бағалау саясаты. Жарнама техникасы және сатуды ынталандыру. Стратегия жоспарлау.
ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Корреспонденция мен іс жүргізу қағаздардың тарихы; құжаттарды қызметі, сипаттамасы, рәсімдеу ережесі мен іс жүргізу тәсілдері; құжаттың құрамын ресімдеу; істер номенклатурасы; іс жүргізу технологиясы.</p>
ЖКП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - растрлық, векторлық фракталдық графиктер ұғымын; - графиктік файлдар форматтарын; - графиктік редакторлардың жұмыс құралдарын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графиктік редакторларда жұмысты; - AutoCAD жүйесінде кеңістіктік моделдерді жобалауды; 	<p>Компьютерлік</p> <p>Компьютерлік графика негіздері. Фракталдық графиктер. Координат түрлендіру, жобалау. Графиктік редактор Corel DRAW. Р PhotoShop. AutoCAD жүйесінде объектілерді жобалау.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған ақпараттық жүйе (ААЖ) құрылымын және ұғымын; - ААЖ-ның өмірлік циклының ұғымын, үрдісін, моделін және сатыларын; - ААЖ жобалау әдістерін; - CASE-құралдарын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ААЖ моделдеуді, жобалауды және сүйемелдеуді; - ААЖ сапасын бағалауды және басқаруды; - жобаны іске асыру үшін керекті ресурстарды бағалауды; - ААЖ-дың жіктеуді; - мәліметтерді өңдейтін автоматтандырылған жүйелерді құруды. 	<p>Автоматтандырылған ақпараттық жүйе</p> <p>Жүйелік талдаудың негізгі ұғымдары ақпараттық жүйенің (ААЖ) құрылымын және даму тарихы. ААЖ-ның өмірлік циклының үрдісін және даму тарихы. ААЖ-ның өмірлік циклының негізгі, қосымша, ұйымдастыру сатыларын; ААЖ-ның өмірлік циклының сипаттамалары; ААЖ-ның жобалау технологиясы. Ақпараттық жүйе моделі: ААЖ-ның құрылымдық және объекті-бағалау CASE-құралдары, олардың функциялары мен сипаттамалары. ААЖ өмірлік циклының әдістер мен құралдар. ААЖ сапасын бағалау ААЖ-ның әзірлеудегі объекті ұйымдастыру үшін керекті ресурстарды бағалау функцияларды міндеті, күрделілігі мен ауқымы бойынша т.б.) жіктеу.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желі топологиясын; - желі технологиясын; - желілік жабдықтамаларды; 	<p>Ақпараттық жүйе</p> <p>Пәннің қызметі. Желі құрудың негізгі принциптері.</p>

АП 02	<ul style="list-style-type: none"> - желіні жүргізу кезеңдерін; - кабель ұзындығын есептеуді; - адресстердің құрылымы мен принциптерін; - IP және DNS адресстерін баптауды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі технология түрлерімен желі құруды орындауды; - Желілерді баптауды; - ОЖ орнатылған қорғау механизмдерін қолдануды. 	мен пакеттердің коммутациясы. Желі администрациялаудың негізі. Желілі OSI моделі. Желілік технология администрациялау. Желілерді жобалау және баптау. IP және DNS адресстері жүйені қорғау
АП 03	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық қауіпсіздік жайлы заңдылықтарды; - кодтау жүйесінің жіктелуін; - ақпаратты қорғау тәсілдерін; - криптография жүйесін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты қорғауда есептің қойылымын орындауды; - ақпаратты қорғаудың құқықтық аспектілерінде бағытталуды; - кілтті қолдана отырып, алгоритмдер класын ажыратуды; - шифрмәтін арқылы кілтті, ашық мәтінді табуды; - ақпараттың дәлдігін және құпиялығын қамтамасыз етуді; - операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмін қолдануды; - PGP бағдарламасымен жұмыс істеуді. 	Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және негізгі түсінік мәселесінің пайда болуы және дамуы. Кодтау жүйесінің жіктелуі. Ақпараттық кезеңдері. Симметриялық және асимметриялық алгоритмдердің бөлінуі. PGP крипто
АП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды өңдеуді; - жиындарды қолдануды; - файлдар түрлерін және оларды өңдеу тәсілдерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептің қойылымын орындауды; - алгоритмдер құруды және бағдарламалау тілінде бағдарлама жазуды; - бағдарламаны өңдеуді; - визуалды бағдарламалау ортасында жұмысты. 	Бағдарламалау Алгоритм ұғымы, оның қасиеттері. Алгоритмнің жазылу тәсілдері. Тіл синтаксисі; Мәліметтер типтері, амалдар мен функциялар; Қарапайым мәліметтер, жиын, аралас типтегі мәліметтер; операторлар: шартты оператор, операторлары, процедуралар және өрнектер; өңдеуге арналған процедуралар; Визуалды бағдарламалау негіздері: қолданылуы.
АП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құрылғыларын; - HTML, CSS және XML дескрипторларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML парақтарын құруды; - Каскадты кестелер стилін; - Adobe Flash-та анимация құруды; 	Мультимедиа HTML, CSS және XML-да жазу. Сайт құру әдістері. JavaScript тілі. Скриптарды құру және қолдану. істеу негізі.
АП 06	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows, Unix файлдық жүйесінде жұмысты; - жүйенің сипаттамасын; - желінің конфигурациясын орнатуды; - мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын; <p>істеуі керек:</p>	Ақпараттық жүйелер ДЭЕМ техника қауіпсіздігінің ережелері администрациялау. Unix (L) администрациялау. Файлдық жүйені құру, тексеру және сипаттамасын орнату: уақыт, күн

	<ul style="list-style-type: none"> - файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосуды және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.; - мәліметтерді қорғауды; 	<p>түйіндері. Желінің конфигурациясын қосу Қолданушының ақпараттарын қосу қолданушының модификациясы мәліметтерді қорғау- командалары :</p>
АП 0.7	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК-ң және сыртқы құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамасын ; - аппараттық қателер мен ақаулардың түрлерін; - мәліметтің енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және перифериялық құрылғылардың интерфейсін; істеуі керек : - ЭЕМ-ның сыртқы құрылғыларының қызметін, жұмыс істеу принципін анықтауды; - ақауларды жөндеу тәсілдерін қолдануды; - қазіргі заманғы сыртқы құрылғыларды қосу және баптау ; - аппараттық жабдықтарының ақауларын іздеумен жөндеуде тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. 	<p>Техникалық құрал Құрылғылардың тағайындалуы құрылғыларының негізгі техникалық жұмыс істеу принциптері. Сыртқы оны орнату әдістері мен баптауы. А оларды жөндеу. Ақпаратты тексеру, тестілеу, қалп мәліметтерді тексеру, тестілеу, қалп Ақпаратты енгізу-шығару құра Оптикалық басқару құрылғылары. плоттерлер. Ақпаратты бейне Бейнеадаптерлер. Дыбыс платала Телекоммуникациялық құрылғылар.</p>
	Жалпы кәсіптік+арнайы	
БҰТП	Білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіби практика (танымдық, оқыту практикасы, өндірістік, диплом алды)	
КП 01	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы ; - колледждің материалды-техникалық базасы туралы мәліметтер ; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; істеуі керек : - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Экономикалық теори Мамандық және квалификациял Әлеуметтік жұмыс берушіле байланыстардың анализі. Кәсіпо Қауіпсіздік ережелері. Дербес компи бағдарламалық қамтамасызданды жүйелердің атқаратын рөлі, түрлері ақпараттың көрсетілімі. Мәгіндік ре WordPad, MsWord) жұмыс жасау жә MsExcel құралдарымен кестелер, Алгоритм мен бағдарлама ұғым Блок-сызбалар құру. Танымдық оқ презентация (PowerPoint және т.б. (түрінде құру.</p>
КП 02	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепсияларды; - маркетинг және менеджмент негіздерінің, құрылымын; - баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер жинауды ; - маркетинг және менеджмент тактикасы, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін; істеуі керек : - базардың сегментін анықтауды; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдануды; - сұраныстың алдын-ала болжап, оның құрылымын, 	<p>Менеджмент және ма Қазіргі заманғы менеджмент, ерекшеліктері. Ұйымның сыртқы Менеджмент циклы. Менеджмент және тактикалық жоспарлар. Ұйым әдістерінің жүйесі; тұтынушы және қабылдау. Жанжалды реттеу. Басшы іскерлік қатынас. Маркетинг түсі Маркетинг объектісі - нарық. Нарь түпкілігін іздестіру. Кәсіпорынның тауарларды шығару ережелері; атрибутикасы, кәсіпорындағы сату</p>

	<p>тәсілдерін анықтауды; - жарнамалауды, ұйымдастыруды өтімділігі мен бағасын анықтауды; саясаттың анықтауды; - маркетинг нарығын зерттеуді.</p>	<p>Тауардың жылжуы: мақсаттары мен техникасы, жеке сату техникасы және Стратегиялық маркетингтік жоспарлар</p>
КП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - растрлық, векторлық фракталдық графиктер ұғымын; - графиктік файлдар форматтарын; - графиктік редакторлардың жұмыс құралдарын; істеуі керек: - графиктік редакторларда жұмысты; - AutoCAD жүйесінде кеңістіктік моделдерді жобалауды;</p>	<p>Компьютерлік Компьютерлік графика негіздері. Фракталдық графиктер. Координат түрлендіру, жобалау. Графиктік Векторлық редактор Растрлық редактор Adobe PhotoShop объектілерді жобалау.</p>
КП 04	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - компьютерлік залда қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиын, жолдар, жиымдар және файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi жұмысын; істеуі керек: - алгоритмдер және бағдарламалар құруды; - Delphi-де интегралданған жұмысты; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды. - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеу үшін бағдарлама құруды; - ІС конфигурациясын құруды; - өңдеулерді құруды.</p>	<p>Бағдарламалау ДЭЕМ-да қауіпсіздік техникасы Жеке тапсырмалар бойынша бағдарламалар ЭЕМ-да бағдарламалау, өңдеу жасау дағдыларын алу. Delphi ортасында мәліметтер қорын қолданумен жұмыс беру.</p>
КП 05	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - PHP тілінің құрылысын; - МҚ басқаруға арналған сұраныс тілі; істеуі керек: - PHP тілінде бағдарлама құруды; - SQL сұраныстарын ұйымдастыру үшін қосымшалар құруды; - шеттелген мәліметтер қорының мәліметтерімен жұмыс;</p>	<p>Автоматтандырылған ақпарат Интернет қосымшаларын жобалау, бағдарламалау тілін. Формаларды өңдеу және PHP-сеанстар. Web-серверде жергілікті бағдарлама, сервер қорша Мәліметтерді сақтау және есеп автоматтандыру. MySQL мәліметтер сұраныстарды орындау. Мәліметтер арналған PHP функциялары.</p>

КП 0.6

Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- техника қауіпсіздік ережелерін;
 - MS-DOS ОЖ құрамы мен функцияларын;
 - компьютерлік вирустар түрлерін;
 - Windows ОЖ, MS Word, MS Excel, MS Access бағдарламаларының мүмкіндіктерін;
- істеуі керек:
- MS-DOS және Windows операциялық жүйелеріндегі файлдар және каталогтармен жұмысты;
 - мұрағатталған файлдар құруды;
 - вирускa қарсы бағдарламаларды қолдануды;
 - Windows ОЖ параметрлерін орнатуды және баптауды;
 - мәтіндік редакторларда құжаттарды өңдеуді,
 - электронды кестелерді құруды;
 - мәліметтер қорларын дайындауды.

Операциялық жүйелер бойынша ережелері. Операциялық жүйе және MS-DOS файлдары және каталогта қабыршықтар. Мұрағаттаушы-бағда бағдарламалар. Windows операция параметрлерін баптау. Қызметтік бә мәтіндік редакторы. MS Excel эле Access мәліметтер қорын басқару рәсімдеу және қорғау.

КП 07	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желіні жүргізу кезеңдерін; - адресстердің құрылымы мен принциптерін; - IP және DNS адресстерін баптауды; - HTML гипермәтіндік тілін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі технология түрлерімен желі құруды орындауды; - желілерді баптауды; - желілік қолданбалы бағдарламаларды қолдануды; - ОЖ орнатылған қорғау механизмдерін қолдануды. 	<p>Ақпараттық желілер</p> <p>Техника қауіпсіздігінің ережесі. Желі монтаж. Серверлерді орнату және адресстерімен жұмыс. Файлдық жүйе</p>
КП 08	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК-ң және сыртқы құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамасын; - аппараттық қателер мен ақаулардың түрлерін; - мәліметтің енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және перифериялық құрылғылардың интерфейсі; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-ның сыртқы құрылғыларының қызметін, жұмыс істеу принципін анықтауды; - ақауларды жөндеу тәсілдерін қолдануды; - қазіргі заманғы сыртқы құрылғыларды қосу және баптау; - аппараттық жабдықтарының ақауларын іздеумен жөндеуде тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. 	<p>Техникалық құралд</p> <p>Құрылғылардың тағайындалуы құрылғыларының негізгі техникалық жұмыс істеу принциптері. Сыртқы оны орнату әдістері мен баптауы. А оларды жөндеу. Ақпаратты тексеру, тестілеу, қалп Ақпаратты енгізу-шығару құра Оптикалық басқару құрылғылары. плоттерлер. Ақпаратты бейне Бейнеадаптерлер. Дыбыс платала Телекоммуникациялық құрылғылар.</p>
КП 09	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құрылғыларын; - HTML, CSS және XML дескрипторларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML парақтарын құруды; - Каскадты кестелер стилін; - Adobe Flash-та анимация құруды; 	<p>Мультимедиа</p> <p>HTML, CSS және XML- да ж Сайт құру әдістері. JavaScript тілі Скриптарды құру және қолдану. істеу негізі.</p>
КП 10	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows, Unix файлдық жүйесінде жұмысты; - жүйенің сипаттамасын; - желінің конфигурациясын орнатуды; - мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосуды және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.; - мәліметтерді қорғауды. 	<p>Ақпараттық жүйелеу</p> <p>ДЭЕМ техника қауіпсіздігінің ере администрациялау. Unix (L администрациялау. Файлдық Файлдық жүйені құру, тексеру сипаттамасын орнату: уақыт, күі түйіндері. Желінің конфигу Қолданушының ақпараттарын қосу қолданушының модификациясы мә Мәліметтерді қорғау- командалары :</p>
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқу тәжірибесінің әр тақырыбы бойынша бухгалтерлік есеп регистрлерді алғашқы құжаттарды жүйелеуді; 	

КП 11	<p>- бухгалтерлік баланс, ақша қаражаты айналымы туралы е с е п б е р у д і ;</p> <p>- қаржылық-шаруашылық іс-әрекеттерінің нәтижелері туралы е с е п б е р у д і ;</p> <p>- бас кітапты, айналым ведомосын, журнал-ордерлерді толтыру ережелерін; заңды және жеке тұлғалардан алынатын салықты есептеуді;</p> <p>- банктен несие бойынша пайыздарды есептеуді, еңбекақыны есептеу ережелерін;</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>- шаруышылық операциялар журналын толтыру;</p> <p>- бухгалтерлік есеп регистрлерін, алғашқы құжаттарын толтыру; өз бетінше бухгалтерлік есептеуді жүргізу;</p> <p>- кәсіпорынның қаржылық есеп беруін құру.</p>	<p>Бухгалтерлік</p> <p>Негізгі құралдар есебі. Материалды Кассалық операциялар есебі. Есеп қаражаттар есебі. Есеп беруші тұлғ есебі. Мердігерлермен, жабдықтауш есебі. Сатып алушылар мен тапсыр айырысу есебі.</p>
КП12	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- қауіпсіздік техникасы ережелерін;</p> <p>- кәсіпорын құрылымын;</p> <p>- кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын;</p> <p>- кәсіпорынның желілік құрылымын;</p> <p>- кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін;</p> <p>- ақпараттарды өңдеудің технологиялық үрдісін.</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>- сайттар, Интернет-қосымшалар құруды;</p> <p>- ақпараттарды өңдеудің автоматтандырылған жүйесін к ұ р у д ы ;</p> <p>- техникалық құжаттарды рәсімдеуді;</p> <p>- өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды.</p>	<p>Кәсіптік практика Кәсіпорынмен режимімен, қауіпсіздік техникасы Жобалар құруға қатысу нем Ақпараттарды өңдеуге автоматта сайттар, Интернет - қосымшала құжаттарды рәсімдеу. Өндірістік-те: өткізгені туралы есеп беруді құру.</p>

2.3 Орта буын деңгейіндегі 1305000 – «Ақпараттық жүйелер (қолдану облыстары бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 130502 3 – Техник - бағдарламашы

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу түрі: 3 жыл 10 ай

негізгі білім беру базасында: негізгі орта білімі

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен і
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын;</p> <p>- кәсіби лексико-грамматикалық мәтіндермен жұмысты;</p> <p>- функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын д а м ы т у д ы ;</p>	<p>Кәсіби қазақ (с Мәтінге морфологиялық, син Мамандыққа байланысты лексик тақырыптар: ақпараттық жүйенің дам тарихы; ақпаратты қорғау; А ұйымдастырудағы талдамасы; ба бухгалтерлік есептің негіз</p>

ЖГП 01	<p>- кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды.</p>	<p>Мамандыққа байланысты терминдер бағдарламалау тілі, телебайланыс, и технология, кассалық Аударма техникасы. Мамандыққа ба м е н Кәсіптік кітапханалар, арнай библиографиялар.</p>
ЖГП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материал таңдауды; - грамматика және оның жасалу жолдарын; - ж а з ы л у е м л е с і н ; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс.</p>	<p>Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу лексика, фразеологиялық тіркестер байланысты терминдер; кәсіби бағ аудару (сөздікпен) техникасы; кәсіби і</p>
ЖГП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, дене тәрбиесі және спорттық жетілдіру негіздерін; - спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін; - жүгіру техникасын; - секіру техникасын; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- баскетбол, волейбол ойнауды; - гимнастикалық жаттығуларды орындауды; - әртүрлі қашықтыққа жүгіруді; - биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды.</p>	<p>Дене Дене тәрбиесінің мамандарды дайы олардың салауатты өмір салты. Дене жетілдірудің негізі. Кәсіби-қолданбал дайындығы. Дене тәрбиесінің әлеумет: психофизиологиялық негіздері.</p>
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарының негіздерін; - қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; і с т е у і к е р е к :</p> <p>- мәдениеттану ұғымдарын еркін меңгеруді; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсете білуді.</p>	<p>Мәдениеттану Қоғам, мәдениет және өркениеттің да мен жаңашылдық; өнердегі алғашқы ерте қола дәуіріне дейінгі Қазақстан кезендері; Қазақстанның ортағасыр. көркем сурет өнері, қазіргі Қаз салт-дәстүрлері, рәсімдері.</p>
ӘЭП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к :</p> <p>- әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы; - қоғамда адамдар арасындағы мінез-құлықтық н о р м а л а р д ы . і с т е у і к е р е к :</p> <p>- ғылым мен ғылыми таным рөлін;</p>	<p>Философия Философия пәні, әлемдік философиял тармақтары; Адам табиғаты ,бмен он және ғарыш; адам және қоғам, тұлға жауапкершілігі; адам танымы және оның рөлі; ғаламдық проблемалар.</p>

	- әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерді талдауды.	
ӘЭП 0.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік әдістеме қағидаларды; - тұлғаның әлеуметтендіру процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік қозғалыстар және өзгеру мен дамудың өзге факторлары туралы білімін арттыруды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) анықтауды; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды. 	<p>Саясаттану және социология негіздері</p> <p>Саяси билік пен билік қатынастары мәдениет, саясат субъектілері; әл-халықаралық қатынастар; Қазақстан саяси процестер, институттар мен ұй-рөлі мен қызметі, әлеуметтік жанжалд-жолдары.</p>
ӘЭП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - макро және микроэкономика негіздерін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды талдауды; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты табуды және пайдалануды. 	<p>Экономика</p> <p>Экономика және оның негізгі пробл-нарықтық баға қалыптасуының механ-фирма қызметінің экономика: антимонопольдық реттеу; микро және экономикасының құрылымы; қаржы және салықтық жүйе; инфляци жұмыссыздық; Қазақстан эконо-проблемалары; халықаралық еңбек бө-, тауарлар және қызмет көрсету нарығ-</p>
ӘЭП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды. 	<p>Құқық</p> <p>Құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар і Республикасының Конституциясы-құғ-адам құқығы туралы декларация; тұлғ-; құқықтық жауапкершілік пен оның негізгі салалары. Қазақстан Республи-құқық қорғау органдары.</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Корреспонденция мен іс жүргізу қағаздардың тарихы; құжаттарды құр-қызметі, сипаттамасы, рәсімдеу компьютерде іс жүргізу тәсілдері; құж қатынастарын ресімдеу; істер номенк-ұйымдастыру технологиясы.</p>

ЖКП	<p>Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері; - шектер, туындылар теориясын; - кешенді айнымалысы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шектер теориясын, аналитикалық теорияны қолдануды; - интервал және дифференциалдық теңдеулерді қолдану арқылы әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірістегі есептерді шешуді; - шешуде математикалық тәсілдерді қолдануды, есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді. 	<p>Жоғары математика</p> <p>Жазықтықтағы аналитикалық геометрия ретті қисықтардың теңдеулері. Шек теориясы. Туынды және он дифференциалдау ережелері мен Анықталмаған интервал, оның Анықталмаған интеграл, оның геометриясы. Интегралды аудан және көлем табу. Қатарлар, оның жинақтылық белгілері. Дифференциалдық теңдеулер. Дифференциалдық теңдеулер. Көп айды дербес туындылар. Екі еселі интеграл, айнымалы функциялар.</p>
ЖКП	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пән туралы түсінікті; - статистикалық мәліметтерді жинақтау мағынасы және оны ұйымдастыру тәсілдерін; - топтау түрлері мен олардың мақсаттарын; - статистикалық кестелер мен графиктерді; - орташа статистикалық шамаларды; - орташа шамаларды есептеу формулаларын; - орташа арифметикалық шамалардың қасиеттерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анықтама беріп, пән аралық айырмашылықты көруді; - статистикалық көрсеткіштердің түрін айыра білу және оларды есептеулерде қолдануды; - ақпаратты жинап, бақылау қателерін анықтауды; - графика, кесте және тарату қатарын құруды; - ақпаратты өңдеу; - индекстерді есептеуде орташа формуланы қолдануды; - орташа деңгейді есептеуді. 	<p>Статистиканың жалпы</p> <p>Статистика пәні, әдісі мен мақсаттағы теориялық негіздері. Статистикалық әдістері мен тәсілдері. Жиынтық Статистикалық мәліметтердің көрнекті Абсолюттік және салыстырмалы, көрсеткіштер, динамика таралу кестесі. Таңдамалы бақылаулар. Экономикалық Статистиканың қызметі мен мақсаты. Нарықтық қатынасқа ауысу жағдайында Қазақстан Республикасында бірыңғай ұйымдастыру. Есептеу-статистикалық автоматтандыру.</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр өрісінің негізгі сипаттамаларын; - электротехниканың негізгі заңдылықтарын; - электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын және элементтерін; - магнитті өрісінің сипаттамаларын білу. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тармақталған және тармақталмаған ток тізбегінің өлшемін есептеуде негізгі формулаларды қолдану; - электрэнергиясын ток көзіне қажетті; - жұмыстарды пайдалану ток тізбегіне есептеу жүргізу; - тармақталған және тармақталмаған тізбекті схемаларды есептеу; - трансформатор түрлерін таңдауда алған білімдерін көрсету. 	<p>Электротехника және</p> <p>Электр өрісі. Тұрақты токтың электр тізбегі. Контурлы токтарды, түйінді потенциалдарды табу. Магнитті өрістің негізгі сипаттамалары. Бір және үш фазалық тізбектері. Электрлік өлшеу аспаптары. Трансформатор және айнымалы токтың электр машиналары. Токтың электр машиналары. ИМС. Электрондық құрылғылар. Электрондық генераторлар.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепсияларды; 	<p>Менеджмент және маркетинг</p> <p>Қазіргі заманғы менеджмент, он</p>

ЖКП 0.5	<ul style="list-style-type: none"> - маркетинг және менеджмент негіздерінің құрылымын; - баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер ж и н а у д ы ; - маркетинг және менеджмент тактикасы, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін; <p>і с т е у к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық сегментін анықтауды; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдануды; - сұраныстың алдын-ала болжап, оның құрылымын, тәсілдерін анықтауды; - жарнамалауды, ұйымдастыруды, өтімділігі мен баға саясаттың анықтауды; - маркетинг нарығын зерттеуді. 	<p>ерекшеліктері. Ұйымның сыртқы : Менеджмент циклы. Менеджмент жүі және тактикалық жоспарлар. Ұйымны әдістерінің жүйесі; тұтынушы және м қабылдау. Жанжалды реттеу. Басшыл іскерлік қатынас. Маркетинг түсінігі Маркетинг объектісі - нарық. Нарықт түпкілігін іздестіру. Кәсіпорынның та тауарларды шығару ережелері; та атрибутикасы, кәсіпорындағы сату ж Тауардың жылжуы: мақсаттары мен техникасы, жеке сату техникасы және . Стратегиялық маркетингтік жоспарла</p>
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелер түрлерін және олардың ф у н к ц и я л а р ы н ; - құрылғылардың өзара принциптерін; - файлдар және каталогтармен жұмыс істеу командалары; - файлдық қабықшалар қызметін; - мәтіндік және кестелік процессорларды; - графикалық редакторларды; мұрағаттаушы бағдарламаларды ; - вирусқа қарсы бағдарламаларды. <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнатуды және баптауды; - файлдық қабықшаларды қолдануды; - файлдармен жұмыс жасауды (құру, көшіру, өзгерту ж ә н е т . б .) ; - электрондық кесте құралдарымен есептерді өңдеу; - графикалық және мәтіндік редактормен жұмыс істеуді; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеуді. 	<p>Операциялық жүйелер мен жү Бағдарламалық қамтамасыздандыру қызметі. ДЭЕМ құрылысы мен құғ сипаттамасы. MS-DOS операцияль командалары, утилиттері. Файлдық қа операциялық жүйесінің тұтастығы. С администрациялау. Мұрағаттаушыл файлдармен жұмыс Компьютерлік вирустар. Вирусқа қа Қолданбалы бағдарламалар пакет ақпаратты өңдеуде мәтіндік ж; процессорлар мен графикалық мүмкіндіктерін қолдану. МҚЖБ, қі жұмыс істеу негіздері. Unix(Linux) с Желілік операциялық жүйелер. Желілі үрдістерді басқару түсінігі. Ресурс түрлері, ресурстарды басқару. Жадыны</p>
ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бәсекелестіктің мәні мен мағынасын; - мемлекеттік банктік білім жүйесі мен мазмұнын; - шығынның негізгі түсініктері; - маркетингтің мәні мен қағидаларын; - кәсіпорынның басқару әдісін; - бағаны анықтауды; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кіріс пен шығысты есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын анықтау, өндірістегі баға мен көтерме, бөлшектік бағаны анықтауды; - бизнес-жоспарды құруды; - салықтың мәнін түсінуді. 	<p>Экономика Нарықтық экономиканың қағидалары нарықтық жүйе; мемлекеттік қарж бәсекелестік; өндірістегі субъектінің кәсіпорын экономикасы; менеджмен бағалық құн; жоспарлау есебі мен т қызметтері, халықаралық экономикали</p>
ЖКП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - браузерлер мен Интернетте жұмыс істеу принциптері; - сайттарды құру құрылғыларын; - Web тілдерінің құрылымын; 	<p>Web-бағдарламалау PHP негізгі қасиеттері. Айнымалылақ Шарт, салыстыру, цикл операторла; Объектілермен, жиымдармен, жолдар жұмыс. Каталог және файлдармен а</p>

	<p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - желілік қолданбалы бағдарламалармен қолдануды; - РНР тілінде қосымшаларды құрастыруды; 	<p>қорының мәліметтерімен жұмыс функциялары.</p>
ЖКП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік жарақат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы акт ж а с а у д ы ; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді. 	<p>Еңбекті</p> <p>Еңбек қорғау бойынша құ ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР еі заңы; еңбек қауіпсіздігі стандарт; құқықтық және нормативтік база; өнд ауыру; еңбек жағдайына әсер етет қауіпсіздігі, техника қауіпсіздігі, эскт еңбек қорғау іс-шаралары, түрлері, экологияны және қоршаған ортаны қо</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдарламалау тілдері мен алгоритмдер түрлері; - есеп шығару үшін бағдарлама құру; - бағдарламаның өміршендік циклі; - бағдарламалық кателер түрлері; - сызықтық, тармақталған және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау әдістерін; - массивтерді өңдеу әдістерін; - жиындарға қолданылатын амалдар; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм құру және оларды кез- келген бағдарламалау т і л і н д е ж а з у д ы ; - бағдарламаны өңдеу үшін тест құруды; - бағдарламалау тілінің интегралдық ортасын қолдануды; - қосымша алгоритмдерді қолдануды; - ал г о р и т м құ р у д ы ; - алгоритмдерді графикалық түрде безендіруді; 	<p>Алгоритмдеу және бағдарл:</p> <p>ЭЕМ – де есеп шығару кезеңдері; ал қасиеттері; түрлері алгоритмнің жазе негізгі ұғымдары мен синтаксисі; оларға орындалатын операциялар мәліметтердің реттелген және аралас бағдарламалау тілінің операторлары; операторлары, процедуралар мен фун өндеуге арналған функциялар жа динамикалық мәліметтер; объе бағдарламалау элементтері; бағде графикалық мүмкіндіктері.</p>
АП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ресурстардың ұғымы; - желі конфигурациясын және жіктелуін; - желілік құрылғылардың негізгі техникалық с и п а т т а м а с ы н ; - модемдер түрін; - OSI модель деңгейлерінің функциялары; - желі технологиясын және хаттамаларын; - Интернеттің құрылысын және қызметін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы желілік технологияларды ажыратуды; - жергілікті желі жабдықтарын қолдануды; - желілік баптауды орындауды; - Интернет технологиясын қолдану. 	<p>Ақпараттық ресурстар және</p> <p>Ақпараттық ресурстар ұғымы. Ж ресурстар. Желінің дамуы. Желі жүйелерді және ақпаратты-есептегіш және бағдарламалық қамтамасыздан арналған шлюз, көпір, ретранслятор. І спутник арқылы байланыс жүйелері. моделі. Желілік технологиялар. Желілі администрациялау. Интернет: да қ ы з м е т т е р і . Сайт құру құралдары. Клиент-се</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық қауіпсіздік жайлы заңдылықтарды; - кодтау жүйесінің жіктелуін; - ақпаратты қорғау тәсілдерін; 	

<p>АП 03</p>	<p>- криптография жүйесін; істеуі керек:</p> <p>- ақпаратты қорғауда есептің қойылымын орындауды;</p> <p>- ақпаратты қорғаудың құқықтық аспектілерінде бағытталуды;</p> <p>- кілтті қолдана отырып, алгоритмдер класын ажыратуды;</p> <p>- шифрмәтін арқылы кілтті, ашық мәтінді табууды;</p> <p>- ақпараттың дәлдігін және құпиялығын қамтамасыз етуді;</p> <p>- операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмін қолдануды;</p> <p>- PGP бағдарламасымен жұмыс істеуді.</p>	<p>Ақпаратты қорғау және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыздандыру үр және негізгі түсінігі. Ақпаратты қорғ болуы және даму тарихы. Ақпа саласындағы заңнама. Криптографи: жүйесінің жіктелуі. Ақпарат алмасуды. Симметриялық және асимметриял бөлінуі. PGP криптографиялық жүйесі</p>
<p>АП 04</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- автоматтандырылған ақпараттық жүйе (ААЖ) құрылымын және ұғымын;</p> <p>- ААЖ-ның өмірлік циклының ұғымын, үрдісін, моделін және сатыларын;</p> <p>- ААЖ жобалау әдістерін;</p> <p>- CASE-құралдарын;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- ААЖ моделдеуді, жобалауды және сүйемелдеуді;</p> <p>- ААЖ сапасын бағалауды және басқаруды;</p> <p>- жобаны іске асыру үшін керекті ресурстарды бағалауды;</p> <p>- ААЖ-ды жіктеуді;</p> <p>- мәліметтерді өңдейтін автоматтандырылған жүйелерді құруды.</p>	<p>Автоматтандырылған ақпарат Жүйелік талдаудың негізгі Автоматтандырылған ақпараттық құрылымы және ұғымы. ААЖ құру ААЖ-ның өмірлік циклын түсіну. циклының үрдістері. ААЖ өмірлік қосымша, ұйымдастырушылық, ке өмірлік циклының сатылары мен моде моделі: ААЖ-ны жобалау әдістері. технологиясы. ААЖ-ны жобалауға объекті-бағдарлық ыңғайы. CASE-қ функционалдық мүмкіндіктері мен өмірлік циклында қолданылатын әд ААЖ сапасын басқару және бағалау. еңбекті ұйымдастыру. Жобаны іске ресурстарды бағалау. ААЖ ды (фун күрделілік деңгейі, қолданылу ауқы жіктеу.</p>
<p>АП 05</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- автоматтандырылған ақпараттық жүйелердің (ААЖ) құрылымы;</p> <p>- серверлер мен жұмыс станциялардың аппаратты-бағдарламалық платформаларын;</p> <p>- серверлік бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және сүйемелдеу тәртібін;</p> <p>- серверлік бағдарламалық қамтамасыздандырудың түрлерін;</p> <p>- клиенттік бағдарламалық қамтамасыздандырудың түрлерін; істеуі керек:</p> <p>- ААЖ бағдарламалық қамтамасыздандырудың ұтымды құрамын таңдауды;</p> <p>- серверлік, бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнатуды және сүйемелдеуді.</p>	<p>Автоматтандырылған ақпаратты бағдарламамен қамтамасыздандыру Ақпараттық жүйелердің құрылу блог мен жұмыс станцияларының аппар платформалары. Серверлік қамтамасыздандыруды орнату және ААЖ-ның арнайы бағдарламалы администрациялау утилиттері. Се бағдарламалық қамтамасыздандырудь бағдарламалық қамтамасыздандыру сүйемелдеу. Қойылған міндет ше бөлімнің бейімделінуі.</p>
<p>АП 06</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- компьютерлік графика түрлері және мүмкіндіктерін;</p> <p>- Corel Draw бағдарламасының негізгі мүмкіндіктерін;</p> <p>- объектер түрлерін;</p> <p>- тірек сызықтарын. істеуі керек:</p>	<p>Компьютерлік геометрия (Corel Draw бағдарламасы) Компьютерлік графиканың қолданылу редакторлар туралы мәлімет. Нүкте: графиктер айырмашылығы. Объектер жылжыту. Тірек сызықтары, олар;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - объектерді жылжытуды; - контурларды қолдануды; - мәтіндермен жұмысты; - түрлі эффектiлердi қолдануды; - объектiлердi(суреттердi) импорттау және экспорттау. 	<p>қолданылуы. Контурлар. Көркем жән Эффектілер. Объектілерді топтастыру және үш өлшемді графиктер негіздері</p>
АП 07	<p>Пәндер цикліні оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәліметтерді автоматтандырып өндеудің және өндірісті басқарудың ғылыми негіздері; - бағдарламалық кешендерді құрудың технологиялық үрдісінің деңгейлері; - жобалау әдістері; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналитикалық модельдерді құру: сызықтық, дискреттік және динамикалық бағдарламалау; - математикалық теңдеулер қолдану. 	<p>Өндірістік және экономикалық үрдісі Модельдеу негіздері, анықтамаларм көпкритериялық модельдері. Анализ сызықтық, дискреттік және динамика графтық және тиімді басқару модельдi</p>
АП 08	<p>Пәндер цикліні оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows, Unix файлдық жүйесінде жұмысты; - жүйенің сипаттамасын; - желінің конфигурациясын орнатуды; - мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосуды және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.; - мәліметтерді қорғауды; 	<p>Ақпараттық жүйеде ДЭЕМ техника қауіпсіздігінің ережел администрациялау. Unix (Lin администрациялау. Файлдық Файлдық жүйені құру, тексеру жән сипаттамасын орнату: уақыт, күн, түйіндері. Желінің конфигурац Қолданушының ақпараттарын қосу ж қолданушының модификациясы мен Мәліметтерді қорғау- командалары ме</p>
АП 09	<p>Пәндер цикліні оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - браузерлер мен Интернетте жұмыс істеу принциптерін; - сайттарды құру құрылғыларын; - HTML, CSS және XML дескрипторларын; - Adobe Flash интерфейсіні. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML парақтарын құруды; - каскадты кестелер стилін қолдануды; - Adobe Flash-та жұмыс істеуді; 	<p>Мультимедиа Интернетке қосылу түрлері. Интернет CSS және XML-да жұмыс Сайт құру әдістері. JavaScript тіліні Скриптарды құру және қолдану. Ad істеу негізі.</p>

АП 10

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- бухгалтерлік есептің қағидалары мен міндеттерінің
маңызы және ролі туралы жылдық қаржылық есеп беруге
арналған түсіндірме хатты және субъектілердің есеп
саясатын

істеуі керек:

- заңдылық және нұсқаулық құжаттарды пайдалануды;
- ақша қаражаты және есеп айырысу операциялары
бойынша бастапқы құжаттарды толтыруды;
- банктегі валюталық және басқа да шоттар бойынша
есеп регистрін толтыруды;
- негізгі және қосымша еңбекақыны есептеу есебін
құруды;
- материалдар қозғалысы бойынша әр түрлі есебі мен
бағалау әдісінде операцияға аналитикалық және
синтетикалық есебінде есеп регистрлерінде көрсетуді,
тексеруді;
- негізгі құралдар мен материалдық емес активтер
қозғалысы бойынша құжаттарды тексеру және өңдеуді;
- негізгі және үстеме шығындар, меншікті капитал есебіне
корреспонденция шоттарын құруды.

Бухгалтерлік

Бухгалтерлік есеп тапсырмалары. Субъектілері мен бухгалтерлік есеп негіздері, Қазақстан және халықаралық стандарттары, ақша қорлары мен неси есебі, шаруашылық субъектілері еңбекақыны есептеу. Материалдық бағалау мен есептеу тапсырмалары жекеменшік капитал, дебиторлық бс шығындар есебі. Айналымнан тыс өзіндік құнын калькуляциялау мен өңдеу есебі. Қаржылық есеп. Бухгалтерлік су

АП 11	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДК-ң және перифериялық құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамасын; - аппараттық қателер мен ақаулардың түрлерін; - мәліметтің енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және перифериялық құрылғылардың интерфейсін; істеуі керек: - ЭЕМ-ның сыртқы құрылғыларының қызметін, жұмыс істеу принципін анықтауды; - ақауларды жөндеу тәсілдерін қолдануды; - қазіргі заманғы сыртқы құрылғыларды қосу және баптау; - аппараттық жабдықтарының ақауларын іздеумен жөндеуде тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды. 	<p>Техникалық құралдар</p> <p>Құрылғылардың жіктелуі және құрылғыларының негізгі техникалық жұмыс істеу принциптері. Периферия дамуы, оны орнату әдістері мен б тексеру және оларды жөнде тасымалдаушылардағы мәліметтерді қалпына келтіру утилиттері. Ақпарат құралдары. Пернетақта. Оптикалық ба Сканерлер. Баспалар, плоттерлер. А құрылғылары. Бейнеадаптерлер. Дыбыс карталар. Телекоммуникациялық құрылғылары.</p>
АП 12	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дизайн түсінігін; - дизайнның қалыптасуының негізгі кезеңдерін; - дизайн принциптерін; - композиция түсінігін; істеуі керек: - эргономика, колористиканың принциптерін қолданып, дизайн-жобаларды құруды; - фирмалық стиль элементтерін құруды; - жарнама құруды. 	<p>Визуалды коммуникациялар мен қол аспаптық</p> <p>Дизайн түсінігі. Дизайн тарихы. Д Композиция. Эргономика. Колористика дизайнның негізгі бағыттары. Фирма Визуалды коммуникация түсінігі және құралдары. Типографика: қаріптік элементтер, тақырыптар. Корпоративтік Ақпараттық қойма, оның құрылымы оның түрлері. Виртуалды орталарды</p>
БҰТП	Білім беру ұйымының тандауы бойынша пәндер	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіби тәжірибе (танымдық, оқыту, өндірістік, диплом алды)	
КП 0.1	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; істеуі керек: - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Танымдық</p> <p>Мамандық және квалификациялар Колледждің материалды-техникалық Әлеуметтік жұмыс берушілер байланыстардың анализі. Кәсіпоры Қауіпсіздік ережелері. Дербес компьютер бағдарламалық қамтамасыздандыру жүйелердің атқаратын ролі, түрлері және аппараттың көрсетілімі. Мәтіндік редактор (WordPad, MsWord) жұмыс жасау және MsExcel құралдарымен кестелеу Алгоритм мен бағдарлама ұғымы. Блок-сызбалар құру. Танымдық оқыту презентация (PowerPoint және т.б.) бағдарламалар түрінде құру.</p>
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графикалық файлдардың форматын; - объектілерді құру құралдарын; - объектілерді пішімдеу құралдарын; 	<p>Компьютерлік геометрия</p> <p>CorelDraw бағдарламасының қолдану Графикалық объектілерді құру: тегеріндік объектілер, эллипстер, түзулер, қисықтар мен кестелерді каллиграфия. Контурмен құюды (Fill) және т.б.</p>

КП 0.2	<ul style="list-style-type: none"> - объектілерді өңдеу құралдарын; - арнайы эффекттер түрлерін;істеуі керек: - геометриялық объектілермен жұмыс жасауды; - өлшемдік сызықтарды орналастыруды; - графикалық объектілерді пішімдеуді; - объектілердің формаларын өзгертуді; - арнайы эффекттерді қолдануды. 	Графикалық объектілерді импорттау; Мәтіндік өңдеушілермен жұмыс редакциялау, орналастыру. Графикалық : масштабын өзгерту, орналастыру, бұ клондау(көшірме алу). Графикалық формаларын өзгерту және арнайы эффекттерді қолдануды.
КП 03	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - желі жүргізу кезеңдерін; - адрестеу құрылысын және принципін; - IP және DNS адресстерінің баптауын; - HTML гипермәтіндік тілін; - JavaScript тілінің құрылымын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - түрлі технологияларды қолданып желі құруды; - желіні баптауды орындауды; - желілік қолданбалы бағдарламаларды қолдануды; - HTML және JavaScript тілдері қолданып, сайт құруды; - операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмдерді қолдануды. 	Ақпараттық және есеп: Техника қауіпсіздік ережелері. Желі (прокладка), монтаждау. Серверлерді орындау және DNS адресстерімен жұмыс. HTML тегтерін, JavaScript бағдарламаларын қолдану. Web-сайт құру. Сайт құруда DHCP, FTP, Файлдық жүйені қолдану.
КП 0.4	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHP тілінің құрылысын; - МҚ басқаруға арналған сұраныс тілі; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHP тілінде бағдарлама құруды; - SQL сұраныстарын ұйымдастыру үшін қосымшалар құру ; - шеттелген мәліметтер қорының мәліметтерімен жұмыс; 	Автоматтандырылған ақпараттық бағдарламалық қамтамасыздау: Интернет қосымшаларын жобалау. PHP-ке арналған PHP бағдарламалау өңдеу, cookies мәліметтер және Web-серверде бағдарлама орындау: сервер қоршауы, қауіпсіздікті талдау және есептеу, өңдеу үрдісін автоматтандыру. Мәліметтер қорын қолдану. SQL сұраныстарымен жұмыс істеу функциялары.
КП 0.5	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін ; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi-де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді; - ІС интерфейсінің атрибуттарын; <p>істеуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмді графикалық түрде рәсімдеуді; - Delphi-дің біріктірілген ортасын қолдануды; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды; - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды; - ІС конфигурациясын құруды; 	Мәліметтер қорын ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіздік және жеке тапсырмалар бойынша алгоритмді құру . ЭЕМ-де есептерді шешу және өңдеу нәтижелерін қалыптастыру. Delphi - де жергілікті мәліметтер қоры қолданылуы. Есеп бағдарламалау. Жаңа конфигурация атрибуттарымен жұмыс істеу.
	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бухгалтерлік есептің қағидаларын субъектілердің есеп саясатын 	

КП 0.6	<p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақша қаражаты және есеп айырысу операциялары бойынша бастапқы құжаттарды толтыруды; - банктегі валюталық және басқа да шоттар бойынша есеп регистрін толтыруды; - негізгі және қосымша еңбекақыны есептеу есебін құруды ; - материалдар қозғалысы бойынша әр түрлі есебі мен бағалау әдісінде операцияға аналитикалық және синтетикалық есебінде есеп регистрлерінде көрсетуді, тексеруді ; - негізгі құралдар мен материалдық емес активтер қозғалысы бойынша құжаттарды тексеру және өңдеуді; - негізгі және үстеме шығындар, меншікті капитал есебіне корреспонденция шоттарын құруды. 	<p>Бухгалтерлік</p> <p>Бухгалтерлік есеп тапсырмалары субъектілеріндегі бухгалтерлік есепті Қазақстандық және халықаралық стандарттары. Ақша қорлары мен нес есебі. Шаруашылық субъектілері еңбекақыны есептеу. Материалдық бағалау мен есептеу тапсырмалары. Н меншік капитал, дебиторлық боры шығындар есебі. Айналымнан тыс өзіндік құнын калькуляциялау мен ө есебі..</p>
КП 07	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелердің функционалдық принциптері; - қызметтік бағдарламаларды қолдануды; - қолданбалы бағдарламалардың функционалдық ерекшеліктерін ; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату мен баптауды; - каталог және файлдармен жұмыс істеуді(құру, көшіру, жаңарту және т.б.); - электронды кестелермен жұмыс істеуді; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмыс і с т е у д і ; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеуді. 	<p>«ЭВМ операторы» жұмыс кәсібі: файлдармен жұмыс істеуге арналған М .</p> <p>Файлдық қабықшалар. Windows оп орнату және параметрлерін баптау. О файлдары. Қызметтік бағдарламала келтіру, жинақтауышты тазалау, фраг және т.б. Мәтіндік, графикалы бағдарламалармен жұмыс жасау. Фаі Вирусқа қарсы бағдарламалар: параме</p>
КП 08	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздік ережелерін; - MS-DOS ОЖ құрамы мен функцияларын; - компьютерлік вирустар түрлерін; - Windows ОЖ, MS Word, MS Excel, MS Access бағдарламаларының мүмкіндіктерін; <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS-DOS және Windows операциялық жүйелеріндегі файлдар және каталогтармен жұмысты; - мұрағатталған файлдар құруды; - вирусқа қарсы бағдарламаларды қолдануды; - Windows ОЖ параметрлерін орнатуды және баптауды; - мәтіндік редакторларда құжаттарды өңдеуді, - электронды кестелерді құруды; - мәліметтер қорларын дайындауды. 	<p>Операциялық жүйелер бой</p> <p>Техникалық қауіпсіздік ережелері. Оп MS-DOS ОЖ модульдері. MS-DO каталогтарымен жұмыс. Файлды Мұрағаттаушы-бағдарламалар. В бағдарламалар. Windows операцияль параметрлерін баптау. Қызметтік бағд мәтіндік редакторы. MS Excel элект Access мәліметтер қорын басқару я рәсімдеу және қорғау.</p>
	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын ; - кәсіпорынның желілік құрылымын; 	<p>Кәсіби технологиялық</p> <p>Кәсіпорынмен, оның жұмыс істеу ре: техникасы ережесімен танысу. Жоб немесе жобалар</p>

КП 09	<ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін; - ақпараттарды өңдеудің технологиялық үрдісін. <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттар, Интернет-қосымшалар құруды; - ақпараттарды өңдеудің автоматтандырылған жүйесін құруды ; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	Ақпараттарды өңдеуге автоматтанд сайттар, Интернет-қосымшалар қ құжаттарды рәсімдеу. Өндіріст тәжірибені өткізгені туралы есеп беру,
КП 10	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - өнеркәсіп құрылымын; - өндірістік тазалықты және еңбекті қорғауды; - кәсіпорын ақпараттарын жинақтау мен өңдеудің технологиялық ерекшеліктерін; - енгізілетін ақпараттарды басқару әдістерін; - алынған ақпараттарды өңдеу нәтижелерін талдау ә д і с т е р і н . <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жобаға қойылатын талапты анықтауды; - еңбекақы қоры мен өнеркәсіп бөлімшелері қызметкерлерінің қажеттілігі есебін жүргізуді; - техника-экономикалық негізді құруды; - есептің қойылымын анықтауды; - материалдар жинау және жүйелеуді; - есепті шешудің математикалық әдістерін анықтау. 	<p>Диплом алды</p> <p>Кәсіпорынмен, оның жұмыс істеу ре: техникасы ережесімен танысу. технологиялық үрдісінің сипаттамас есебі. Дипломдық жобаға жиналғ жинақтау және жүйелеу. Есепті і интерфейсін анықтау. Есеп беруді рәсі</p>

2.4 Орта буын деңгейіндегі 1305000 – «Ақпараттық жүйелер (қолдану облыстары бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудегі оқыту бағдарламасының құрылымы

Біліктілігі: 1305023 – Техник-бағдарламашы
Оқу нысаны: күндізгі
Нормативтік оқу түрі: 2 ж 10 ай
негізгі білім беру базасында: жалпы орта білімі

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен і
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі түсініктерді, әдеби сөйлеу дағдысын; - кәсіби лексикограмматикалық мәтіндермен ж ұ м ы с т ы ; - функционалды, коммуникативті сөйлеу қорын д а м ы т у д ы ; - кәсіби лексикалық сөйлеу мәдениетін дамытуды; <p>і с т е у і к е р е к :</p>	<p>Кәсіби қазақ (с</p> <p>Мәтінге морфологиялық, син Мамандыққа байланысты лексик тақырыптар: ақпараттық жүйенің дам тарихы; ақпаратты қорғау; А. ұйымдастырудағы талдамасы; ба бухгалтерлік есептің негіз Мамандыққа байланысты терминдер бағдарламалау тілі, телебайланыс, ин технология, кассалық Аударма техникасы. Мамандыққа ба мен</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - терминдік сөздікпен, жұмысты; - диалог түрінде пікір алмасу және монологты сипаттағы мәтінді құруды. 	Кәсіптік кітапханалар, арнайы библиографиялар.
ЖГП 0.2	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіби қарым-қатынас үшін мамандыққа байланысты лексикалық-грамматикалық материал таңдауды; - грамматика және оның жасалу жолдарын; - жазылу емлесін; - ауызша және жазбаша сөйлеу дағдыларын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сөйлеу мен сөйлеу әрекетінің түрлерін ажыратуды; - жоғары деңгейде ауызша және жазбаша сауатты болуды; - техникалық құжаттармен және анықтамалық әдебиетпен жұмыс. 	<p>Кәсіби шетел</p> <p>Мамандық бойынша кәсіби сөйлеу лексика, фразеологиялық тіркестер байланысты терминдер; кәсіби бағдар аудару (сөздікпен) техникасы; кәсіби н</p>
ЖГП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұлы Жібек жолының тарихи маңызын; - XVII-XVIII ғғ. Жоңғар ұлт-азаттық қозғалысын; - Қазақстанның Ресейге қосылуын; - XX ғасырдың басындағы Қазақстан (1914-1920 жж.); - Қазақстандағы тоталитарлық жүйені (1918-1939 жж.); <p>жылдарын;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қазақстан Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейінгі жүйені; - Қазақстанның тәуелсіздігін алу жолын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарихты қысқаша баяндауды; - тарихи оқиғаны талдап және сипаттауды; - картамен жұмыс істеуді; - хронологиялық кесте жасауды. 	<p>Қазақстан</p> <p>(негізгі жалпы орта білім деңгейіндегі Қазақстан Республикасының замандағы орны және рөлі; Қазақстан қозғалысы; Қазақстан орта ғасырда; Қазақстан тәуелсіздігі; 1916 жылғы ұлт-азаттық көтеріліс; Қазақстан революциясы және қазан төңкерісі; Отан соғысы кезінде; соғыстан кейінгі Қазақстан (1914-1920 жж.); Қазақстан 1970-1980 және 1990-жылдары; Қазақстан-егеменді, тәуелсіз мемлекет</p>
ЖГП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық, дене тәрбиесі және спорттық жетілдіру негіздерін; - спорттық ойындарға қатысу және спорт жаттығуларын орындауда қауіпсіздік техникасын сақтауды; - баскетбол, волейбол ойындарының ережелерін; - жүгіру техникасын; - секіру техникасын; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - баскетбол, волейбол ойнауды; гимнастикалық жаттығуларды орындауды; - әртүрлі қашықтыққа жүгіруді; - биіктікке, ұзындыққа және бір орнынан секіруді; - қазақтың ұлттық, ойындарын және спорт түрлерін ойнауды. 	<p>Дене</p> <p>Дене тәрбиесінің мамандарды дайындаушы олардың салауатты өмір салты. Дене тәрбиесінің негізі. Кәсіби спорттық жетілдірудің негізі. Кәсіби спорттық жетілдірудің негізі. Кәсіби спорттық жетілдірудің негізі. Дене тәрбиесінің негізі. Дене тәрбиесінің негізі. Дене тәрбиесінің негізі.</p>
ӘӘП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p>	

<p>ӘЭП 01</p>	<p>- мәдениеттану ұғымдарының негіздерін; - қазақ этносының мәдени іргетасы туралы; і с т е у і к е р е к : - мәдениеттану ұғымдарын еркін меңгеруді; - көшпенділердің материалдық және рухани мәдениетінің ерекшелігін көрсете білуді.</p>	<p>Мәдениеттану Қоғам, мәдениет және өркениеттің да мен жаңашылдық; өнердегі алғашқы ерте қола дәуіріне дейінгі Қазақстан кезеңдері; Қазақстанның ортағасыр. көркем сурет өнері, қазіргі Қаз салт-дәстүрлері, рәсімдері.</p>
<p>ӘЭП 02</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - әлемнің философиялық, ғылыми түсініктері, адам өмірінің мәні туралы; - қоғамда адамдар арасындағы мінез-құлықтық н о р м а л а р д ы . і с т е у і к е р е к : - ғылым мен ғылыми таным рөлін; - әлеуметтік, биологиялық, рухани санасын, саналық және бейсаналық әрекеттерді талдауды.</p>	<p>Философия Философия пәні, әлемдік философия тармақтары; Адам табиғаты мен он және ғарыш; адам және қоғам, тұлға жауапкершілігі; адам танымы және оның рөлі; ғаламдық проблемалар.</p>
<p>ӘЭП 03</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік әдістеме қ а ғ и д а л а р д ы ; - тұлғаның әлеуметтендіру процесінің ерекшеліктерін, р е т т е у ф о р м а л а р ы н . і с т е у і к е р е к : - әлеуметтік қозғалыстар және өзгеру мен дамудың өзге факторлары туралы білімін арттыруды; - биліктің мәнін, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді (Қазақстандағы және әлемдегі) а н ы қ т а у д ы ; - саяси режимдер мен саяси жүйелерді айыруды.</p>	<p>Саясаттану және социол Саяси билік пен билік қатынастары мәдениет, саясат субъектілері; әле халықаралық қатынастар; Қазақстан саяси процестер, институттар мен ұй рөлі мен қызметі, әлеуметтік жанжалд жолдары.</p>
<p>ӘЭП 04</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - экономикалық теорияның жалпы негіздерін; - макро және микроэкономика негіздерін. і с т е у і к е р е к : - шетел мен Қазақстандағы экономикалық жағдайларды т а л д а у д ы ; - салықтық, ақша-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат түрлерін айыруды; - өз мамандығы саласындағы экономикалық ақпаратты табуы және пайдалануды.</p>	<p>Экономика Экономика және оның негізгі пробл нарықтық баға қалыптасуының механ фирма қызметінің экономика; антимонопольдық реттеу; микро және экономикасының құрылымы; қаржы және салықтық жүйе; инфляци жұмыссыздық; Қазақстан эконо проблемалары; халықаралық еңбек бө. , тауарлар және қызмет көрсету нарығ</p>
<p>ӘЭП 05</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы біл у і к е р е к : - адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, оларды жүзеге асыру механизмдерін; - мамандық саласында құқықтық және адамгершілік-этикалық нормаларды. і с т е у і к е р е к : - маманның кәсіби әрекетін реттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды қолдануды; - жауапкершіліктің түрлерін айыруды.</p>	<p>Құқық Құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар 1 Республикасының Конституциясы-құ адам құқығы туралы декларация; тұлғ; ; құқықтық жауапкершілік пен оның негізгі салалары. Қазақстан Республи құқық қорғау органдары.</p>
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	

ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжат құрастырудың тәсілдері, қызметі; - топтастыру, құжаттың алатын орнын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережесін; - қызметтік хатты құрастырудың әдістемелерін, құжаттардың қозғалысын; - шығыс және кіріс корреспонденцияларын тіркеуді; - ДЭЕМ қолдануды. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру-нұсқаулық құжаттарды бірыңғай жүйеге келтіру; - құжатпен, құжат айналымын, ағымын ұйымдастыруды; - тіркеу, есепке алу, сақтауды, орындалуын бақылау. 	<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Корреспонденция мен іс жүргізу қағаздардың тарихы; құжаттарды құр қызметі, сипаттамасы, рәсімдеу компьютерде іс жүргізу тәсілдері; құж қатынастарын ресімдеу; істер номенк ұйымдастыру технологиясы.</p>
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірісте есептерді шығарудың математикалық тәсілдері; - шектер, туындылар теориясын; - кешенді айналымы функциясына сәйкес белгілерді дифференциалдау техникасын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шектер теориясын, аналитикалық теорияны қолдануды; - интервал және дифференциалдық теңдеулерді қолдану арқылы әр түрлі аймақтарда ғылымда, техникада, экономикада және өндірістегі есептерді шешуді; - шешуде математикалық тәсілдерді қолдануды, есептеуіш техникада есептің нәтижесін ала білуді. 	<p>Жоғары математика</p> <p>Жазықтықтағы аналитикалық геомет ретті қисықтардың теңдеулері. Шек теориясы. Туынды және оны дифференциалдау ережелері мен Анықталмаған интервал, оның н Анықталмаған интеграл, оның геом Интегралды аудан және көлем табу Қатарлар, оның жинақтылық белгілер Дифференциалдық теңдеулер. дифференциалдық теңдеулер. Көп ай дербес туындылар. Екі еселі интеграл, айналымы функциялар.</p>
ЖКП 03	<p>Пәнді циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пән туралы түсінікті; - статистикалық мәліметтерді жинақтау мағынасы және оны ұйымдастыру тәсілдерін - топтау түрлері мен олардың мақсаттарын; - статистикалық кестелер мен графиктерді; - орташа статистикалық шамаларды; - орташа шамаларды есептеу формулаларын; - орташа арифметикалық шамалардың қасиеттерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анықтама беріп, пән аралық айырмашылықты көруді ; - статистикалық көрсеткіштердің түрін айыра білу және оларды есептеулерде қолдануды; - ақпаратты жинап, бақылау қателерін анықтауды; - графика, кесте және тарату қатарын құруды; - ақпаратты өңдеу; - индекстерді есептеуде орташа формуланы қолдануды ; - орташа деңгейді есептеуді. 	<p>Статистиканың жалпы</p> <p>Статистика пәні, әдісі мен мақсатта теориялық негіздері. Статистикалық әдістері мен тәсілдері. Жиынтық Статистикалық мәліметтердің көрнек Абсолюттік және салыстырмалы, көрсеткіштер, динамика таралу к Таңдамалы бақылаулар. Эконом Статистиканың қызметі мен мақ нарықтық қатынасқа ауысу жағдайла Қазақстан Республикасында бірыңғай ұйымдастыру. Есептеу-статистикал автоматтандыру.</p>

ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр өрісінің негізгі сипаттамаларын; - электротехниканың негізгі заңдылықтарын; - электр тізбегінің негізгі сипаттамаларын және элементтерін; - магнитті өрісінің сипаттамаларын білуі керек: - тармақталған және тармақталмаған ток тізбегінің өлшемін есептеуде негізгі формаларды қолдану; - электрэнергиясын ток көзіне қажетті; жұмыстарды пайдалану ток тізбегіне есептеу жүргізу; - тармақталған және тармақталмаған тізбекті схемаларды есептеу; - трансформатор түрлерін таңдауда алған білімдерін көрсету. 	<p>Электротехника және</p> <p>Электр өрісі. Тұрақты токтың электр т контурлы токтарды, түйінді потенциал магнитті өрістің негізгі сипаттамалары бір және үш фазалық тізбектері. Электрлік өлшеу аспаптары. Трансформатор және айнымалы токтың электр машиналары. ИМС. Электрондық генераторлар.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық заманындағы негізгі концепцияларды; - маркетинг және менеджмент негіздерінің құрылымын; - баға, нарық бағыттарын; - маркетинг және менеджмент жайлы мәліметтер жинауды; - маркетинг және менеджмент тактикасы, маркетинг және менеджмент объектісі мен субъектісін білуі керек: - базардың сегментін анықтауды; - маркетинг пен менеджмент тәсілін қолдануды; - сұраныстың алдын-ала болжап, оның құрылымын, тәсілдерін анықтауды; - жарнамалауды ұйымдастыруды өтімділігі мен бағасын анықтауды; - маркетинг нарығын зерттеуді. 	<p>Менеджмент және маркетинг</p> <p>Қазіргі заманғы менеджмент, он ерекшеліктері. Ұйымның сыртқы қатынастары. Менеджмент циклы. Менеджмент жүйесі және тактикалық жоспарлар. Ұйымның әдістерінің жүйесі; тұтынушы және менеджер қатынасы. Жанжалды реттеу. Басшылық қатынасы. Маркетинг түсінігі. Маркетинг объектісі - нарық. Нарықтың түпкілігін іздестіру. Кәсіпорынның тауарларды шығару ережелері; тауарлардың атрибуттары, кәсіпорындағы сату және тауардың жылжуы: мақсаттары мен техникасы, жеке сату техникасы және стратегиялық маркетингтік жоспарлар.</p>

ЖКП 06

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- операциялық жүйелер түрлерін және олардың функцияларын;
- құрылғылардың өзара принциптерін;
- файлдар және каталогтармен жұмыс істеу командалары;
- файлдық қабықшалар қызметін;
- мәтіндік және кестелік процессорларды;
- графикалық редакторларды; мұрағаттаушы бағдарламаларды;
- вирусқа қарсы бағдарламаларды.

істеуі керек:

- операциялық жүйелерді орнатуды және баптауды;
- файлдық қабықшаларды қолдануды;
- файлдармен жұмыс жасауды (құру, көшіру, өзгерту және т.б.);
- электрондық кесте құралдарымен есептерді өңдеу;
- графикалық және мәтіндік редактормен жұмыс істеді;
- мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеді.

Операциялық жүйелер мен жүі
Бағдарламалық қамтамасыздандыру қызметі. ДЭЕМ құрылысы мен құсипаттамасы. MS-DOS операцияль командалары, утилиттері. Файлдық қа операциялық жүйесінің тұтастығы. С администрациялау. Мұрағаттаушыл: файлдармен жұмыс Компьютерлік вирустар. Вирусқа қа Қолданбалы бағдарламалар пакет ақпаратты өңдеуде мәтіндік ж: процессорлар мен графикалық мүмкіндіктерін қолдану. МКЖБ, қі жұмыс істеу негіздері. Unix(Linux) с Желілік операциялық жүйелер. Желілі үрдістерді басқару түсінігі. Ресурс түрлері, ресурстарды басқару. Жадыны

ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бәсекелестіктің мәні мен мағынасын; - мемлекеттік банктік білім жүйесі мен мазмұнын; - шығынның негізгі түсініктері; - маркетингтің мәні мен қағидаларын; - кәсіпорынның басқару әдісін; - бағаны анықтауды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кіріс пен шығысты есептеуді; - өнімнің өзіндік құнын анықтау, өндірістегі баға мен көтерме, бөлшектік бағаны анықтауды; - бизнес-жоспарды құруды; - салықтың мәнін түсінуді. 	<p>Экономика</p> <p>Нарықтық экономиканың қағидалары нарықтық жүйе; мемлекеттік қарж бәсекелестік; өндірістегі субъектінің кәсіпорын экономикасы; менеджмен бағалық құн; жоспарлау есебі мен т қызметтері, халықаралық экономикали</p>
ЖКП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құралдарын; - Web тілдерінің құрылымын;істеуі керек: - РНР тілінде қосымшаларды құрастыруды; - динамикалық парақтарды құруды; - әсерлі объектілерді құруды; - анимациялық объектер құруды. 	<p>Web-бағдарламалау</p> <p>РНР негізгі қасиеттері. Айнымалылақ Шарт, салыстыру, цикл операторл; Объектілермен, жиымдармен, жолдар жұмыс. Каталог және файлдармен а қорының мәліметтерімен жұмыс функциялары.</p>
ЖКП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік санитария және гигиена туралы жалпы мағлұматты; - техника қауіпсіздігі және электр, өрт, қауіпсіздігін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік жаракат алу кезінде көмек көрсетуді; - жұмысшылардың еңбекке қабілетсіздігі туралы акт жасауды; - экология және қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын жүргізуді. 	<p>Еңбек</p> <p>Еңбек қорғау бойынша құ ұйымдастырушылық мәселелер; ҚР еі заңы; еңбек қауіпсіздігі стандар; құқықтық және нормативтік база; өнд ауыру; еңбек жағдайына әсер етет қауіпсіздігі, техника қауіпсіздігі, экст еңбек қорғау іс-шаралары, түрлері, экологияны және қоршаған ортаны қо</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	

АП 01

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі керек:

- бағдарламалау тілдері мен алгоритмдер түрлері;
- есеп шығару үшін бағдарлама құру;
- бағдарламаның өміршеңдік циклды;
- бағдарламалық қателер түрлері;
- сызықтық, тармақталған және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау әдістерін;
- массивтерді өңдеу әдістерін;
- жиындарға қолданылатын амалдар;

істеуі керек:

- алгоритм құру және оларды кез-келген бағдарламалау тілінде жазуды;
- бағдарламаны өңдеу үшін тест құруды;
- бағдарламалау тілінің интегралдық ортасын қолдануды;
- қосымша алгоритмдерді қолдануды;
- алгоритм құруды;
- алгоритмдерді графикалық түрде безендіруді;

Алгоритмдеу және бағдарлау:
ЭЕМ–де есеп шығару кезеңдері; алгоритмдердің қасиеттері; түрлері алгоритмнің жазылуының негізгі ұғымдары мен синтаксисі; оларға орындалатын операциялар мәліметтердің реттелген және аралас бағдарламалау тілінің операторлары: операторлары, процедуралар мен функциялар өңдеуге арналған функциялар және динамикалық мәліметтер; объектілік бағдарламалау элементтері; бағдарламалау графикалық мүмкіндіктері.

<p>АП 02</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ресурстардың ұғымы; - желі конфигурациясын және жіктелуін; - желілік құрылғылардың негізгі техникалық сипаттамасын; - модемдер түрін; - OSI модель деңгейлерінің функциялары; - желі технологиясын және хаттамаларын; - Интернеттің құрылысын және қызметін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы желілік технологияларды ажыратуды; - жергілікті желі жабдықтарын қолдануды; - желілік баптауды орындауды; - Интернет технологиясын қолдану. 	<p>Ақпараттық ресурстар мен ө Пәннің мақсаты. Ақпараттық ресурс ақпараттық ресурстар. Желінің дамуы және байланыс жүйелерді және ақпараттық аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуге арналған шлюз, көпір, ретрансляция, спутник арқылы байланыс көпдеңгейлі моделі. Желілік техника хаттамалар. Желінің администрациялау құрылысы, Клиент-сервер технологиясы.</p>
<p>АП 03</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық қауіпсіздік жайлы заңдылықтарды; - кодтау жүйесінің жіктелуін; - ақпаратты қорғау тәсілдерін; - криптография жүйесін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты қорғауда есептің қойылымын орындауды; - ақпаратты қорғаудың құқықтық аспектілерінде бағытталуды; - кілтті қолдана отырып, алгоритмдер класын ажыратуды; - шифрмәтін арқылы кілтті, ашық мәтінді табууды; - ақпараттың дәлдігін және құпиялығын қамтамасыз етуді; - операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмін қолдануды; - PGP бағдарламасымен жұмыс істеуді. 	<p>Ақпаратты қорғау және ақпа Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз анықтамасы және негізгі түсінігі. мәселесінің пайда болуы және дамуы қауіпсіздік саласындағы заңнама. Криптография жүйесінің жіктелуі. Ақпараттық қорғау кезеңдері. Симметриялық және асимметриялық алгоритмдердің бөлінуі. PGP криптография</p>
<p>АП 04</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған ақпараттық жүйе (ААЖ) құрылымын және ұғымын; - ААЖ-ның өмірлік циклының ұғымын, үрдісін, моделін және сатыларын; - ААЖ жобалау әдістерін; - CASE-құралдарын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ААЖ моделдеуді, жобалауды және сүйемелдеуді; - ААЖ сапасын бағалауды және басқаруды; - жобаны іске асыру үшін керекті ресурстарды бағалауды; 	<p>Автоматтандырылған ақпара Жүйелік талдаудың негізгі Автоматтандырылған ақпараттық құрылымы және ұғымы. ААЖ құру ААЖ-ның өмірлік циклын түсіну. ААЖ циклының үрдістері. ААЖ өмірлік циклының ұғымын, үрдісін, моделін және сатыларын мен модемдік ААЖ-ның жобалау әдістері. ААЖ-ның жобалауға арналған объекті-бағдарлық ыңғайы. CASE-құралдарының функционалды мүмкіндіктері мен сүйемелдеуді қолданатын әдістерін ААЖ сапасын басқару және бағалау. ААЖ сапасын басқару және бағалау. ААЖ сапасын басқару және бағалау. ААЖ сапасын басқару және бағалау. ААЖ сапасын басқару және бағалау.</p>

	<p>- ААЖ - ды жіктеуді; - мәліметтерді өңдейтін автоматтандырылған жүйелерді құруды.</p>	ресурстарды бағалау. ААЖ ды (функци) күрделілік деңгейі, қолданылу ауқымын жіктеу.
АП 05	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - автоматтандырылған ақпараттық жүйелердің (ААЖ) құрылымы; - серверлер мен жұмыс станциялардың аппаратты-бағдарламалық платформаларын; - серверлік бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және сүйемелдеу тәртібін; - серверлік бағдарламалық қамтамасыздандырудың түрлерін; - клиенттік бағдарламалық қамтамасыздандырудың түрлерін; істеуі керек: - ААЖ бағдарламалық қамтамасыздандырудың ұтымды құрамын таңдауды; - серверлік, бағдарламалық қамтамасыздандыруды орнатуды және сүйемелдеуді.</p>	<p>Автоматтандырылған ақпараттық бағдарламамен қамтамасыз етілген Автоматтандырылған ақпараттық блогы(ААЖ). Серверлер мен жұмыс аппаратты-бағдарламалық платформалары бағдарламалық қамтамасыздандыру сүйемелдеу тәртібі. ААЖ-ның арнайы пакеттері мен администрациялау утилиталарымен клиенттік бағдарламалық қамтамасыз, Клиенттік бағдарламалық қамтамасыз және сүйемелдеу. Қойылған міндетті орындау бөлімнің бейімделінуі.</p>
АП 06	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - компьютерлік графика түрлері және мүмкіндіктерін; - Corel Draw бағдарламасының негізгі мүмкіндіктерін; - объектілер түрлерін; - тірек сызықтарын. істеуі керек: - объектілерді жылжытуды; - контурларды қолдануды; - мәтіндермен жұмысты; - түрлі эффекттерді қолдануды; - объектілерді(суреттерді) импорттау және экспорттау.</p>	<p>Компьютерлік геометрия (Corel Draw бағдарламасы) компьютерлік графиканың қолданылу редакторлар туралы мәлімет. Нүкте, сызық, графиктер айырмашылығы. Объектілерді жылжыту. Тірек сызықты және қолданылуы. Контурлар. Көрнекі мәтін. Эффекттер. Объектілерді араластыру. Екі және үш өлшемді графика және 3DMax).</p>
АП 07	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - мәліметтерді автоматтандырып өңдеудің және өндірісті басқарудың ғылыми негіздерін; - бағдарламалық кешендерді құрудың технологиялық үрдісінің деңгейлерін; - жобалау әдістерін; істеуі керек: - аналитикалық модельдерді құру: сызықтық, дискреттік және динамикалық бағдарламалау; - математикалық теңдеулер қолдану.</p>	<p>Өндірістік және экономикалық процестер негіздері Модельдеу негіздері, анықтамалар мен критериялық модельдері. Аналитикалық, дискреттік және динамикалық графикалық және тиімді басқару модельдері.</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - бухгалтерлік есептің қағидалары мен міндеттерінің маңызы және ролі туралы жылдық қаржылық есеп беруге арналған түсіндірме хатты және субъектілердің есеп саясатын; істеуі керек: - заңдылық және нұсқаулық құжаттарды пайдалануды; - ақша қаражаты және есеп айырысу операциялары бойынша бастапқы құжаттарды толтыруды;</p>	<p>Бухгалтерлік Бухгалтерлік есеп тапсырмалары. Субъектілері мен бухгалтерлік есеп негіздері, Қазақстан және халықаралық</p>

АП 08	<p>- банктегі валюталық және басқа да шоттар бойынша есеп регистрін толтыруды;</p> <p>- негізгі және қосымша еңбекақыны есептеу есебін құруды;</p> <p>- материалдар қозғалысы бойынша әр түрлі есебі мен бағалау әдісінде операцияға аналитикалық және синтетикалық есебінде есеп регистрлерінде көрсетуді, тексеруді;</p> <p>- негізгі құралдар мен материалдық емес активтер қозғалысы бойынша құжаттарды тексеру және өндеуді;</p> <p>- негізгі және үстеме шығындар, меншікті капитал есебіне корреспонденция шоттарын құруды.</p>	<p>стандарттары, ақша қорлары мен неси есебі, шаруашылық субъектілері еңбекақыны есептеу. Материалдық бағалау мен есептеу тапсырмалары жекеменшік капитал, дебиторлық бс шығындар есебі. Айналымнан тыс өзіндік құнын калькуляциялау мен ө есебі. Қаржылық есеп. Бухгалтерлік су</p>
АП 09	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- ДК-ң және перифериялық құрылғыларының негізгі техникалық сипаттамасын;</p> <p>- аппараттық қателер мен ақаулардың түрлерін;</p> <p>- мәліметтің енгізу-шығару жүйесін ұйымдастыру және перифериялық құрылғылардың интерфейсін; істеуі керек:</p> <p>- ЭЕМ-ның сыртқы құрылғыларының қызметін, жұмыс істеу принципін анықтауды;</p> <p>- ақауларды жөндеу тәсілдерін қолдануды;</p> <p>- қазіргі заманғы сыртқы құрылғыларды қосу және баптау;</p> <p>- аппараттық жабдықтарының ақауларын іздеумен жөндеуде тестілік және диагностикалық бағдарламаларды қолдануды.</p>	<p>Техникалық құралдар</p> <p>Құрылғылардың жіктелуі және құрылғыларының негізгі техникалық жұмыс істеу принциптері. Периферия дамуы, оны орнату әдістері мен б тексеру және оларды жөнде тасымалдаушылардағы мәліметтерді қалпына келтіру утилиттері. Ақпарат құралдары. Пернетақта. Оптикалық ба Сканерлер. Баспалар, плоттерлер. А құрылғылары. Бейнеадаптерлер. Дыбы карталар. Телекоммуникациялық құры</p>
АП 10	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- дизайн түсінігін;</p> <p>- дизайнның қалыптасуының негізгі кезеңдерін;</p> <p>- дизайн принциптерін;</p> <p>- композиция түсінігін; істеуі керек:</p> <p>- эргономика, колористиканың принциптерін қолданып, дизайн-жобаларды құруды;</p> <p>- фирмалық стиль элементтерін құруды;</p> <p>- жарнама құруды.</p>	<p>Визуалды коммуникацияның мен қол аспаптық</p> <p>Дизайн түсінігі. Дизайн тарихы. Д Композиция. Эргономика. Колорис дизайнның негізгі бағыттары. Фирма Визуалды коммуникация түсінігі жә құралдары. Типографика: қаріптік і элементтер, тақырыптар. Корпорат Ақпараттық қойма, оның құрылымы оның түрлері. Виртуалдық орталарды</p>
АП 11	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- Windows, Unix файлдық жүйесінде жұмысты;</p> <p>- жүйенің сипаттамасын;</p> <p>- желінің конфигурациясын орнатуды;</p> <p>- мәліметтерді шифрлау және дешифрлау командаларын;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>- файлдардың резервті көшірмелерін құруды және қалпына келтіруді, қолданушыларды қосуды және өшіруді, желіні басқаруды және т.б.;</p> <p>- мәліметтерді қорғауды;</p>	<p>Ақпараттық жүйеде</p> <p>ДЭЕМ техника қауіпсіздігінің ереже администрациялау. Unix (Lin администрациялау. Файлдық Файлдық жүйені құру, тексеру жә сипаттамасын орнату: уақыт, күн, түйіндері. Желінің конфигу Қолданушының ақпараттарын қосу ж қолданушының модификациясы мен Мәліметтерді қорғау- командалары м</p>

АП 12	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттарды құру құрылғыларын; - Adobe Flash интерфейсін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTML парақтарын құруды; - каскадты кескелер стилін қолдануды; - Adobe Flash-та жұмыс істеуді. 	<p>Мультимедиа</p> <p>HTML, CSS және XML- да жұм Сайт құру әдістері. JavaScript тілінің Скриптарды құру және қолдану. Ad істеу негізі.</p>
	Жалпы кәсіптік + Арнайы	
БҰТП	Жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып білім беру ұйымдары таңдайтын пәндер:	
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіби тәжірибе (танымдық, оқыту, өндірістік, диплом алды)	
КП 01	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандық туралы; - қауіпсіздік ережелерін; - аппараттық және бағдарламалық қамтамасыздандыруды; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қолданбалы бағдарламаларда жұмыс жасауды; - бағдарламалардың мүмкіндіктерін талдауды; - есептерге блок-схемалар құруды. 	<p>Т а н ы м д ы қ</p> <p>Әлеуметтік жұмыс берушілер байланыстардың анализі. Кәсіпорь Қауіпсіздік ережелері. Дербес компью бағдарламалық қамтамасыздандыру жүйелердің атқаратын ролі, түрлері ж ақпараттың көрсетілімі. Мәтіндік реда , WordPad, MsWord) жұмыс жасау ж және MsExcel құралдарымен кестелең Алгоритм мен бағдарлама ұғымы. Блок-сызбалар құру. Танымдық оқу : презентация (PowerPoint және т.б. бағ түрінде құру.</p>
КП 02	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графикалық файлдардың форматын; - объектілер құру саймандарын; - объектілерді пішімдеу құралдары; - объектілерді өңдеу құралдары; - арнайы эффекттер түрлерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геометриялық объектілермен жұмыс жасауды; - өлшемдік сызықтарды орналастыруды; - графикалық объектілерді пішімдеуді; - объектілердің формаларын өзгертуді; - арнайы эффекттерді қолдануды. 	<p>Компьютерлік геометрия</p> <p>CorelDraw бағдарламасының қолдану Графикалық объектілерді құру: те эллипстер, түзулер, қисықтар мен е каллиграфия. Контурмен құюды (: Графикалық объектілерді импорттау Мәтіндік өңдеушілермен жұмыс редакциялау, орналастыру. Графикалы : масштабын өзгерту, орналастыру, бұ клондау(көшірме алу). Графикалы формаларын өзгерту және арнайы эфф</p>
КП 03	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - желі жүргізу кезеңдерін; - адресстеу құрылысын және принципін; - IP және DNS адресстерінің баптауын; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түрлі технологияларды қолданып желі құруды; - желіні баптауды орындауды; - желілік қолданбалы бағдарламаларды қолдануды; - операциялық жүйелерге енгізілген қорғау механизмдерді қолдануды. 	<p>Ақпараттық және есеп:</p> <p>Техника қауіпсіздік ережелері. Жел прокладка), монтаждау. Серверлерді о және DNS адресстерімен Файлдық жүйені</p>
	Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:	Автоматтандырылған ақпараттық бағдарламалық қ

КП 04	<ul style="list-style-type: none"> - PHP тілінің құрылысын; - МҚ басқаруға арналған сұраныс тілі; істеуі керек; - PHP тілінде бағдарлама құруды; - SQL сұраныстарын ұйымдастыру үшін қосымшалар құру; - шеттелген мәліметтер қорының мәліметтерімен жұмыс; 	Интернет қосымшаларын жобалау. Н Web-ке арналған PHP бағдарламалау өңдеу, cookies мәліметтер жән Web-серверде бағдарлама орындау: ж сервер қоршауы, қауіпсіздікті талдау. және есептеу, өңдеу үрдісін автом мәліметтер қорын қолдану. SQL сұр Мәліметтер қорымен жұмыс істеу функциялары.
КП 05	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - сызықтық, тармақталу және циклдік алгоритмдерді бағдарламалау тәсілдерін; - жиындарды, жолдарды, жиымдарды, файлдарды өңдеу тәсілдерін; - негізгі компоненттердің қасиеттері мен әдістерін; - Delphi-де мәліметтер қорымен жұмыс істеуді; - ІС интерфейсінің атрибуттарын; істеуі керек: - алгоритмді графикалық түрде рәсімдеуді; - Delphi-дің біріктірілген ортасын қолдануды; - тілдің графикалық мүмкіндіктерін қолдануды; - жергілікті мәліметтер қорымен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар құруды; - ІС конфигурациясын құруды; - өңдеулер құруды. 	<p>Бағдарламалау</p> <p>ДЭЕМ - де жұмыс істеудің қауіпсіздік жеке тапсырмалар бойынша алгорит құру.</p> <p>ЭЕМ - де есептерді шешу және өн дағдыларын қалыптастыру. Delphi - д жергілікті мәліметтер қоры қолданыл Есеп ІС бағдарламалау. Жаңа конфигураци атрибуттарымен жұмыс істеу. Өңдеу батырма орналастыру, оны өзгерту.</p>
КП 06	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқу тәжірибесінің әр тақырыбы бойынша бухгалтерлік есеп регистрлерді алғашқы құжаттарды жүйелеуді; - бухгалтерлік баланс, ақша қаражаты айналымы туралы есеп беруді; - қаржылық-шаруашылық іс-әрекеттерінің нәтижелері туралы есеп беруді; - бас кітапты, айналым ведомосын, журнал-ордерлерді толтыру ережелерін; заңды және жеке тұлғалардан алынатын салықты есептеуді; - банктен несие бойынша пайыздарды есептеуді, еңбекақыны есептеу ережелерін; істеуі керек: - шаруышылық операциялар журналын толтыру; - бухгалтерлік есеп регистрлерін, алғашқы құжаттарын т о л т ы р у ; - өз бетінше бухгалтерлік есептеуді жүргізу; - кәсіпорынның қаржылық есеп беруін құру; 	<p>Бухгалтерлік</p> <p>Негізгі құралдар есебі. Материалдық Кассалық операциялар есебі. Есеп а қаражаттар есебі. Есеп беруші тұлғал есебі. Мердігерлермен, жабдықтаушы есебі. Сатып алушылар мен тапсырыс айырысу есебі.</p>
	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелердің функционалдык принциптері; - қызметтік бағдарламаларды қолдануды; - қолданбалы бағдарламалардың функционалдык 	<p>«ЭВМ операторы» ж</p> <p>MS-DOS операциялық жүйесі. Каталог жұмыс істеуге арналған MS-I</p>

КП 07	<p>ерекшеліктерін; істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық жүйелерді орнату мен баптауды; - каталог және файлдармен жұмыс істеуді(құру, көшіру, жаңарту және т.б.); - электронды кестелермен жұмыс істеуді; - графикалық және мәтіндік редакторлармен жұмыс істеуді; - мұрағаттаушы және вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс істеуді. 	<p>Файлдық қабықшалар. Windows оп орнату және параметрлерін баптау. О файлдары. Қызметтік бағдарламала келтіру, жинақтауышты тазалау, фра және т.б. Мәтіндік, графикалы бағдарламалармен жұмыс жасау. Фаи Вирусқа қарсы бағдарламалар: параме</p>
КП 08	<p>Оқу тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздік ережелерін; - MS-DOS ОЖ құрамы мен функцияларын; - компьютерлік вирустар түрлерін; - Windows ОЖ, MS Word, MS Excel, MS Access бағдарламаларының мүмкіндіктерін; <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS-DOS және Windows операциялық жүйелеріндегі файлдар және каталогтармен жұмысты; - мұрағатталған файлдар құруды; - вирусқа қарсы бағдарламаларды қолдануды; - Windows ОЖ параметрлерін орнатуды және баптауды; - мәтіндік редакторларда құжаттарды өңдеуді, - электронды кестелерді құруды; - мәліметтер қорларын дайындауды. 	<p>Операциялық жүйе және ақпаратты Операциялық жүйе және MS-DOS MS-DOS файлдары және каталогтары қабыршықтар. Мұрағаттаушы-бағда қарсы бағдарламалар. Windows оп Жүйенің параметрлерін баптау. Қызм MS Word мәтіндік редакторы. MS кестесі. MS Access мәліметтер қорын беруді рәсімдеу және қорғау.</p>
КП09	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - кәсіпорын құрылымын; - кәсіпорында есептеуіш техникасы құралдарының бар болуын және құрамын; - кәсіпорынның желілік құрылымын; - кәсіпорынның бағдарламамен қамтамасыз етілуін; - ақпараттарды өңдеудің технологиялық үрдісін. <p>істеуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сайттар, Интернет-қосымшалар құруды; - ақпараттарды өңдеудің автоматтандырылған жүйесін құруды; - техникалық құжаттарды рәсімдеуді; - өндірістік-технологиялық тәжірибенің өтуі туралы есеп беруді құруды. 	<p>Кәсіби технологиялық Кәсіпорынмен, оның жұмыс істеу ре: техникасы ережесімен танысу. Жоб немесе жобалар Ақпараттарды өңдеуге автоматтанд сайттар, Интернет-қосымшалар қ құжаттарды рәсімдеу. Өндіріст тәжірибені өткізгені туралы есеп беру,</p>
КП 10	<p>Кәсіптік тәжірибені оқу нәтижесінде білім алушының білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы ережелерін; - өнеркәсіп құрылымын; - өндірістік тазалықты және еңбекті қорғауды; - кәсіпорын ақпараттарын жинақтау мен өңдеудің технологиялық ерекшеліктерін; - енгізілетін ақпараттарды басқару әдістерін; - алынған ақпараттарды өңдеу нәтижелерін талдау әдістерін. 	<p>Диплом алды Кәсіпорын оның жұмыс істеу кестесі, ережесімен танысу. Кәсіпорынни үрдісінің сипаттамасы. Дипломды</p>

	істеуі - жобаға қойылатын талапты анықтауды; - еңбекақы қоры мен өнеркәсіп бөлімшелері қызметкерлерінің қажеттілігі есебін жүргізу; - техника-экономикалық негізді құру; - есептің қойылымын анықтау; - материалдар жинау және жүйелеу; - есепті шешудің математикалық әдістерін анықтау.	керек : қойылымы. Дипломдық жобаға жина жинақтау және жүйелеу. Есептің интерфейсі анықтау. Есеп беруді рәсі
КП 11	- дипломдық жобалау бойынша істеуі - дипломдық жобаға түсіндірме жазбаны құрастыруды.	Д и п л о м д ы қ Дипломдық жобаға түсіндірме жазбан

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

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

2 0 1 3 ж ыл ғы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 б ұ й р ы ғ ы н а 284-қ о с ы м ш а

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. **Электрондық техника.**

Мамандығы: 1309000 - Оптикалық және электрондық жабдықтар **Біліктілігі:**

130904 3 – Байланыс технигі

130903 3 – Техник-метеоролог

130906 3 – Техник-электроник

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл және оқу пәндерінің атаулары	Емтихандардың/ сынақтардың бақылау формалары	О қ у у а қ ы т ы н ы ң к ө л е м і (с ағ)	Бақылау жұмыстар саны	
Барлығы	Оның ішінде	Курс және семестр бойынша бөлу			
Теориялық сабақтар	Тәжірибелік (зертхана-тәжірибелік) сабақтар	курстық жоба (жұмыс)	Негізгі орта білім базасында	Орта білім базасында	
1	2	3	4	5	6
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері		1448	864	584
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	е/с	156	12	144
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	е/с	156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі	с/с	72	12	60

ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы	с/с	38	38	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	с	40	40	
ЖБП 06	Қоғам тану	с	62	62	
ЖБП 07	Математика	е/с	186	104	82
ЖБП 08	Информатика	с/с	92	46	46
ЖБП 09	Физика	е/с	176	138	38
ЖБП 10	Химия	с/с	98	70	28
ЖБП 11	Биология	с	40	40	
ЖБП 12	География	с	40	40	
ЖБП 13	Дене тәрбиесі	с/с	156	16	140
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық	с/с	136	90	46
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		340	30	310
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	с/с	92	12	80
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	с/с	84	12	72
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	с/с/с /е	164	6	158
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180	130	50
ӘЭП 01	Мәдениеттану	с	40	30	10
ӘЭП 02	Философия негіздері	с	32	22	10
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	с	36	26	10
ӘЭП 04	Экономика негіздері	с	40	30	10
ӘЭП 05	Құқық негіздері	с	32	22	10
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		866/ 786	570/ 490	272/ 272
	Б і л і к т і л і к 130904 3 - «Байланыс технигі», 130903 3- « Техник-метеоролог »				
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	с/с	60	30	30

ЖКП 02	Техникалық сызу	с	30	-	30
ЖКП 03	Информатика	с	80	40	40
ЖКП 04	Электр тізбегінің теориясы	е/с	104	60	44
ЖКП 05	Радиотехника және антенна негіздері	с	70	54	16
ЖКП 06	Электроника және сызбатеchnика негіздері	е/с	112	60	40
ЖКП 07	Метрология, стандарттау және сертификаттау	с	84	58	26
ЖКП 08	Цифрлық құрылғылар мен микропроцессорлық жүйелер	с	108	76	20
ЖКП 09	Еңбек қорғау	с	64	54	10
ЖКП 10	Байланыс мекемелері экономикасы және кәсіпкерлік негізі (Байланыс- технигі үшін)	с	80	68	
ЖКП 11	Байланыс қондырғыларын электрмен қоректендіру	с	74	58	16
ЖКП00	Б і л і к т і л і к : 130906 3- «Техник электроник»		786	478	296
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	с	60	30	30
ЖКП 02	Техникалық сызу	с	30	-	30
ЖКП 03	Информатика	с	90	50	40
ЖКП 04	Жоғары математика	с/с	156	80	76
ЖКП.05	Электроника және сызбатеchnика негіздері	е/с	112	60	52
ЖКП 06	Метрология, стандарттау және сертификаттау	с/с	86	60	26
ЖКП 07	Цифрлық құрылғылар мен микропроцессорлық жүйелер	с/с	108	76	32
ЖКП 08	Еңбек қорғау	с	64	54	10
ЖКП 09	Нарықтық экономика негіздері	с	80	68	
АП 00	Арнайы пәндер Біліктілік 130904 3-«Байланыс технигі»		654	478	144
АП 01	Байланыс желісі және коммутация жүйесі	с	74	54	20
АП 02	Талшықты–оптикалық беру жүйесі	е	98	76	22
АП 03	Байланыс желісінің қондырғылары	е	98	60	26

АП 04	Цифрлық тарату жүйесі – PDH	e	86	70	16
АП 05	Цифрлық тарату жүйесі – SDH	e	102	70	12
АП 06	Аналогті беру жүйесі	e	64	54	10
АП 07	Цифрлық коммутации жүйелері	c	66	46	20
АП 08	Радиорелейлі және спутникті беру жүйелері:	c	66	48	18
	Біліктілік 130903 3-«Техник-метеоролог»		734	558	152
АП 01	Аэрология негіздері	c/c	72	52	20
АП 02	Метеорологиялық құралдар мен бақылаулар	e	124	102	22
АП 03	Гидрометеорологиялық ақпараттарды автоматты өңдеу	e	74	54	20
АП 04	ҰГМҚ жүйесіндегі ұйымдастыру, жоспарлау және экономика Ұлттық гидрометеорологиялық қызмет)	e	68	44	12
АП 05	Агрономиялық негізіндегі агрометеорология	e	52	36	16
АП 06	Агрометеорологиялық бақылаулар	e	70	54	16
АП 07	Климатология негізіндегі метеорология	e/c	122	96	26
АП 08	Геодезия және гидрология негіздері	c	72	56	16
АП 09	Автоматты гидрометеорологиялық жүйелер	e/c	80	64	4
	Біліктілігі 130906 3-«Электроншы-техник»		734	558	152
АП 01	Бағдарламалау	e/c	116	88	28
АП 02	Бағдарламалаудың объективті-бағыттау негіздері	e	134	100	22
	Бағдарламалық қамсыздандыру және оның технологиясы	e	128	100	16
АП 04	ЭЕМ желілері және телекоммуникация	c	94	72	22
АП 05	Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру	c	90	68	22
АП 06	Телекоммуникациялық жүйелерінің қазіргі технологиялары	c	80	60	20
АП 07	Цифрлық және талшықты–оптикалық беру жүйелері	c	92	70	22
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48		

	Барлық теориялық оқыту		3536		
КП 00	130904 3 – Байланыс технигі, 130903 3 – Техник-метеоролог біліктілігіне		568		
	Оқу-электромонтаждық практика		68		
	Оқу-кәсіптік практикасы		248		
	Технологиялық практика		252		
КП 00	130906 3 - Техник-электроник біліктілігіне)		568		
	Оқу практикасы		68		
	Оқу-кәсіптік практика		248		
	Технологиялық практика		252		
Е 00	Емтихандар		216		
АА 00	Аралық аттестаттау		144		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Қорытынды:		4320		
К	Консультациялар		340		
Ф	Факультативтік сабақтар		300		
	Барлығы:		4960		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 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, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника.

Мамандығы: 1309000 - Оптикалық және электрондық жабдықтар **Біліктілігі:**
130904 3 – Байланыс техникі
130903 3 – Техник-метеоролог
130906 3 – Техник-электроник

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл және оқу пәндерінің атаулары	Емтихандардың /сынақтардың бақылау формалары	Оқу уақытының көлемі (сағ)			
			Барлығы	Оның ішінде		
				Теориялық сабақтар	Тәжірибелік (қазіргі) зертхана-тәжірибелік сабақтар	ж
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		392	120	272	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	c/c	72	12	60	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	c/c	64	12	52	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	c	80	80		
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	c/c/c/e	176	16	160	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		180	130	50	
ӘЭП 01	Мәдениеттану	c	40	30	10	
ӘЭП 02	Философия негіздері	c	32	22	10	
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	c	36	26	10	
ӘЭП 04	Экономика негіздері	c	40	30	10	
ӘЭП 05	Құқық негіздері	c	32	22	10	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер		866/ 786	575/495	279/ 279	1:
	130904 3 – Байланыс техникі, 130903 3 – Техник-метеоролог					

ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	с/с	60	30	30	
ЖКП 02	Техникалық сызу	с	30	-	30	
ЖКП 03	Информатика	с	80	40	40	
ЖКП 04	Электр тізбегінің теориясы	е/с	104	60	44	
ЖКП 05	Радиотехника және антенна негіздері	с	70	54	4	1.
ЖКП 06	Электроника және сызбатехника негіздері	е/с	112	60	52	
ЖКП 07	Метрология, стандарттау және сертификаттау	с	84	61	23	
ЖКП 08	Цифрлық құрылғылар мен микропроцессорлық жүйелер	с	108	78	30	
ЖКП 09	Еңбек қорғау	с	64	54	10	
ЖКП 10	Байланыс мекемелері экономикасы және кәсіпкерлік негізі (Байланыс-технигі үшін)	с	80	80		
ЖКП 11	Байланыс қондырғыларын электр мен қоректендіру	с	74	58	16	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер Біліктілігі "Техник-электроник"		786	510	276	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	с	60	30	30	
ЖКП 02	Техникалық сызу	с	30	-	30	
ЖКП 03	Информатика	е	90	50	40	
ЖКП 04	Жоғарғы математика	с/с	156	90	66	
ЖКП 05	Электроника және сызбатехника негіздері	е/с	112	64	48	
ЖКП 06	Метрология, стандарттау және сертификаттау	с/с	86	62	24	
ЖКП 07	Цифрлық құрылғылар мен микропроцессорлық жүйелер	с/с	108	80	28	
ЖКП 08	Еңбек қорғау	с	64	54	10	
ЖКП 09	Нарықтық экономика негіздері	с	80	80		
АП 00	Арнайы пәндер		682	538	112	3.
	Біліктілігі 130904 3 – Байланыс технигі					

АП 01	Байланыс желісі және коммутация жүйесі	с	80	64	16	
АП 02	Талшықты – оптикалық беру жүйесі	е	102	84	18	
АП 03	Байланыс желісінің қондырғылары	е	98	68	18	1.
АП 04	Цифрлық тарату жүйесі – PDH	е	86	72	14	
АП 05	Цифрлық тарату жүйесі – SDH	е	102	74	8	2.
АП 06	Аналогті беру жүйесі	е	64	54	10	
АП 07	Цифрлық коммутации жүйелері	с	80	66	14	
АП 08	Радиорелейлі және спутникті беру жүйелері	с	70	56	14	
	Біліктілік "Техник-метеоролог"		762	618	120	2.
АП 01	Аэрология негіздері	с/с	72	56	16	
АП 02	Метеорологиялық құралдар мен бақылаулар	е	124	102	22	
АП 03	Гидрометеорологиялық ақпараттарды автоматты өңдеу	е	76	60	16	
АП 04	Ұлттық гидрометеорологиялық қызмет (ҰГМҚ) жүйесіндегі ұйымдастыру, жоспарлау және экономика	е	76	60	4	1.
АП 05	Агрономиялық негізіндегі агрометеорология	е	60	48	12	
АП 06	Агрометеорологиялық бақылаулар	е	70	58	12	
АП 07	Климатология негізіндегі метеорология	е/с	126	104	22	
АП 08	Геодезия және гидрология негіздері	с	78	64	14	
АП 09	Автоматты гидрометеорологиялық жүйелер	е/с	80	66	2	1.
	Біліктілік "Техник-электроник"		762	603	135	2.
АП 01	Бағдарламалау	е/с	121	95	26	
АП 02	Бағдарламалаудың объективті-бағыттау негіздері	е	139	109	18	1.
АП 03	Бағдарламалық қамсыздандыру және оның технологиясы	е	128	104	12	1.
АП 04	ЭЕМ желілері және телекоммуникация	с	100	80	20	
АП 05	Компьютерлік жүйелерді ұйымдастыру	с	96	75	21	

АП 06	Телекоммуникациялық жүйелерінің қазіргі технологиялары	с	86	66	20
АП 07	Цифрлық және талшықты–оптикалық беру жүйелері	с	92	74	18
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер		48		
	Барлық теориялық оқыту		2168		
КП 00	130904 3 – Байланыс технигі, 130903 3 –Техник-метеоролог біліктілігіне		568		
	Оқу-электромонтаждық практика		68		
	Оқу-кәсіптік практика		248		
	Технологиялық практика		252		
КП 00	130906 3 Техник–электроник - біліктілігіне		568		
	Оқу практикасы		68		
	Оқу -кәсіптік практика		248		
	Технологиялық практика		252		
Е 00	Емтихандар		144		
АА 00	Аралық аттестаттау		72		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау		67		
КДДБ 00	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		5		
	Қорытынды:		2880		
К	Консультациялар		200		
Ф	Факультативтік сабақтар		232		
	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 ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және

біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

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

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

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

№ 268 бұйрығына 286-қосымша

130900 0 – «Оптикалық және электрондық жабдықтар (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/1жыл 10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пә
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖТП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖТП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудармалау техникасы; Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдар; ; Истей алуы тиіс: - технологиялық карта мен сызбаны қазақ (орыс) тілінде құрастыру; - жаңа сөздермен сөз тіркестерін, сөйлем, диалогтар, әңгімелер құрастыру; - Өзінің ойын қазақша (орысша) жүйелеу; сөйлеу формаларын ажырату: ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық.	Кәсіби қазақ (о Мамандық бойынша кәсіби қарамы-к лексика-грамматикалық Тілдің әрекеттердің түрлері және сөйле және жазбаша), монолог Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудармала
ЖТП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс: - Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудармалау техникасы; Мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалдар; ; Истей алуы тиіс: - технологиялық карта мен сызбаны ағылшын тілінде құрастыру; - жаңа сөздермен сөз тіркестерін, сөйлем, диалогтар, әңгімелер құрастыру; - Өзінің ойын ағылшынша жүйелеу; сөйлеу формаларын ажырату: ауызша, жазбаша, монологтық, диалогтық.	Кәсіби шетел Мамандық бойынша кәсіби қарамы-к лексика-грамматикалық Тілдің әрекеттердің түрлері және сөйле және жазбаша), монолог Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудармала
ЖТП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы керек: білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын. істеуі керек:	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптасуы мен үдірістері; Қазақстанның ерте заманнан осы күнге дейінгі тарихының жүйелілігі; Қаз

	<ul style="list-style-type: none"> - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - карта мен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуды. 	кезеңдерінің хронологиялық кестесі; Кезеңдері.
ЖГП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушылар білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дене шынықтырудың салауатты өмір салтына, денсаулықты сақтауға қажеттілігі туралы; істей алуы тиіс: - денсаулығын нығайту, шынығу деңгейінің дайындығын арттыру; - дене шынықтыруға қажеттілікті салауатты өмір сүру мақсатында саналы түрде қалыптастыру, қойылған міндеттерді орындау үшін басты жағдайларды анықтау; - топтың бір мүшесі ретінде тиімді жұмыс істеу; шынығу деңгейін жақсарту, оны тәжірибеде қолдана білу. 	<p>Дене</p> <p>ТЖКБ беретін ұйымдарда дене шынықты өтіледі. Дәрігердің бақылауы және өзін және демалыс режиміндегі дене шы мамандардың кәсіби қолданбалы ден Салауатты өмір салтының негіздері. Қ мен жұмыс қабілетінің режимі.</p>
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алғашқы қауымдық мәдениет кезеңдерін; - Ежелгі Үндістан, Қытай, Месопотамия, Грекия, Рим мәдениетінің негізгі кезеңдерін; - Ортағасырлық Шығыс елдерінің ұлы ғалымдарының, ақындарының, Қайта өрлеу дәуірі ғұламаларының әлем мәдениетіне қосқан үлесін; - реализм, символизм, натурализм және импрессионизм бағыттарының ерекшеліктерін; - ХХ ғ. мәдениетін; меңгеруі тиіс: - мәдениеттану пәнінің ғылым ретіндегі мәнін ашуды; - Беғазы-Дәндібай мәдениеті ерекшеліктерін көрсетуді; - Ежелгі Үндістан, Вавилон, Ассирия, Иран, Ежелгі Грекия, Рим елдерінің ең ірі мәдени ошақтарының тарихи құндылығын талдауды; - Ортағасырлық Батыс Европа және Қазақстанның сәулет өнерін, Қайта өрлеу дәуірі өкілдерінің еңбектерін сипаттауды; - Ортағасырлық Шығыс поэзиясын сараптауды; - ХҮІІ, ХҮІІІ-ХІХ ғ. өнер стильдерін салыстыруды; - ХХ ғ. мәдениетіне сипаттауды; - мәдениет пен діннің арақатынасын ашуды. 	<p>Мәдениеттану:</p> <p>Мәдениет теориясы Ежелгі дәуір мәдени, Месопотамия, Гре, Ортағасыр мәдениеті (Ортағасырлық Ш Батыс). Жана дәуір мәдениеті ХХ ғ. мәдениеті. Мәдениет және дін.</p>
ӘЭП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-философиялық үрдістің қалыптасуын; - материя ұғымын және оның негізгі формаларын; - диалектиканың негізгі заңдары мен категорияларын; - қоғамның экономикалық саяси, әлеуметтік сфераларын; меңгеруі тиіс: - философияның басқа ғылымдар жүйесіндегі алатын орнын айыруды; - философияның басты мәселесінің мәнін ашуды; - философиялық ойдың даму тарихын сипаттауды; - дүниенің болмысын және оның түрлерін сипаттауды; - диалектиканы әрі жеке ғылым, әрі философияның таным 	<p>Философия</p> <p>Философия пәні, оның қалыптасуы Философия – теория мен метод Әлеуметтік философия мәселелері.</p>

	<p>үрдісінде қолданатын әдісі ретінде сипаттауды; - философиядағы гносеологияның даму заңдылықтарын а ш у д ы ; - қоғамның экономикалық базисі мен идеологиялық қондырмасы туралы және олардың қарым-қатынасын с а р а п т а у д ы ; - ғылыми-техникалық революцияның адамзатқа әкелген табыстары мен зиянды жақтарын сараптауды; - ғаламдық проблемаларды талдауды.</p>	
<p>ӘЭП 03</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і т и і с : - саясаттану ғылымның дербес пәні ретінде пайда болуы м е н д а м у ы н ; - саясат объектісі мен субъектісін және атқаратын қ ы з м е т т е р і н ; - саяси жүйе ұғымы, құрылымы, қызметін; - саяси партиялардың қалыптасуы мен дамуын; - қоғам ұғымы, құрылымы, қызметін; - қоғамдық ойдың даму тарихын; м е н г е р у і т и і с : - ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі саяси ой тарихы кезеңдерін с и п а т т а у д ы ; - Қазақстандағы саяси ахуалға өз көзқарасын білдіруді; - саяси режимдердің (тотаритарлық, авторитарлық, демократиялық) м ә н і н а ш у д ы ; - мемлекеттің пайда болуы, белгілері мен қызметтерін, с е б е п т е р і н а ш у д ы ; - Қазақстандағы қоғамдық қозғалыстары мен саяси партияларының қоғам өміріндегі атқарып жатқан і с - ә р е к е т т е р і н б а ғ а л а у д ы ; - саяси процестердің мәні мен құрылымын сипаттауды; - социология ғылымының қалыптасу үрдісіне үлес қосқан ойшылдардың өмірі мен көзқарастарын сипаттауды.</p>	<p>Саясаттану және әлеумет Саяси ой тарихы және қазіргі Қазақстандағы қоғамдық ой. Саясат т Саяси жүйе. Мемлекет. Саяси партияла және қозғалыстар. Саяси процестер жә Әлеуметтану пәні, оның қоғамдағы орн</p>

ӘЭП 04

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы
білуі тиіс:
- экономикалық теория пәнін, қоғамдағы экономиканың
рөлін;
- экономикалық ойдың даму тарихын және қазіргі
бағыттарын, мектептерін;
- тауар және қызметке сұраныс және ұсыныс түсінігінің
айырмашылығын және бағаның тепе-теңдігін;
- дүниежүзілік экономика дамуының бағыттарын;
- өтпелі кезеңде макроэкономикалық тұрақтылықтың
қажеттілігін;
меңгеруі тиіс:
- экономикаға ғылым ретінде толық анықтама беруді;
- экономикалық жүйенің типтері мен модельдерін
талдауды;
- нарықтың мәнін, негізгі факторларын, қызметін және
түрлерін түсіндіруді;
- биржаның қалыптасу себебін және қазіргі
экономикадағы мәнін ашуды;
- экономикалық өсудің негізгі факторларын, деңгейлері
мен түрлерін сипаттауды;
- қазіргі ғалам проблемаларының экономикалық
аспектілерін түсіндіруді;
- нарықтың әлеуметтік-экономикалық теорияның мәнін
талдауды.

Экономика

Экономикалық теорияға кіріспе.
Макроэкономика. Дүниежүзіл
Өтпелі экономиканың теориял

<p>ӘЭП 05</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мемлекет пен құқықтың қалыптасуына әсер еткен қоғамдық тарихи жағдайларды; - ҚР Конституциясын, ҚР заңдарын; - Қазақстандағы сайлау жүйесі, азаматтардың сайлауға қатысуын; - әкімшілік құқық бұзушылықтар мен әкімшілік жазаларды; - еңбек келісім шарты, ұжымдық шарт, еңбек ақы, еңбек тәртібін; - қоғамды демократияландыру, құқықтық мемлекет құру ісін; <p>меңгеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мемлекеттің негізгі заңын, мемлекеттік рәміздерді құрметтеу сезімін қалыптастыруды; - азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын пайдаланды; - құқық бұзушылық фактілерін талдауды; - қылмыс заңына, қылмыс құрамына анықтама беруді; - нормативтік-құқықтық актілерді қолдануды; - құқықтық тәрбиелеу әдістерін таңдау мен дұрыс қолдануды; - құқықтық құжаттар мазмұнын талдауды. 	<p>Құқық</p> <p>Мемлекет және құқық негіздері. Кон негіздері. Азаматтық құқық, меншік құ әкімшілік құқық, қылмыс құқығы, еңб Экологиялық құқық негіздері. Еңбекті түсінік</p>
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
	<p>Біліктіліктер: 130904 3-«Байланыс технигі»,130903 3-«Техник-метеоролог»,</p>	
<p>ЖКП 01</p>	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пәннің мақсаты мен міндетін; - іс қағаздарын жүргізу мен хат-хабарлар туралы түсінікті; - құжаттардың қызметі мен жасалу тәсілдерін; - құжаттардың рәсімделу ережелерін, құрамды бөліктерін, қолданылуын, тасымалдануын, топтастырылуын; - ұйымдық-басқару құжаттамасының бірыңғай жүйесі(БҰҚ): түсінігін, топтастырылуын, сипатын, ресімделу ережелерін; - құжаттардың өзге де түрлерін; - Басқаруды құжатпен қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - іс қағаздарын жүргізуді компьютерлендірудің негізгі принциптерін, мәнін, міндеттерін, перспективасын, құрамды бөліктерін; <p>Дағдысы болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдық-басқару құжаттамасының жүйесін (БҰҚ) бірыңғайландыруды; - құжаттармен, құжат айналымымен, құжат ағымымен жұмысты ұйымдастыруды; - құжаттарды тіркеуді, есепке алуды, сақтауды және 	<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Пәннің мақсаты мен міндеті, іс қағаз хат-хабарлар туралы құжаттардың қызметі мен жасалу тәсі рәсімделу ережелері, құрамды бөлін тасымалдануы, ұйымдық-басқару құжаттамасының бір түсінігі, топтастыру, сипаты, ресі құжаттардың өзге . Басқаруды құжатпен қамтамасыз етудің БҚҚМЖ); құжаттармен жұмыс істе құжатайналымы, құжат ағымы, олард есепке алу, сақтау және құжаттың о іс қағаздарын жүргізуді компьютерленд перспективасы, құрамды бөліктері, н ұйымдастыру ; ЖЭЕМ-да құжаттарды</p>

	құжаттардың орындалуын бақылауды; - ЖЭЕМ-да құжаттарды рәсімдеуді	
ЖКП 02	<p>Пән цикл бойынша оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызықтар, форматтар, шрифттер - негізгі жазулар мен масштабтар - электрлік схемалардың ережелері - принципіальді схемалардың орындау ережелері - құрылым схемалардың ережелері - Г О С Т т а р - курстық дипломдық жұмыстардың графикалық өңдеуі <p>Дағдысы болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық сызбаларды өңдеу; - контурларды сызу; - жалпы түрдегі сызбаларды орындау 	<p>Техникалық</p> <p>Негізгі сызықтар, форматтар, шрифт техникалық жабдықтардың, құрыл принципіальді схемалардың орындау, схемалардың орындалуына арналған э графикалық курстық, дипломдық жұмыстарды</p>
ЖКП 03	<p>Пән цикл бойынша оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интернет. Локальды желіні; HTML; Delphi; Visual basic; Pascal; офистікбағдарламаны электронды таблицаларды; компьютерлік презентация жасауды; - Internet-тен ақпараттар қарай алуы және оны іздестіре алуы ; - Internet пен электрондық пошта (E-mail) желісімен жұмыс істей алуы ; - Web-парақтарын аша алуы, Web парақтары дизайнын рәсімдей алуы тиіс. <p>Игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрондық пошта құруды. - Excel арқылы таблица құруды. - Анимацияны және мультипликацияны ұйымдастыру негіздерін ; - Оқытушы, бақылаушы, ойын программаларын жасау принциптерін ; - Компьютерді программамен қамтамасыз ету реті мен ережелерін ; - Растрлық және векторлық графиканы өңдеу құралдарын; - Компьютерлік презентация ұғымын; - Delphi тілінде бағдарламалауды. - Corel Draw, Photo Shop, Corel Photo Paint. - Internet-тегі іздестіру жүйесі ұғымын; - Web-парақтарын ашу ретін білуі тиіс. 	<p>И н ф о р м а т и к а</p> <p>ЭВМ жіктеу. Офистік бағдарламалар. Математикалық және статистикалық фу Power Point Компьютер оның жүйесі. Операциял тіліндегі бағдарлама. Графикалық фун вирустар, қорғау тәсілдері, тазалау. жазылған ақпаратты өңдеу техноло процессор Excel. Презентация. Базалық жүйелері. Компьютерлік желі. Интег тілінде Corel Draw, Photo Shop, Сс Оқу бағдарламасының мазмұнына визу әдістері, қолданбалы программалы мультимедиялық электрондық оқулық программалаудың мүмкіндіктері.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тізбек теориясының негізгі түсініктерін: электр өрісі, ток , кернеу, энергия, қуат; - резисторлық элемент, жалғау әдістері; - тізбектің индуктивті, сыйымдылықты элементтерін; - тізбек теориясының заңдарын: Кирхгоф заңын, Ом заңын, қуаттар балансын; - күрделі электр тізбектерін, есептеу әдістерін; - электрмагнетизм: магнит өрісі, кернеулік, магнит индукциясын, магнит ағынын, толық ток заңын; - электромагниттік индукция: Ленц ережесін, құйынды 	

ЖКП 04	<p>токтар, өзіндік индукция, өзараиндукция; - синусоидалы ЭДС және токтар, айнымалы токтың сызықты тармақталмаған және тармақталған тізбектерін; - синусоидалы емес токтарды; - ауысу процестерін. Дағдысы болуы керек: - қарапайым электр тізбектерін есептеуді орындау; - күрделі электр тізбектерін есептеуді орындау; - Ленц ережесін қолдану; - R,L,C тізбектеріндегі токтың лездік мәнінің формасын анықтау; - беру коэффициентін және өткізу жолағын анықтау, тізбектің таңдау қасиеттерін бағалау, байланысқан жүйелерді есептеу; - тізбектің кірісіндегі және шығысындағы түрлі формадағы сигнал спектрлерін құру; - гармоникалық әсердегі жиіліктерді анықтау; - ауысу процесі кезіндегі кернеудің лездік мәнінің өзгеру графигін құру; - фильтрлердің амплитуда-жиіліктік сипаттамаларын құру.</p>	<p>Электр тізбегінің Электр өрісі, электр заряды туралы т сипаттайтын мәндер, тұрақты электр т күрделі электр тізбегін есептеу әдістері, синусоидалы ЭҚК және токтар, айным тармақталмаған және тармақталған тізб электр сигналдарының параметрлері, токтар, тербелмелі контурдағы резонанс төртполюстіктер, дифференциалдаушы тізбектер, электрлік фильтрлер, үш трансформаторлар, тұрақты токтың эле процестері.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - ақпаратты беру принципін; - радиотехникалық сигналдар түрлері мен спектрлерін; - модуляция түрлерін, кодтау және жиілікті түрлендіру, демодуляция принциптерін; - электр тербелістерін генерациялау принциптерін; Дағдысы болуы керек: - күрделі сигналдар спектрлерін есептеу және құру; - байланыс арнасының өткізу мүмкіндігін есептеу; - ұзын желілердің бірінші және екінші реттік параметрлерін есептеу.</p>	<p>Радиотехника және антенн Радиобайланыстың негізгі Жүйелерді құру әдістері, сигналдарды өңдеу әдістері, оларды байланыс желісі электрлік және радиосигналдарыны тұрақтандырылған параметрлі тізбекте процестер; бұл тізбектерді есе Ақпаратты беру теориясы мен статистика туралы түсініктер. Антенналар және олар</p>
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек: - электрондық құралдар мен микросхемалардың жіктелуі; - электрондық құралдар мен микросхемалардың негізгі сипаттамалары мен параметрлері; - қазіргі жартылай өткізгіштік және оптоэлектронды құралдар мен интегралды схемалардағы физикалық процестер; - күшейткіш құрылғылар мен элементтерді қолдану принциптері; - микро-, опто- и наноэлектрониканың элементтік базасының даму перспективалары туралы түсінік; Дағдысы болуы керек: - жартылайөткізгіштік материалдар параметрлерін және оның негізіндегі p-n ауысуды есептеу; - диод, биполярлы және өрістік транзисторлар параметрлерін есептеу; - жартылайөткізгішті құралдар модельдерінің параметрлерін анықтау; - тікелей және динамикалық сипаттамаларды құру; - күшейткіштің негізгі сипаттамаларын түсіру (амплитуда</p>	<p>Электроника және схемат p-n ауысу, диодтар, биполярлы және өткізгіш тиристорлар, оптоэлектронды құралдар микросхемалар, электронды қуат дифференциалды каскадтар, операция түзеткіш және тұрақтандыру тізбектері оның құрылғыларға әсер етуі, күшейткіш жұмыс режимдері, тікелей және биполярлы сипаттамалары, күшейткіш каскадтар параметрлері (күшейту коэффициенті, сызықты және сызықсыз бұрмалану динамикалық диапазон, өткізу жолағы параметрлер, келістіру қасиеттері), иерархиялық схемалары, электронды</p>

	<p>- жиіліктік, фаза - жиіліктік, амлитудалық); - түрлі күшейткіш схема параметрлерін есептеу және базалық элементтерді таңдай білу; - электронды күшейткіштердің құрылымдық және принципиалдық схемаларын құру.</p>	таңбалануы туралы негізгі; Курстық жұмыс.
ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і қ а ж е т : - негізгі анықтамаларды және терминдерді; байланыс саласында пайдаланатын физикалық шамалардың өлшем бірліктерін; - кателерді (ағаттықтың) негізгі түрлерін; - өлшеу тәсілдері мен әдістерін; өлшеу құралдарының функциональді схемаларын; өлшеу генераторларын. Дағдысы болу керек: - өлшеу құралдарын пайдалану; негізгі параметрлерін есептеп шығару; қондырғылардың амалдар принципін түсіндіру; өлшенген шамаларды нормамен салыстыру; - Негізгі кате түрлерін және өлшеу нәтижелерін өңдеп шығару.</p>	<p>Метрология, стандарттау және метрология Метрология және өлшеу нәтижелерін өңкәтелерді (ағаттықтың) н сигналдың деңгейін, кернеуді, өлшеу генераторлары және оның жұэлектронды жиілікті және уақытты интұрақты ток байланыс тізбектерінің пбұзылу орнына дейінгі ара қашықтыәсілдер; жерге қосу кедергіл</p>
ЖКП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і қ а ж е т : - логикалық элементтер, микросхемалардың маркировкасы мен құрылымы, негізгі параметрлері, деңгей түрлендіргіштер, комбинациялық және тізбектелген ЦҚ құрылысы мен жұмыс істеу принципі, типті микросхемалардың маркировкасы мен жұмыс режимдері, схемалық логика әдісімен құрастырылған басқару қондырғының құрастыру негіздері, микропроцессорлар (МП) туралы жалпы мәліметтер, МП-дың негізгі түйіндерінің құрылымы және қызметі; Дағдысы болу керек: - білім алушылар микросхемалардың маркировкасын білу керек; логикалық элементтер арқылы ЦҚ синтездеу, ЦҚ жұмысын талдау, анықтама әдебиет көмегімен комбинациялық және тізбектелген ЦҚ микросхемаларының жұмысын білу, схемалық логиканы қолданып басқару қондырғысының құрылымын құрастыру, микропроцессорлық жүйелерінің маркировкасын білу, қарапайым бағдарлама жазу; - білім алушылар: логикалық функциялардың, Вейчкарталарын толтыруды, микросхеманы таңдауды, әртүрлі базистегі ЦҚ-ның схемасын құрастыруды және оның жұмысын талдауды үйрену керек.</p>	<p>Сандық құрылғылар және микропроцессорлар СҚ және МПЖ байланыс техникада сигналдардың импульстік және потә Сандық қондырғылар туралы түсінік.Лс Логикалық элементтер туралы т Микросхемалар, белгілеу жүйесі. ТТЛ, НОПТШ құрамы бар микросхемал Логикалық деңгейлердің түрлендіргіш Дешифраторлар. Мультиплексорлар. Д Қосындылағыштар. Алу қондыр компараторлар. АЛУ. Жүпті ба Мажоритарлық бақылаудың түйін триггерлер. Регистрлер. Есептегіштер. ЦАП. Дискретизациялау. Кванттау. логикасы бар басқару жүйелер. Микроп</p>
ЖКП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і қ а ж е т : – ҚР еңбек туралы заңнаманың негізі және азаматтық кодекстің қылмыстық кодекстің құқықтық нормативтік құжаттары; электр қауіпсіздігінің негіздері, кндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі; Дағдысы болу керек:</p>	<p>Еңбекті қорғау ҚР еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілері; электрқауіпсіздік; өртқауіпсіздік; эл қызметі, жұмыс істеу тәсілдері, құрылы</p>

	<p>– өндірістік жағдайда еңбекті қорғау және экология сұрақтары бойынша құқықтық базамен пайдалану; электр жүйелердің қауіптілігін тұжырымдау; негізгі және қосымша изоляциялаушы диэлектрлік қондырғыларды пайдалану; жұмыс орынды дұрыс ұйымдастыру, шуыл, дүрсіл, электромагниттік өрістерден қорғау жүргізу;</p>	<p>, таңдау критерийлері және қауіпсіз өндірістік травматизм және аурулар; ететін факторлар; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техника: түрлері, құралдар, Ұ</p>
ЖКП 10	<p>Осы пәнді оқығаннан кейін білім алушы мыналарды білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті ұйымдастырудың және өндірісті басқарудың негізін; - кәсіпорынның өндірістік ресурстарын және оларды тиімді пайдалануды; - еңбек өнімділігінің жалақының мөлшеріне және жұмысшылардың санына әсер етуін; - өндірістің тиімділік көрсеткіштерін. - өндірістік қызметтің негізгі көрсеткіштерін есептеуді; - өндірістің тиімділігін талдауды; - жоспардың орындалуының пайызын анықтауды; - рентабельділіктің, шығындардың, табыстардың динамикасы есептеуді; - айналым қорларын, жаңа техниканы және құрал жабдықтарды тиімді пайдалануды бағалау; - өндірістің тиімділігіне әсер ететін факторларды анықтауды білуі керек. 	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Байланыс кәсіпорынның нышаны Байланыс саласының экономикалық Жоспардың түрлерін, өндірістік қ Кәсіпорынның негізгі өнді Айналым қорлары, олар Жұмысшылардың санын, құрамын, кә жоспарлау. Еңбек ақының жүйесі және нысандары ақының қорын Еңбек өнімділігі және оның өндірістің Тарифтердің түрлері, байланыс қыз жоспарлау. Байланыс кәсіпорынның табыстары, т өнімнің өзіндік құны, факторлары, өні әсер ететін Кәсіпорынның таза табысы, қызмет кө Кәсіпорынның қаржыланды Қаржылық жоспар, оның мәні.</p>
ЖКП 11	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс өндірісін электрмен қоректендіру құрылғыларының түрлері; - электр энергия көздерінің түрлері; - ток трансформаторлардың жіктелуі; - классификацию ток автотрансформаторының жіктелуі; - электр энергиясының химиялық көздерінің жіктелуі; - түзеткіш құрылғылардың жіктелуін; - түзеткіш құрылғылардың құрылымдық схемаларын; - басқарушы түзеткіштер жіктелуін; - байланыс мекемесін үздіксіз қоректендірумен қамту дағдысы болу керек: - транзисторлы түрлендіргіштерді есептеу; - транзисторлы басқарушы түзеткіштерді есептеу; - тепе-теңдік стабилизаторының тұрақтандыру; коэффициенттерін анықтау; - стабилизаторлар пәк анықтау; - ВУК, ВУТ, ВУЛС құрылғыларының техникалық қызмет көрсетулерін орындау; - түзеткіштерді есептеу; - электрмен қоректендіруші қондырғыны есептеу. 	<p>Байланыс құрылғыларын электр</p> <p>Байланыс өндірісін электрмен қоректе туралы түсінік, электр энергия Трансформаторлардың жіктелуі, жұмыс ерекшеліктері. Электр энергиясының химиялық көзде түрлі қорғасыннан жасалған тұрақт қолданылуы және құрылысы, техни негіздері, НЖ және НК қышқылд құрылысы. Түзеткіш құрылғылардың құрылымды элементтерінің қызметі, бірфазалы жә схемалары, қолдану Тиристорлы басқарушы түзеткішт инверторлар, транзисторлы ток түрлен кернеудің параметрлік және тепе-теңді ВУК, ВУТ, ВУЛС сериялы түз Байланыс өндірісін электрмен жабдық қоректендіру, коммутациялау жүйелері.</p>
ЖКП 00	<p>Біліктілік: 130906 3-«Техник-электроник»</p>	

ЖКП 01	<p>Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пәннің мақсаты мен міндетін; - іс қағаздарын жүргізу мен хат-хабарлар туралы түсінікті; - құжаттардың қызметі мен жасалу тәсілдерін; - құжаттардың рәсімделу ережелерін, құрамды бөліктерін, қолданылуын, тасымалдануын, топтастырылуын; - ұйымдық-басқару құжаттамасының бірыңғай жүйесі (БҰҚ): түсінігін, топтастырылуын, сипатын, ресімделу ережелерін; - құжаттардың өзге де түрлерін; - Басқаруды құжатпен қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін (БҚҚМЖ); - іс қағаздарын жүргізуді компьютерлендірудің негізгі принциптерін, мәнін, міндеттерін, перспективасын, құрамды бөліктерін; <p>Дағдысы болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдық-басқару құжаттамасының жүйесін (БҰҚ) бірыңғайландыруды; - құжаттармен, құжат айналымымен, құжат ағымымен жұмысты ұйымдастыруды; - құжаттарды тіркеуді, есепке алуды, сақтауды және құжаттардың орындалуын бақылауды; - ЖЭЕМ-да құжаттарды ресімдеуді 	<p>Мемлекеттік тілде</p> <p>Пәннің мақсаты мен міндеті, іс қағаз хат-хабарлар туралы құжаттардың қызметі мен жасалу тәсілдері, рәсімделу ережелері, құрамды бөлік тасымалдануы, ұйымдық-басқару құжаттамасының бір түсінігі, топтастыру, сипаты, ресі құжаттардың өзге Басқаруды құжатпен қамтамасыз етудің БҚҚМЖ); құжаттармен жұмыс істе құжатайналымы, құжат ағымы, олард есепке алу, сақтау және құжаттың о іс қағаздарын жүргізуді компьютерленд перспективасы, құрамды бөліктері, н ұйымдастыру;</p> <p>ЖЭЕМ-да құжаттарды ресімдеу;</p>
ЖКП 02	<p>Пән цикл бойынша оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызықтар, форматтар, шрифттер - негізгі жазулар мен масштабтар - электрлік схемалардың ережелері - принципіальді схемалардың орындау ережелері - құрылым схемалардың ережелері - Г О С Т т а р <p>Дағдысы болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық сызбаларды өңдеу; - контурларды сызу; - жалпы түрдегі сызбаларды орындау 	<p>Техникалық</p> <p>Негізгі сызықтар,форматтар, шрифті техникалық жабдықтардың, құрыл принципіальді схемалардың орындау, схемалардың орындалуына арналған эл графикалық курстық, дипломдық жұмыстарды</p>
ЖКП 03	<p>Пән цикл бойынша оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интернет. Локальды желіні; HTML; Delphi; Visual basic; Pascal; офистікбағдарламаны электронды таблицаларды; компьютерлік презентация жасауды; - Internet-тен ақпараттар қарай алуы және оны іздестіре алуы; - Internet пен электрондық пошта (E-mail) желісімен жұмыс істей алуы; - Web-парақтарын аша алуы, Web парақтары дизайнын рәсімдей алуы тиіс. <p>Игеруі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрондық пошта құруды. - Excel арқылы таблица құруды. - Анимацияны және мультипликацияны ұйымдастыру негіздерін; 	<p>Информатика</p> <p>ЭВМ жіктеу. Офистік бағдарламалар. Математикалық және статистикалық фу Power Point Компьютер оның жүйесі. Операциял тіліндегі бағдарлама. Графикалық фун вирустар, қорғау тәсілдері, тазалау. жазылған ақпаратты өңдеу технолол процессор Excel. Презентация. Базалық жүйелері. Компьютерлік желі. Инте тілінде Corel Draw, Photo Shop, Co</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Оқытушы, бақылаушы, ойын программаларын жасау принциптерін; - Компьютерді программамен қамтамасыз ету реті мен ережелерін; - Растрлық және векторлық графиканы өңдеу құралдарын; - Компьютерлік презентация ұғымын; - Delphi тілінде бағдарламалауды. - Corel Draw, Photo Shop, Corel Photo Paint. - Internet-тегі іздестіру жүйесі ұғымын; - Web-парақтарын ашу ретін білуі тиіс. 	<p>Оқу бағдарламасының мазмұнына визуалдістері, қолданбалы программалық мультимедиялық электрондық оқулық программалаудың мүмкіндіктері.</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрондық құралдар мен микросхемалардың жіктелуі; - электрондық құралдар мен микросхемалардың негізгі сипаттамалары мен параметрлері; - қазіргі жартылай өткізгіштік және оптоэлектрондық құралдар мен интегралды схемалардағы физикалық процестер; - күшейткіш құрылғылар мен элементтерді қолдану принциптері; - микро-, опто- және наноэлектрониканың элементтік базасының даму перспективалары туралы түсінік; <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жартылайөткізгіштік материалдар параметрлерін және оның негізіндегі р-п ауысуды есептеу; - диод, биполярлы және өрістік транзисторлар параметрлерін есептеу; - жартылайөткізгішті құралдар модельдерінің параметрлерін анықтау; - тікелей және динамикалық сипаттамаларды құру; - күшейткіштің негізгі сипаттамаларын түсіру (амплитуда - жиіліктік, фаза - жиіліктік, амплитудалық); - түрлі күшейткіш схема параметрлерін есептеу және базалық элементтерді таңдай білу; - электрондық күшейткіштердің құрылымдық және принципалдық схемаларын құру. 	<p>Электроника және схематер</p> <p>р-п ауысу, диодтар, биполярлы және өткізгіш тиристорлар, оптоэлектрондық құралдар микросхемалар, электрондық қуат дифференциалды каскадтар, операция түзеткіш және тұрақтандыру тізбектері оның құрылғыларға әсер етуі, күшейткіш жұмыс режимдері, тікелей және жартылайөткізгіштік сипаттамалары, күшейткіш каскадтар параметрлері (күшейту коэффициенті, сызықты және сызықсыз бұрмалану динамикалық диапазон, өткізу жолағы параметрлер, келістіру қасиеттері), принципалдық схемалары, электрондық таңбалануы туралы негізгі Курстық жұмыс.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі анықтамаларды және терминдерді; байланыс саласында пайдаланатын физикалық шамалардың өлшем бірліктерін; - қателерді (ағаттықтың) негізгі түрлерін; - өлшеу тәсілдері мен әдістерін; - өлшеу құралдарының функциональді схемаларын; өлшеу генераторларын. <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарын пайдалану; негізгі параметрлерін есептеп шығару; қондырғылардың амалдар принципін түсіндіру; өлшенген шамаларды нормамен салыстыру; - Негізгі қате түрлерін және өлшеу нәтижелерін өңдеп шығару. 	<p>Метрология, стандарттау және</p> <p>Метрология және өлшеу нәтижелерін өлшеу қателерді (ағаттықтың) нәтижелерін өлшеу генераторлары және оның жұмыс электрондық жиілікті және уақытты индустриалды ток байланыс тізбектерінің пайдалану орнына дейінгі ара қашықтық тәсілдері; жерге қосу кедергілерінің түрі.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p>	

ЖКП 06	<p>- логикалық элементтер, микросхемалардың маркировкасы мен құрылымы, негізгі параметрлері, деңгей түрлендіргіштер, комбинациялық және тізбектелген ЦҚ құрылысы мен жұмыс істеу принципі, типті микросхемалардың маркировкасы мен жұмыс режимдері, схемалық логика әдісімен құрастырылған басқару қондырғының құрастыру негіздері, микропроцессорлар (МП) туралы жалпы мәліметтер, МП-дың негізгі түйіндерінің құрылымы және қызметі;</p> <p>Дағдысы болу керек:</p> <p>- білім алушылар микросхемалардың маркировкасын білу керек; логикалық элементтер арқылы ЦҚ синтездеу, ЦҚ жұмысын талдау, анықтама әдебиет көмегімен комбинациялық және тізбектелген ЦҚ микросхемаларының жұмысын білу, схемалық логиканы қолданып басқару қондырғысының құрылымын құрастыру, микропроцессорлық жүйелерінің маркировкасын білу, қарапайым бағдарлама жазу;</p> <p>- білім алушылар: логикалық функциялардың, Вейч карталарын толтыруды, микросхеманы таңдауды, әртүрлі базистегі ЦҚ-ның схемасын құрастыруды және оның жұмысын талдауды үйрену керек.</p>	<p>Сандық құрылғылар және микропроцессор және МПЖ байланыс техникада сигналдардың импульстік және потенциалдары туралы түсінік. Логикалық элементтер туралы талдау. Микросхемалар, белгілеу жүйесі. TTL, CMOS құрамы бар микросхемалар. Логикалық деңгейлердің түрлендіргіштері. Дешифраторлар. Мультиплексорлар. Демарширлер. Алу қондырғылары. АЛУ. Жүзгі бағдарламалық бақылаудың түйіндері. Регистрлер. Есептегіштер. ЦАП. Дискретизациялау. Кванттау. Логикасы бар басқару Микропроцессорлар.</p>
ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі қажет:</p> <p>- ҚР еңбек туралы заңнаманың негізі және азаматтық кодекстің қылмыстық кодекстің құқықтық нормативтік құжаттары; электр қауіпсіздігінің негіздері, кәсіптік санитария және өрт қауіпсіздігі;</p> <p>Дағдысы болу керек:</p> <p>- өндірістік жағдайда еңбекті қорғау және экология сұрақтары бойынша құқықтық базамен пайдалану; электр жүйелердің қауіптілігін тұжырымдау; негізгі және қосымша изоляциялаушы диэлектрик қондырғыларды пайдалану; жұмыс орынды дұрыс ұйымдастыру, шуыл, дүрсіл, электромагниттік өрістерден қорғау жүргізу;</p>	<p>Еңбекті</p> <p>ҚР еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілері ;</p> <p>электрқауіпсіздік; өртқауіпсіздік; элек. қызметі, жұмыс істеу тәсілдері, құрылыс, таңдау критерийлері және қауіпсіз өндірістік травматизм және аурулар; еңбектің факторлар; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техника: түрлері, құралдар, сұрақтары</p>
ЖКП 08	<p>Осы пәнді оқығаннан кейін білім алушы мыналарды білуі қажет:</p> <p>- еңбекті ұйымдастырудың және өндірісті басқарудың негізін ;</p> <p>- кәсіпорынның өндірістік ресурстарын және оларды тиімді пайдалануды ;</p> <p>- еңбек өнімділігінің жалақының мөлшеріне және жұмысшылардың санына әсер етуін;</p> <p>- өндірістің тиімділік көрсеткіштерін.</p> <p>- өндірістік қызметтің негізгі көрсеткіштерін есептеуді;</p> <p>- өндірістің тиімділігін талдауды;</p> <p>- жоспардың орындалуының пайызын анықтауды;</p> <p>- рентабельділіктің, шығындардың, табыстардың динамикасы есептеуді;</p> <p>- айналым қорларын, жаңа техниканы және құрал</p>	<p>Нарықтық экономика</p> <p>Байланыс кәсіпорынның нышаны</p> <p>Байланыс саласының экономикалық Жоспардың түрлерін, өндірістік қорларын</p> <p>Кәсіпорынның негізгі өндіріс Айналым қорлары, олар</p> <p>Жұмысшылардың санын, құрамын, көрсеткіштерін жоспарлау .</p> <p>Еңбек ақының жүйесі және нысандары</p> <p>ақының қорын</p> <p>Еңбек өнімділігі және оның өндірістің</p> <p>Тарифтердің түрлері, байланыс қызметін жоспарлау .</p> <p>Байланыс кәсіпорынның табыстары, өнімнің өзіндік құны, факторлары, өнімнің әсер ететін</p>

	жабдықтарды тиімді пайдалануды бағалау; - өндірістің тиімділігіне әсер ететін факторларды анықтауды білуі керек.	Кәсіпорынның таза табысы, қызмет көрсетушінің қаржыландыру қаржылық жоспар, оның мәні.
АП 00	Арнайы пәндер	
	Б і л і к т і л і г і : 130904 3 - «Байланыс технигі»	
АП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телефондық беру жолын құру; - түрлі жүйедегі телефон аппараттарының құрылымдық және принципіалдық схемаларын; - аналогты АТС-тің функционалды схемаларын - аналогты АТС-тердегі жалғастыру процесін; - хабар беру теориясының негіздері; - қалааралық телефон желісін құру; - қалалық телефон желісін құру; - ауылдық телефон желісін құру; - түрлі желісіндегі нөмірлену жүйесі; - АОН қондырғысын құру; - интервалсыз пакетті қалыптастыру. <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телефон аппараттарының принципіалдық схемаларын оқу ; - әртүрлі аудандастыру әдістерімен құралған қалалық желілердің құрылымдық схемалары; - әртүрлі аудандастыру әдістерімен құралған ауылдық желілердің құрылымдық схемалары; - қалааралық желілердің құрылымдық схемалары; - АОН қондырғысында интервалсыз пакетті қалыптастыру. <p>Әртүрлі желілер үшін АТСКУ құрылымдық схемаларын құру.</p>	<p>Байланыс желілері және ком</p> <p>Телефондық беру трактісі туралы түсіндіру телефон аппараттары. АТСК–ның құрылымын құру. Хабар беру теориясы. Қалалық ауылдық,және қалааралық,тел АОН аппаратурасының функцияларын (техникалық сипаттама, қабылдау және</p>
АП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - талшықтық–оптикалық байланысының ұйымдастыру принциптерін; оптикалық талшықтың конструктивтік ерекшеліктерін және жарық толқындардың таралуы шарттарын; желілік кодтарын; E1, E2, E3, E4 типтік топталған сигналдардың құрамын және құрылым принциптерін ; <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - талшықтық–оптикалық кабiлдердiң параметрлерiнiң есебiн шығаруға; желiлiк және түйiскен кодтардың түрлерiн айыруға ; - талшықты–оптикалық магистральдiң жобасын жасауға және берiлген желiлер учаскiсiнiң жабдықтарын дұрыс таңдауға; 	<p>Талшықтық–оптикалық бер</p> <p>Талшықты–оптикалық кабiлдердiң талшықты жүйелерінде қолдану; алыс қашықтық ұйымдастыру; оптикалық кабiлдер толқындардың таралуы; каналдарды уақытпен бөлінетін беру жүйесін оптоэлектрондық компоненттер; талшық байланыс желілерінің нығыздалу тәсілдері; оптикалық беру жүйелерінің талшықтық–оптикалық беру жүйелерінің принциптері;</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалалық,магистралдық және аймақтық байланыс желілерінде қолданылатын кабельдер құрылымы; - талшықты–оптикалық кабельдер құрылымының ерекшеліктері ; 	<p>Байланыс желісінің</p> <p>Сымдық беру линиялардың түрлері. Кабельдік құрылымы. Кабельдік құрылымдары.Талшықты–оптикалық құрылымдары.</p>

<p>АП 03</p>	<p>- соңғы құрылғылар түрлері; - бірінші және екінші реттік беру параметрлері; - бөгеуші факторлер және оны жою жолдары. Дағдысы болу керек: - әртүрлі таңбалы кабельдердің айырмашылықтарын анықтай білу; - бұзылысын анықтау үшін кабельдерді тексеру; - соңғы құрылғыларды монтаждау; - бірінші және екінші реттік беру параметрлерін есептеу; - трассаны, беру жүйесін, кабель түрін таңдау; - жерге қосу құрылғысын есептеу; - күшейткіш пункттерді орналастыру ретін түсіндіру.</p>	<p>абоненттік линияларды құру принциптері; к а н а л и з а ц и я с ы . КБЖ бірінші реттік Байланыс кабелін төсеу я АТС, МТС және тұрғын, қоғамдық ғи е н г і з у Талшықты-оптикалық кабельдердің Кабельді артық қысымды ұстау құра Тізбек аралық өзара әсерлер және Магистралды және аймақтық байланыс</p>
<p>АП 04</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - цифрлық тарату жүйесін құру негіздерін; - PDH иерархиясын; - импульстік модуляция түрлерін; - цифрлық аппаратуралардың негізгі түйіндерінің жұмыс принциптерін; - сигналдардың түрлену процестерін; - сызықтық кодтарды қалыптастыру әдістерін. Дағдысы болу керек: - техникалық құжаттарды және схема материалдарын пайдалану; - Тактілі жиілікті, дискреттеу жиілігін есептеуді орындау; - Каналдардың параметрлерін өлшеу;</p>	<p>Сандық беру жүйелері Каналдарды уақыт арқылы бөлу беру жүйелерінің импульстердің модуляция дискреттеу және квант сызықты және сызықты сызықты кодтар және оған қолданылатын Цифрлық тарату жүйесінде қолданылатын негізгі PDH жүйесінің Цифрлық тарату жүйесіндегі сызықтық Бұзылуларды айқындау тәсілдері.</p>
<p>АП 05</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - цифрлық тарату жүйесін құру негіздерін; - SDH иерархиясын; - SDH технологиясын; - SDH архитектурасын; - синхронды цифрлық иерархия кодын және интерфейсын; - топология түрлерінің негізгі схемаларын. Дағдысы болу керек: - синхронды цифрлық иерархиясының төменгі және жоғарғы деңгейдегі құрылымын сызу; транспорттық модульдің. Сызықты жылдамдығын есептеу.</p>	<p>Сандық беру жүйелері Синхронды цифрлық дамудың артықшылығын STM модульдерінің қалыптастыруы. SDH желісінің құрылуы SDH желісінің топологиясы және Сызықтық кодтарды құру резервтеу және өзіндік қалпына келтіру SDH желісінің Байланыс жүйесін құрудың ерекшелікте</p>
<p>АП 06</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - каналдарды жиілік арқылы бөлу беру жүйесі жұмысының ерекшеліктері, аппаратуралардың жеке түйіндерінің жұмыс принципі: дифсистемалар, жиілік түрлендіргіштерін, генераторлық қондырғылары, корректорлары, деңгейді автоматты түрде реттегіш құрылғысын, компандерлеу құрылымы, амплитуда шектегіштерін. Дағдысы болу керек: - аппаратуралардың функциональды схемаларын оқу; - Сызықты спектрде және типтік топтық спектрінде жиілік аймағын есептеуді орындау;</p>	<p>Аналогті беру Каналдарды жиілік арқылы бөлу беру жүйелерінің элетрбайланыс каналдарының және сипаттамалары және параметрлері жүйелерінің негізгі түйіндерінің топтық сигналдарды қалыптастыру принциптері және оларды алудың тәсілдері; сызықтық ерекшеліктері және бөгеулер мен бұршақтар; канал ұйымдастырушы жабдықтарының</p>

	<p>- тональді жиілікті каналдардың негізгі сипаттамаларын өлшеу, құру және нормаға сәйкестілігін талдау.</p>	соңғы және аралық станцияларда жабдықтары.
АП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммутация өрістердің жіктелуі; - Электронды АТС-тің аналогты және сандық абоненттік қиылысу қызметтері. - қиылысу желілердің қызметі; - концентратордың қолданылуы; - Өртүрлі жүйедегі электронды АТС-тің коммутация өрістерінің құрылымын құру. - Өртүрлі жүйедегі электронды АТС-тің құрылым схеманың құрамы; - ISDNжүйенің қолданылуы және принципін құру; - ADSL бірінші мүмкіндік абоненттік мультиплексор жүйесін құру принципі және қолданылуы. - Офистік электронды АТС-ті құру принципі және қолданылуы. <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Түрлі электронды АТС-тің құрылым схемаларын оқу; - ОКС сипаттамасын есептеу; - жобалау жұмысындағы қондырғыларды таңдау. - жобалау жұмысындағы жүйе қондырғыларды және жүктемелерді есептеу. - құжаттық жобаны құру кезінде электрондық жүйенің функционалдық схемасын және телефондық желі схемасын құру. - электрондық жүйеге қызмет көрсету; - бағдарламалау дағдысын игеру. 	<p>Сандық коммутация</p> <p>Сандық коммутация өрістерін құру өрістердің жіктелуі. Сандық ком функционалдау және салыстырмалы ерекшеліктері Аналогты абоненттік қиылысу, ISDN Қолданылатын концентратордың ер принципін құру.Өртүрлі жүйедегі э қондырғыларының құрамы. ADSL абоненттік мультиплексор, ISDNжү қолданылуы .</p> <p>№7 көпдеңгейлі сигналдау жүйесінің х электронды АТС-тің қондырғылары орындау.</p>
АП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - радиорелейлік, тропосфералық және спутниктік байланыс жүйелерінің өзгешелік ерекшеліктерін; - қабылдау–беру станцияларының тізбегін құру; - радиорелейлік линиялық жолын құру принципін, жоғарғы жиілікті бағаналардың түрлерін, модуляция түрлерін, радиотолқындарының негізгі сипаттамаларын білу. <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональді схемаларды қолдануға; жиілік бөлу жоспарын құруға; антеннаны ілу биіктігін есептеуді орындауға; - байланыстың орнықтылығын есептеуге. 	<p>Радиорелейлік және спутниктік</p> <p>Радиобайланыс жүйелерінің сипаттамалары; стандартның диапазоны; радиорелей және спутниктік байланысты ұйымдас радиорелейлік линияны құру принципін білу; жоспары; көпбағанды беру принципі қалыптастыру;</p> <p>радиотолқындардың қасиеті; радиорелейлік жүйелердің функциональді схемасы; мобильдік радиобайланыстың сипаттамалары.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі 130903 3 - «Техник-метеоролог»	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бос атмосферада болатын физикалық процестерді; қазіргі жағдайын, перспективалық дамуын және аэрологиялық зерттеу маңызын; бос атмосфераны зерттеу кезінде қолданылатын қондырғылардың құрылымын, сипаттамаларын білу. 	<p>Аэрология</p> <p>Курс мақсаты бос атмосферада болатын процестерді оқып білу, оларды</p>

<p>АП 01</p>	<p>жұмыс істеу принципін және қондырғылармен жұмыс істеу ережелерін, аэрологиялық және радиотехникалық жұмыстар жүргізгенде техникалық қауіпсіздік ережелерін; атмосфераны зерттеу кезінде алынған мәліметтерді өңдеу және ақпаратты беру әдістерін. Дағдысы болу керек: - аэрологиялық бақылау жүргізу; бос атмосфераны зерттеу үшін қондырғылар мен құрылымдарды қолдану; - алынған ақпаратты өңдеу және талдау.</p>	<p>атмосфераның әр қабатында өтетін физикалық процестерді бақылау әдістерін жетілдіру; заманауи заманға байланысты қазіргі заманға кеңейтуді және тереңдетуді, сонымен процестерді бақылау әдістерін жетілдіру;</p>
<p>АП 02</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - метеорологиялық құралдардың теориялық негізін және жұмыс принциптерін; - қондырғылардың және жабдықтардың тексеру тәсілдерін; қырық үш атмосфералық құбылыстың сипаттамаларын; гидрометеорологиялық құбылыстың қауіпті және апатты шартын; метеорологиялық ақпараттық өңдеуді. Дағдысы болу керек: - жаңа метеостанция ұйымдастыру үшін дұрыс орын таңдау; қондырғыларды, жабдықтарды орнату және реттеу, оларға бақылау жасау; өлшеу мәліметін талдау, қортындылау және бақылау; метеорологиялық станцияға қажетті метеорологиялық бақылауды жеткілікті көлемде жасау; қар өлшеу, КМ-5 кітапшасын өңдеу, су қорын анықтау; бұлттардың түрін және формасын анықтау; дауылды телеграмманы құрастыру және уақытында тиісті орындарға хабарлау.</p>	<p>Метеорологиялық құралдар Курс мақсаты өндірістің ерекшеліктері оқыту; метеорологиялық бақылау метеорологиялық құралдардың, қондырғылардың, дистанциялық қондырғылардың оқыту; метеорологиялық шамаларды атмосфера және құбылыстарды анықтау; жеке шамалардың және процестердің байланыстылығы (формулалар, Метеорологиялық алаң, термометрлер, пирометрлер, гигрограф, плевриометр, пиранометр, балансометр.</p>
<p>АП 03</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - берілген пәннің негізін, ҰГМҚ бақылау желісінде метеорологиялық, аэрологиялық станцияларда, гидрологиялық, агрометеорологиялық постарда, актинометриялық пункттерде гидрометеорологиялық жұмыстарды ұйымдастыруды және өткізуді. Дағдысы болу керек: - МКТ кодымен жұмыс істеу, ЖЭЕМ өңдеу үшін ақпаратты ендіру, арнайы республикалық өңдеу Гидрометорталығына жіберу сонымен қатар халықаралық жинақтау орталығына, Дүниежүзілік Метеорологиялық Ұйым талаптарына сәйкес (ДМҰ халықаралық мәлімет банкімен байланыста болу</p>	<p>Гидрометеорологиялық ақпараттарды Курс мақсаты кодтау жүйелерін МКТ кодтау таблицасы) метеорологиялық бақылау оқып үйрену, оны автоматтандырылған АРМ-метеоролог» қолданып, ары қарай электронды есептеу машинасын, Пән мақсаты оперативті ақпаратты және Ұлттық гидрометеорологиялық қызмет бөлімдеріне беру және қызмет көрсетілу үкіметіне, авиациялық және теміржол және тағы басқа мекемелерге), мәлімет Гидрометеорологиялық республика құжаттарын құру, фундаментальды и қондырғылар анықтаулар.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - Ұлттық гидрометеорологиялық қызметінің жұмысын білім алушылардың түсінігі мен істей білуіне негіздеу арқылы ұйымдастыру, келесі пәндерді оқып білу климатология негізіндегі метеорология, метеорологиялық құралдар мен бақылаулар, информатика, және экономика негіздері. Гидрометеорологиялық жұмыстардың және бақылаудың жаңа түрлерін ұйымдастыру тұтынушыларды гидрометеорологиялық ақпаратпен қамтамасыз етуді, өндірістегі шығындарды жіктеуді және</p>	<p>Казгидромет жүйесіндегі ұйымдастыру экономика: Пән мақсаты Дүниежүзілік Метеорологиялық (ДМҰ) тең құқықты мүшесі Ұлттық гидрометеорологиялық қызмет жүйесін оқып білу. Ұлттық гидрометеорологиялық қызмет жүйесін оқып білу.</p>

АП 04	<p>гидрометеорологиялық өнімдерді өткізуді. Дағдысы болу керек : - теорологиялық алаңды және метеокабинетті құруды ұйымдастыру, насихат талабына байланысты қондырғыларды және жабдықтарды өздігінен орнату, қызмет инструкциясын жасау, айлық жоспарды құру және әртүрлі режимде гидрометеорологиялық пункттерде жұмыс жасау, қызмет хат құрастыру, қаржы құжаттарын хаттау, гидрометеорологиялық станцияға бекітілген құнды материалдық тауарларды қозғалысқа байланысты құжатты хаттау.</p>	<p>қызмет жүйесінің қызметін, мақсатын және шаруашылығына әсері және осы агрометеорологиялық ақпарат сапалаптар, табиғат құбылыстарын гидрометеорологиялық бақылау кезінде алынған ақпарат</p>
АП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет : - топырақтың құрамын және құрылымын, атмосфера мен жер бетінің радиациялық балансын, атмосфераның жылу режимін, атмосферадағы конденсация процессін, бұлт және оның жіктелуін, негізгі климаттық көрсеткіштерін. Дағдысы болу керек : - метеорологиялық бақылау және өлшеу жүргізу, негізгі метеорологиялық шамалардың мәнін есептеп, метеомәнінің күндік өзгерісінің графигін құру, өңдеу және өлшеу мәліметтеріне талдау жасау және бақылау, климатологиялық мәндерін жалпылау, агрометеорологиялық бақылау жүргізу.</p>	<p>Агрономиялық негізіндегі Пән мақсаты өсімдіктер құрылымының олардың заңдылығы және дамуы, агрометбақылау сұрақтары да қарасты оқудың негізгі сұрақтары топырақ құрылымындағы күн радиациясының талдау,атмосфераның жылулық жағдайының, атмосферадағы судың фаза қасиеттері және құрылуы, ауа райы сипаттамалары өсімдіктердің даму фазалары.</p>
АП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет : - метеорологиялық жағдай өнім шамасына біршама әсерін тигізеді, өнім сапасына, оның бағасын және өнім өндірісінің деңгейін, ауылшаруашылық өндірістің негізгі массасы тікелей табиғи жағдайларда көптеген факторлардың әсер етуіне байланысты жаратылады, соның ішіндегі метеорологиялық факторлар активті және көп өзгертін, егінжайды метеорологиялық құбылыстарды және өсімдіктерді бақылауды жүргізу, ауылшаруашылық мәдениет, құрамы және топырақ құрылымының егінжайлылығының өсу, даму аралығындағы ауа райы жағдайына байланысты орнату, атмосфера және жер қабатының радиациялық балансы, негізгі метеорологиялық және климаттық көрсеткіштері Дағдысы болу керек : - ауыл шаруашылығына зиянды метеорологиялық құбылыстарды бақылап және өлшеу жасау, үсікке, құрғақшылыққа, керімсалға, шаңды дауылға, бұршаққа, ақжауынға, топырақтардың сулы эрозиясына, құбылыстарға қарсы шаралар қолдануды, қысқы аралықта ауылшаруашылық өсімдіктерінің бұзылуына, ауылшаруашылық малдарға қолайсыз жағдай тудыратын метеорологиялық құбылыстарға бақылау жасау. Үсік және басқада ауыл шаруашылығына зиян келтіретін метеорологиялық құбылыстарды алдын-ала есептеп шығару.</p>	<p>Агрометеорологиялық пән мақсаты оқудың негізгі сұрақтары ауа құрамы, атмосферадағы күн радиация процесіне талдау, атмосфераның жылжып жер қабатының, атмосферадағы судың топырақ қасиеттері және құрылуы, ауа райының анықтайтын, өсімдіктердің дамуына әсерін тигізеді.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет :</p>	

АП 07	<p>- негізгі атмосфералық процестер, метеорологиялық мәліметтерді әр түрлі экономика салаларында пайдалану, атмосфера құрамы және құрылымы, атмосфера және жер қабатының радиационды балансы, атмосфераның жылулық жағдайы, атмосферадағы конденсация процесі, бұлт және оның жіктелуі, атмосферадағы оптикалық, дыбыстық, электрлік құбылыстар, негізгі климаттық көрсеткіштер.</p> <p>Дағдысы болу керек:</p> <p>- метеорологиялық бақылау және өлшеу жүргізу, негізгі метеорологиялық шамалардың мәнін есептеп, метеомәнінің күндік өзгерісінің графигін құру, өңдеу және өлшеу мәліметтеріне талдау жасау және бақылау, климатологиялық мәндерін жалпылау, бірнеше метеорологиялық бақылауға климатологиялық өңдеу жүргізу.</p>	<p>Климатология негізіндегі</p> <p>Пәнді оқудың негізгі сұрақтары атмосферадағы күн радиациясының, атмосфераның жылулық қабатының, атмосферадағы судың фаздық циркуляциялық жүйенің қасиеттері және климатын анықтайтын, климат</p>
АП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <p>- жер шарындағы сулардың физикалық сипаттамаларын және су айналымын, өзендер, көлдер, саздар, мұздықтар, су балансы, ағын есептілігін, судың химиялық құрамын және оның сипаттамасы, динамикалық процестер, атмосфера динамикасы, атмосфера құбылыстары.</p> <p>Орындай алу:</p> <p>- Бақылау жүргізу, бақылау материалдарын өңдеу (КГ-1М, КГ-3М, КГ-6М, КГ-7М, КГ-10, КГ-53). Барлық бақылау кітапшаларын толтыру.</p>	<p>Геодезия және гидрология</p> <p>Пәнінің мақсаты Ұлттық гидрометеорология қызметтерінде орындалатын топографиялық оқыту; су айдынын құрғақ жер бетін ішіндегі өтіп жатқан заңнам Оқыту объектілері: мұхиттар, теңіздер, және қар түрінде жиналатын ылғал топырақтық және жер астындағы шаруашылығындағы геодезиялық жұмысының мағынасы; Ұлттық гидрометеорология қызметіндегі геодезия жұмыстарын гидрометеорологиялық бақылау жүргізу</p>
АП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <p>- Қазақстан Республикасындағы метеостанциялардағы қондырғылар мен құрылымдардың жұмысын және оларды қолдану ережелерін жұмыс принциптерін, құрылымы мен блоктардың схемалық шешімін негізгі дистанциондық метеорологиялық қондырғыларын және жұмысын.</p> <p>Дағдысы болу керек: қондырғылар мен жабдықтарды орнату және жұмыс істеу сұрақтары бойынша инструктивті құжаттармен жұмыс істеу, автоматты гидрометеорологиялық жүйелерде жұмыс істегенде көрнекті нұсқауларды пайдалану.</p>	<p>Автоматты гидрометеорология</p> <p>Пән мақсаты негізгі дистанциондық қондырғыларының жұмыс принциптерін блоктардың схемалық шешімін оқып гидрометеорологиялық жүйелерінің толықтырылған құрылымдық схемасын беталыс дамуын және техник-метеорологиялық қызметіндегі ролі.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі «Техник-электроник»	
АП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <p>- әзірлеудің негізгі принциптерін,</p> <p>- Паскаль және С тілдерінің стандарттық функцияларының барлық негізгі құрылымын;</p> <p>- мәліметтердің негізгі құрылымдарын және жүзеге асыру тәсілдерін;</p> <p>Дағдысы болу керек:</p> <p>- тапсырманы тұжырымдау, алгоритмді әзірлеу;</p>	<p>Бағдарламалау</p> <p>ЭЕМ негізгі компоненттері және олардың құрылымы. ЭЕМ жады. Ақпараттық Программирования тілдері. Ұғым туралы тілдерінде. Visual Basic тілдері, Delphi тілдері.</p> <p>ЭЕМ тапсырмаларының шешім кезеңін зерттеу тапсырмалары, математикалық алгоритімдеу. Алгоритімнің сипаттау және жазбасының әдістері. (алгоритімнің бл</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - (Turbo Pascal, C) тілінде бағдарлама жазуға; - бөлек компиляция техникасын, Visual Studio 2005 және Free Pascal жүйелерінің мүмкіндіктерін игере білу 	Рекурсивтік алгоритм. Программироваи мәтіннің жазылуы. Бастапқы мәтін Сынақтан өту және отладка. Құжат жас
АП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерфейсті; - DELPHI; - жобаның құрылымын; - компоненттер иерархиясын; - компоненттер қасиетін; <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компоненттерді нысандарға орналастыру және олардың қасиеттерін белгілеу; - бағдарламада компоненттер қасиеттерін өзгерту. 	<p>Бағдарламалаудың объективті-ба</p> <p>Бағдарламалаудың объективті-бағыттау DELPHI ортасы. Компоненттер палитра . Жоба құрылымы.Файл жобасы. Моду арасындағы файл жобасы.Визуальд Компоненттер әдістері. Мәліметтер ба негіздері. Мәліметтер базасының құр жұмыс және визуальдық компонент. Л базасы. Деректердің ізденісі, дере модификация. SQL тілінің негізгі м Деректерді сұрыптау кестелері. Ке Жазбаның модификация. Delphi құрылымдары. Delphi тілінің мультиме мүмкіндіктері.</p>
АП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "ақпарат" деген түсінікті анықтау жолдары; - ақпарат санын өлшеу тәсілдерін айыра білу; - ақпарат өлшеу бірліктері; - автоматтау құралдарының небір таралған тағайындалуын; - ақпараттық ісін (текст редакторларын, текст процессорларын, графикалық редакторларын, электрондық кестелерін, мәліметтер базасын, компьютер жүйелерін); - объектіде немесе жүйелеп баяндалып жатқан үдерісте ақпараттық модельдің тағайындалуы мен түрлерін; - операциялық жүйелердің тағайындалуы мен функцияларын; <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі деректерді салыстыра отырып, ақпараттың дұрыстығын бағалауға, - әртүрлі жүйелерде ақпараттық процестерді тани білу; - қойылған тапсырма бойынша ақпараттарды беру тәсілдерін таңдай білу; - күрделі құрылым ақпараттық объектілерін жасау, соның ішінде гипертекст; - мәліметтер базасында жазбаларды сақтауға, қарастыруға , редакциялауға және сақтауға; - мәліметтер базасынан, компьютерлік жүйелерден, ақпараттарды табу; - сандық ақпараттарды әртүрлі тәсілдермен ұсынуға (кестені, массивті, графикті, диаграмманы); - қауіпсіздік техника ережелерін сақтауға 	<p>Бағдарламалық қамсыздандыру және</p> <p>Дербес компьютердің (ДК) магистральды-модульді ұстанымы. Де ДК) аппараттық реализациясы. Жүйелік және бағыты. Жүйелік операци Бағдарламалық деректердің өңдеу Архиваторлар. Анивирустық бағд компьютерлік вирустар.Графикалық ақи Компьютерлік графиканың түрлері. М өңдеу технологиясы. Ақпаратты автоматтандырылуы. Сандық ақпарат технологиясын жасау. Электрондық ке және абсолютті Компьютерлік презентация.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есеп желілерінің жіктеулерін; - әртүрлі хабарларды беріп отыратын негізгі телекоммуникация жүйелерінің сипаттамаларын, сигнал 	<p>ЭЕМ желілері және</p> <p>Ақпараттық-есеп желілерінің жіктел хабарлардың, пакеттердің коммутацияс . Аймақтық желілер. Корпоративтік же беру жабдықтарының Мәліметтерді беру желілерінің комм</p>

<p>АП 04</p>	<p>және хаттамаларын; - корпоративтік жүйелер технологиясын құруын оған қосымша TCP/IP хаттамаларын. Дағдысы болу керек: - телекоммуникация жүйелерін жасау тапсырмаларын орындауға, байланыс жүйелер жағынан творчестволық білімі болу керек; - керек локальдық желілер жабдықтарын және локальдық желілерді конфигурациялауға; - әртүрлі қосымшаларға желілер хаттамаларының жиынтығын тандауға - Web-сайттарды конфигурациялау және жәй статикалық WEB-парақтарын жасауғақ</p>	<p>Каналдар коммутациясы. Пакет Мәліметтерді беру каналдары және Мәліметтерді берудің аналогты канал. Модемдік байланыс Мәліметтерді берудің сандық каналда Модем құрылғысымен мәліметтерді берілетін деректерді қысу хаттамасы INTERNET-ке және мәліметтерді беру, жоғарғы жылдамдықпен Сервер түрлері. Жоғары жылдамдықты жергілікті желілік және транспорт Internet адресі. DNS адресінің қызметі Javascript тілдері. Web-технологияны Web-қосымшаларының тілдері және шы</p>
<p>АП 05</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - дербес компьютер құрамын; - дербес компьютердің құрылымы мен архитектурасын. - микропроцессор құрылымын. - қазіргі микропроцессорлардың архитектуралық ерекшеліктерін; - арифметикалық және логикалық негіздерін; - микропроцессорлық техниканың негіздерін; - микропроцессордағы мәліметтер форматы мен түрлері; - микропроцессор жұмысының режимі; - оперативті есте сақтауын ұйымдастыру; - файл жүйелерін ұйымдастыру принциптері. Дағдысы болу керек: - жүйелі ақпараттарды қарастыруға; - жүйелер параметрлерін іске асыруға; - SETUP бағдарламасымен жұмыс жасауға; - жүйелі утилитті пайдалануға; - толықтыру секторларына талдау жасауға; - қатты диск секторларын қарастыруға; - есте қалу регистрлерін пайдалануға</p>	<p>Компьютерлік жүйелерді Дербес компьютер құрамы. Дербес компьютер мен архитектурасы. Микропроцессорлардың ерекшеліктері. Арифметикалық және логикалық Микропроцессорде қолданылатын дерек форматы. Микропроцессор жұмысының режимдері иерархиясы. Intel микропроцессор сипаттамасы. Сыртқы жад. Файлдарды басқару жүйелерге кіріс Мультипроцессорлық және мультикомпьютерлік Ендірілген жүйелер. Машиналы-бағытталған</p>
<p>АП 06</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет: - желілік құрылым принциптерін, желілік емес, ғарыштық, ұялы, телеграф, телефон, IP телефондау желілерін; - факсимильдік хабарларды жіберуін Дағдысы болу керек: - ақпараттарды жіберу желілерінің құрылысына, желілер сегменттеріне; - жүйелерді талдау және ақпараттарды беру жүйелерін қайта ұйымдастыруына</p>	<p>Телекоммуникациялық жүйелерінің қайта Ақпаратты материалдық тасымалдаушы сандық мәліметтерді беру. Каналдың Жіберу ортасы. Мәліметтер алу Жергілікті, қалалық және аумақтық желілерді коммутациялау Интернет желісі. IP- телефондау. Интернет. Интернеттің желілік және Антенналар. Тарату режимдері. Сандық Ұялы желіні құру принциптері. GSM Ғарыштық байланыс жүйесінің жіберу компьютер желісінде ақпаратты беру. 4G стандарттары.</p>

АП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алыс қашықтықтарға сигналдарды беру шарттары; - каналдарды жиілікпен және уақытпен бөлінетін беру жүйесін құру схемалары; - қондырғы бөліктерінен өткендегі электр сигналдарының түрлену процесі; <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функционалды схемаларды қолдану; - линиялық сигналдардың тактілі және дискретті жиіліктерін есептеу; - сандық және талшықты-оптикалық беру жүйесі үшін линиялық кодты таңдауды негіздеу. 	<p>Талшықтық–оптикалық бер</p> <p>Алыс қашықтықтарға байланысты ұйым жиілікпен және уақытпен бөлінетін принципі; дискретті және сандық сигнал; Сандық,аналогты және талшықты жүйелерінің негізгі бөліктері; Т қалыптастыру;</p> <p>Канал құрушы қондырғыларды құю оптикалық линия трактісінің Бөгеулерді жою</p> <p>Линиялық трактідегі бұрмалануларды ә.</p>
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
	Барлық теориялық оқыту	
КП 00	<p>Кәсіптік практика</p> <p>Біліктіліктер: 1309043-«Байланыс техникі», 1309033-«Техник-метеоролог»,</p>	
КП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр радиоматериалдардың негізгі сипаттамасы және қолданылуы; - байланыс қондырғыларының элементтік базаларының таңбалануы және құрылысы - резисторлардың таңбалануы; - конденсаторлардың таңбалануы; - жартылай өткізгіштік құралдарды таңбалау; - байланыс қондырғы блоктарының принципіальдық схемалары; - байланыс қондырғы блоктарының жұмыс сапасын тексеру әдістері. <p>Дағдысы болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс қондырғы блоктарын жинау; - қорек блогын жинау; - күшейткішті жинау; - сандық құрылғыларды жинау; - схемадағы негізгі бөліктерді тексеру; - паяльникпен жұмыс істеу; - сандық және аналогты қарапайым схемаларды баптау; - радио бөлшектердің негізгі таңбалануын оқу; - анықтама оқулықтарымен жұмыс істеу; - Электррадиоматериалдарының негізгі сипаттамаларын анықтау. 	<p>Оқу электрмонтаждық</p> <p>Өткізгіш, диэлектрик, жартылай өткіз материалдардың жіктелуі және параметрлері.Қолданылу</p> <p>Байланыс қондырғыларының элемент таңбалануы және</p> <p>Резисторлар, конденсаторлар,жарты құралдары .</p> <p>Сымдар, шнурлар, кабельдер коммутат</p> <p>Электррадиокомпоненттер және о</p> <p>Электррадиокомпоненттерді</p> <p>Байланыс қондырғыларының негізгі бло</p> <p>оларды</p> <p>Монтаждық және принципіальдық</p> <p>Паяльникпен жұмыс істеу.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы Білуі қажет:</p>	

КП 02	<p>- Коммутация құралдарының құрылғылар принциптері, қалааралық станциялардың кабiлдерiнiң құрылғысын;</p> <p>- соңғы құрылғысын;</p> <p>- аналогтық беру және сандық жүйелерiнiң бөлeк түйiндердiң құру принципi; әртүрлi беру жүйелердiң жабдықтау құрамы және олардың жұмысының ерекшелiктерi;</p> <p>Дағдысы болу керек:</p> <p>- Монтаж және принципалды сызбаларды оқу; әртүрлi құрылғылардың эквиваленттiк сызбаларын құрастыру;</p> <p>- Каналдардың негiзгi параметрлердiң, топталған және желiлiк трактiлердiң жолдарының есеп-қисаптарын орындау, әр түрлi аппаратура түйiндiлерi арқылы өткен сигнал түрiн өзгертуiне талдау жасау;</p>	<p>Оқу-кәсiби</p> <p>Автоматтық коммутация элементтi аппараттардың ақаулықтарын жою күй әртүрлi үлгiдегi релелердiң құрылымы, ; Коммутациялық жабдықтау және оны әдiстемесi. Фидерлерде кабiлдердi симметриялық және коаксиалдi кабiлдермен ; Өлшегiш құралдармен ; Топталған және генераторлық, я жабдықтардың жеке блоктарын текi әдiстемесi. Топталған және желiлiк канiлдердiң өлшеу әдiстемесi</p>
КП 03	<p>Өндiрiстiк-технологиялық тәжiрибенi өту нәтижесiнде бiлiм алушы</p> <p>Бiлуi қажет:</p> <p>- байланыс мекемелерiндегi еңбек қорғау және қауiпсiздiк техника ережесiн;</p> <p>- байланыс мекеме құрылымын;</p> <p>- байланыс мекемелерiн басқаруын ұйымдастыру негiзiн;</p> <p>- жабдықтаулармен өлшегiш аппаратуралардың техникалық пайдалану ережесiн;</p> <p>Дағдысы болу керек:</p> <p>- аппаратура суреттемесi және техникалық әдебиетiмен пайдалануды ;</p> <p>- станциялық және желiлiк жабдықтаулардың ақаулықтарын табу және жоюына;</p> <p>- жабдықтауларды күйiне келтiруiне;</p> <p>- жабдықтаулармен жұмыс жасаған кезде теория бiлiмiн қолдану;</p>	<p>Технологиялық</p> <p>Мекеме құрылымымен танысу. Жоғары жұмыс орындарында қауiпсiз жұмыс әдiстерiн, оқу, мекемеде орналасқан жабдықтаулармен жұмыс жасау және өлшеу әдiстемесi; Өлшегiш аппаратуралармен жұмыс жасау және өлшеу әдiстемесi; Байланыс желiлiк құрылғыларды пайдалану және өлшеу әдiстемесi; Алған мамандыққа сәйкес жұмыс орындарында Телекоммуникация құралдарының пайдалануына бағытталған: SDH, ATM, NGN Қалалық магистральдық желiлер мен талшықтық-оптикалық кабiлдердiң қолдануының ерекшелiктерiн зерттеу.</p>
КП 00	Кәсiптiк практика	
	Бiлiктiлiгi: 130904	3
	<p>Оқу электрмонтаждық тәжiрибе нәтижесiнде бiлiм алушы</p> <p>Бiлуi қажет:</p> <p>- электр радиоматериалдардың негiзгi сипаттамасы және қолданылуы ;</p> <p>- байланыс қондырғыларының элементтiк базаларының таңбалануы және құрылысы</p> <p>- резисторлардың таңбалануы;</p> <p>- конденсаторлардың таңбалануы;</p> <p>- жартылай өткiзгiштiк құралдарды таңбалау;</p> <p>- байланыс қондырғы блоктарының принципиялық</p>	<p>Оқу электрмонтаждық</p> <p>Өткiзгiш, диэлектрик, жартылай өткiзгiш материалдардың жiктелуi және параметрлерi. Қолданылуы</p> <p>Байланыс қондырғыларының элементтерiн таңбалау және құрылысын тексеру</p>

<p>КП 01</p>	<p>с х е м а л а р ы ; - байланыс қондырғы блоктарының жұмыс сапасын тексеру әдістер. Дағдысы болу керек: - байланыс қондырғы блоктарын жинау; - қорек блогын жинау; - күшейткішті жинау; - сандық құрылғыларды жинау; - схемадағы негізгі бөліктерді тексеру; - паяльникпен жұмыс істеу; - сандық және аналогты қарапайым схемаларды баптау; - радио бөлшектердің негізгі таңбалануын оқу; - анықтама оқулықтарымен жұмыс істеу; - Электррадиоматериалдарының негізгі сипаттамаларын анықтау</p>	<p>таңбалануы және Резисторлар, конденсаторлар,жарты құралдары . Сымдар, шнурлар, кабельдер коммута Электррадиокомпонентер және ол Электррадиокомпоненттерді тексе қондырларының негізгі блоктарын ж т е к с е р у . Монтаждық және принципияльдық Паяльникпен жұмыс істеу.</p>
<p>КП 02</p>	<p>Оқу-кәсіби тәжірибе нәтижесінде білім алушы Б і л у і қ а ж е т : - теориялық негіздерін және метеорологиялық жабдықтардың жұмыс әрекеттерін, құралдарды және жабдықтарды тексеру тәсілдерін, атмосфералық құбылыстардың сипаттамаларын, барлық қауіпті және апатты гидрометеорологиялық құбылыстар критериясын, метео- ақпараттарды өңдеуді. Дағдысы болу керек: - Жаңа метеостанциялар ұйымдастыру үшін, оның орнын дұрыс таңдау, құралдарды және жабдықтарды дұрыс орналастыру және реттеу, оларды қадағалау, ақауларды жою, метеорологиялық құралдар-жабдықтарды станция жағдайында ұстау, метеорологиялық қадағалауды метеорологиялық станция көлемінде шығару, оны жалпылау, өлшеу мәліметтерін талдау және қар өлшеу съемкаларын жасап, оны қадағалау, КМ-5 кітапшасын өңдеу, су қорын анықтау, ПК бұлттарының түрін, кескінін , кейпін анықтау, дауылды телеграммаларды құрастыруды және БҚ пен АГҚ туралы өз уақытында хабарлау (құлақтандыру)</p>	<p>Оқу-кәсіби Мақсаты білім алушыларға негізгі бақылаулар мен өлшеулер жүргіз ікемділігін және дағдысын дарыту, станция көлеміндегі жұмыстарды, өн және қадағалау нәтижесінде алынған мә метеорологиялық қадағалау және өлш өндірістің ерекшеліктерін оқу, метеорол мен қондырғыларды, жабдықтар ж құрылғылардың өлшеу тәсілдерін және</p>
<p>КП 03</p>	<p>Технологиялық тәжірибе нәтижесінде білім алушы Б і л у і қ а ж е т : - техникалық қауіпсіздік ережесін оны қатал түрде барлық практика мезгілінде сақтау керек, Қазақстан Республикасының типтік метеорологиялық және аэрологиялық станцияларында өндірістік қызмет жағдайында, сонымен қатар Гидрометорталығында техник-метеоролог жұмысында. Метеорологиялық және аэрологиялық станцияларды таңдау талаптарының негізінде: репрезентативті, жеткілікті құралдармен жабдықталған, станциядағы тәжірибелі жетекшінің б о л у ы н д а . Дағдысы болу керек: - екі-үш күннен кейін станция коллективімен Гидрометцентр бөлімімен, жұмыс бағдарламасымен, метеорологиялық алаңмен, аэрологиялық станциямен, ғимараттың орналасуымен, одағы қондырғылармен танысқан соң, станция кадрларымен бірге график</p>	<p>Технологиялық мақсаты жер бетіндегі атмосфераның ж әдістерін оқып үйрену және бос атмо бойынша, құрылғылар және қондырғы принциптері, алынған ақпаратты өнде тиісті орынға беру.</p>

бойынша кезекшілік жұмысқа тұрады.
- Станцияға немесе бөлімдерге байланысты мәселелерді
шешеді, берілген ақпаратты есеп беру үшін өңдейді.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 10 шілдедегі

№ 268 бұйрығына 287-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 140000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Біліктілігі: 140101 2 – Тас қалаушы*

140102 2 – Ағаш ұстасы*

140103 2 – Құрылыс шебері*

140104 2 – Сылақшы*

140105 2 – Бояушы*

140106 2 – Плитамен қаптаушы*

140107 2 – Арқаулаушы*

140108 2 – Пеш салушы*

140109 2 – Мәрмәрмен қаптаушы*

140110 2 – Плитамен қаптаушы*

140111 2 – Мозайкамен қаптаушы*

140112 2 – Қаптап-жылтыратушы*

140113 2 – Рулонды және дана материалдардан жасалған жапқыштармен төбе

жабушы*

140114 2 – Болат жапқыштармен төбе жабушы*

140115 2 – Темір бетон және болат бұйымдарын монтаждаушы*;

140116 2 – Паркетші*

140117 2 – Стропальші*

140118 2 – Құрылыс слесары*

140119 2 – Құрылыс электрослесары*

140120 2 – Құрғақ әдіс құрылысының маманы

140122 2 – Қаңқа-қаптауш құрастырылымдар құрастырушысы*

140124 2 – Кең бейінді құрылыс шебері*

140125 2 – Өңдеу құрылыс жұмыстарының шебері*

Оқу нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім беру базасында жалпы орта білім алумен

Оқу процесінің жоспары

				Оқу	
--	--	--	--	-----	--

Индекс	цикл мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау нысаны Емхихандар /сынақтар	мерзімі көлемі сағаты, кредит)	Бақылау (жұмысы саны	
барлығы	Оның ішінде:	Жарты жылдық және курс бойынша бөлу (семестрге)			
Теориялық сабақтар	практикалық (лаборатор.-практ.) сабақтар	Курс жобасы(жұмысы)			
1	2	3	4	5	6
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері			1668	1330
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	2	1,2,3,4	192	192
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1,2,3,4	128	128
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2,3,4	128	128
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	2	1,2,3,4	80	80
ЖБП 1.5	Дүниежүзілік тарихы		1,2,3,4	48	48
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1,2,3,4	64	64
ЖБП 1.7	Математика	2	1,2,3,4	192	
ЖБП 1.8	Информатика		1,2,3,4	64	10
ЖБП 1.9	Физика	2	1,2,3,4	160	92
ЖБП 1.10	Химия	2	1,2,3,4	116	92
ЖБП 1.11	Биология		1,2,3,4	40	40
ЖБП 1.12	География		1,2,3,4	40	40
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	140
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі			276	276
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер			262	224
ЖКП 01	Сызу		3,4,5,6	54	40
ЖКП 02	Электротехника		3,4,5,6	54	40

ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		3,4,5,6	76	76
ЖКП 04	Информатика негіздері мен өндірісті автоматтандыру		3,4,5,6	34	24
ЖКП 05	Еңбек қорғау		3,4,5,6	44	44
АП 00	Арнайы пәндер			482	
АП 01	Арнайы технология	3	3,4,5,6	384	384
АП 02	Материалтану		3,4,5,6	98	98
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			72	72
КП 00	Кәсіптік практика			1728	
Е 00	Емтихандар			108	
АА 00	Аралық аттестаттау			72	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			31	
ҚДДБ 00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
	Қорытынды			4320	
К 00	Консультациялар			240	
Ф 00	Факультативтік сабақтар			200	
	Барлығы			4760	

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; ҚДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

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

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

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

№ 268 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 коды мен бейіні: 140000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Біліктілігі: 140101 2 – Тас қалаушы*

140102 2 – Ағаш ұстасы*

140103 2 – Құрылыс шебері*

140104 2 – Сылақшы*

140105 2 – Бояушы*

140106 2 – Плитамен қаптаушы*

140107 2 – Арқаулаушы*

140108 2 – Пеш салушы*

140109 2 – Мәрмәрмен қаптаушы*

140110 2 – Плитамен қаптаушы*

140111 2 – Мозайкамен қаптаушы*

140112 2 – Қаптап-жылтыратушы*

140113 2 – Рулонды және дана материалдардан жасалған жапқыштармен төбе жабушы*

140114 2 – Болат жапқыштармен төбе жабушы*

140115 2 – Темір бетон және болат бұйымдарын монтаждаушы*

140116 2 – Паркетші*

140117 2 – Стропальші*

140118 2 – Құрылыс слесары*

140119 2 – Құрылыс электро слесары*

140120 2 – Құрғақ әдіс құрылысының маманы

140122 2 – Қаңқа-қаптауыш құрастырылымдар құрастырушысы*

140124 2 – Кең бейінді құрылыс шебері*

140125 2 – Өңдеу құрылыс жұмыстарының шебері*

Оқытудың нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	цикл мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау нысаны Емхихандар /сынақтар	Оқу мерзімі көлемі (сағаты, кредит)	Бақылау жұмысы саны т
барлығы	Оның ішінде:	Жарты жылдық және курс бойынша бөлу (семестрам)		
Теориялық	практикалық лаборатор.-практ.) заняти-ие)	Курс жобасы		

сабақтар	занятия	жұмысы) (работа)				
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер			308	308	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2	72	72	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	64	64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		1,2	80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі			92	92	
ЖКП00	Жалпы кәсіптік пәндер			134	112	2
ЖКП 01	Сызу		1,2	18	4	1.
ЖКП 02	Электротехника		1,2	18	14	4
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		1,2	36	36	
ЖКП 04	Информатика негіздері мен өндірісті автоматтандыру		1,2	18	14	4
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		1,2	44	44	
АП 00	Арнайы пәндер			338	338	
АП 01	Арнайы технология	1	1,2	278	278	
АП 02	Материалтану		1,2	60	60	
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48		
КП 00	Кәсіптік практика			576		
Е 00	Емтихандар			36		
ҚА 00	қорытынды аттестаттау			31		
ҚДДБ 00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5		
	қорытынды			1440		
К 00	Консультациялар			60		
Ф 00	Факультативтік сабақтар			60		
	барлығы			1560		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң

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

№ 268 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 коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Біліктілігі: 140121 3 – Техник-құрылысшы

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

Негізгі орта білім базасында

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

Оқу процесінің жоспары

Индекс	цикл мен оқу пәндерінің атаулары	Бақылау нысаны Емтихан/ сынақтар	Оқу мерзімі көлемі (жұмысы сағаты, саны кредит)			
			Жарты жылдық және курс бойынша бөлу	Курс жобасы (жұмысы)		
барлығы	Оның ішінде:					
Теориялық сабақтар	практикалық (лаборатор.-практ) занятия					
1	2	3	4	5	6	7
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері			1448	976	472
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс)тілі	2	1	156		156
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1	156	156	
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2	72		72
ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы	2	1	78	78	

ЖБП 1.5	Дүние жүзілік тарихы		1,2	59	59	
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1,2	59	59	
ЖБП 1.7	Математика	2	1	156	156	
ЖБП 1.8	Информатика		1	76	36	40
ЖБП 1.9	Физика	2	1	146	122	24
ЖБП 1.10	Химия		1,2	116	94	22
ЖБП 1.11	Биология		1	38	30	8
ЖБП 1.12	География		2	40	40	
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	110	30
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі			156	36	120
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер			388		388
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс)тілі		3,4	92		92
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	84		84
ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	8	7	212		212
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180	180	
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40	
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32	
ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36	
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40	
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері		7	32	32	
КП 00	Кәсіптік пәндер					
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер			558	346	212
ЖКП 4.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		3,4	44	16	28
ЖКП 4.2	Инженерлік графика		3,4	96		96
ЖКП 4.3	Техникалық механика		3,4	96	60	36
ЖКП 4.4	Құрылыс материалдары мен бұйымдары	4	3,4	76	60	16
ЖКП 4.5	Геодезия		3,4	64	38	26
ЖКП 4.6	Ғимараттың инженерлік-техникалық жабдықтары		5	32	32	
ЖКП 4.7	Ғимараттың электротехникасы мен электр жабдықтары		3,4	40	30	10
ЖКП 4.8	Құрылыстағы кәсіпкерлік		5	22	22	
ЖКП 4.9	Құрылыс нормалары, құрылыстағы жұмыс сапасын бақылау		7	22	22	
ЖКП 4.10	Қолданбалы информатика		3,4	66	66	
АП 05	Арнайы пәндер			726	422	164
АП 5.1	Ғимарат пен ғимараттардың құрылымдары	5	4,5	130	80	20

АП 5.2	Еңбекті қорғау	5	5	32	26	6
АП 5.3	Құрылыс құрылымдарын есептеу негіздері	6	5.6	110	54	26
АП 5.4	Құрылыс–монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру мен технологиясы	6, 7	5.6,7	212	100	52
АП 5.5	Ғимаратты техникалық пайдалану		7	54	42	12
АП 5.6	Нарықтық экономика негіздері мен өндірісті басқару	7	6.7	80	44	16
АП 5.7	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау		5	26		26
АП 5.8	Құрылыс машиналары мен шағын механизация құралдары		5.6	66	66	
АП 5.9	Жобалауды басқару		7	16	10	6
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48	48	
КП 00	Кәсіптік практика					
КП 01	Оқу практикасы			1440		1440
КП 01.1	Ағаш ұстасы шебері		3	72		72
КП 01.2	Қаптау жұмыстары		3	72		72
КП 01.3	Тас қалау жұмыстары		3	72		72
КП 01.4	геодезиялық		4	72		72
КП 01.5	Сылақ жұмыстары		3	72		72
КП 01.6	Сырлау жұмыстары		4	72		72
КП 01.7	Жұмысшы мамандығының бірін алу үшін		5	216		216
КП 02	Өндірістік технологиялық практика		6	504		504
КП 03	Диплом алдындағы практика		7	288		288
Е 00	Емтихандар			252		
АА 00	Аралық аттестаттау			180		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			67		
ҚДДБ 00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5		
	қорытындысы			5040		
К	Консультациялар			360		
Ф	Факультативтік сабақтар			400		
	Барлығы			5800		

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

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 290-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Біліктілігі: 140123 3 - Қаңқалы-қаптау технологиялар маманы

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

Н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 3 ж ы л 6 а й

Негізгі орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл мен оқу пәндері атаулары	Бақылау нысаны Емхихандар /сынақтар	Оқу мерзімі көлемі (жұмысы сағаты, кредит)	Бақылау саны	
барлығы	Оның ішінде:	Жарты жылдық және курс бойынша бөлу (семестрам)			
Теориялық сабақтар	практикалық (лаборатор.-практ.) занятия	Курс жобасы (жұмысы)			
1	2	3	4	5	6
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері			1448	976
ЖБП 1.1	Қазақ (орыс) тілі	2	1	156	
ЖБП 1.2	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1	156	156
ЖБП 1.3	Шетел тілі		1,2	72	

ЖБП 1.4	Қазақстан тарихы		1,2	78	78
ЖБП 1.5	Дүние жүзі тарихы		1,2	59	59
ЖБП 1.6	Қоғамтану		1,2	59	59
ЖБП 1.7	Математика	2	1	156	156
ЖБП 1.8	Информатика		1	76	36
ЖБП 1.9	Физика	2	1	146	122
ЖБП 1.10	Химия		1,2	116	94
ЖБП 1.11	Биология		1	38	30
ЖБП 1.12	География		2	40	40
ЖБП 1.13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	110
ЖБП 1.14	Дене тәрбиесі			156	36
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер			388	
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	92	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	84	
ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	8	7	212	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180	180

ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32
ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері		7	32	32
КП 00	Кәсіптік пәндер				
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер			506	254
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3,4	44	16
ЖКП 4.2	Инженерлік графика		3,4	86	
ЖКП 4.3	Техникалық механика		3,4	64	44
ЖКП 4.4	Құрылыс материалдары мен бұйымдары	4	3,4	66	50
ЖКП 4.5	Геодезия		3,4	62	36
ЖКП 4.6	Ғимараттың инженерлі-техникалық жабдықтары		5	34	34
ЖКП 4.7	Ғимараттың электротехникасы мен электр жабдықтары		3,4	40	30
ЖКП 4.8	Құрылыстағы кәсіпкерлік		5	22	22
ЖКП 4.9	Құрылыс нормалары, құрылыстағы жұмыс сапасын бақылау		7	22	22
ЖКП 4.10	AutoCAD		3,4	66	
АП 05	Арнайы пәндер			778	476
АП 5.1	Ғимараттар мен ғимараттар құрылымдары	5	4,5	130	80
АП 5.2	Еңбекті қорғау	5	5	32	26
АП 5.3	Құрылыс құрылымдарын есептеу негіздері	6	5.6	110	54
АП 5.4	Құрылыс-монтаждау өндірісі технологиясы мен ұйымдастырылуы	6, 7	5.6,7	112	70
АП 5.5	Құрғақ әдіспен үстіңгі бетті әркеу технологиясы			60	50

АП 5.6	Каркаспен қаптау құрылымдарын монтаждау			126	76
АП 5.7	Нарықтық экономика негіздері мен өндірісті басқару	7	6.7	80	44
АП 5.8	Қоғамдық және тұрғын үйлер интерьері		5	46	
АП 5.9	Құрылыс машиналары мен шағын механизация құралдары		5.6	66	66
АП 5.10	Жобалауды басқару		7	16	10
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48	48
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Оқу практикасы			1440	
КП 01.1	Каркаспен қаптау құрылымдарын монтаждау		3	180	
КП 01.2	Қаптау жұмыстары		3	72	
КП 01.3	Тас қалау жұмыстары		3	72	
КП 01.4	геодезиялық		4	72	
КП 01.5	Сылақ жұмыстары		3	72	
КП 01.6	Сырлау жұмыстары		4	72	
КП 01.7	Жұмысшы мамандықтарының бірін алу үшін		5	216	
КП 02	Өндірістік технологиялық практика		6	396	
КП 03	Диплом алдындағы практика		7	288	
Е 00	Емтихандар			252	
АА 00	Аралық аттестаттау			180	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			67	
КДДБ 00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
	Қорытынды			5040	
К	Консультациялар			360	
Ф	Факультативтік сабақтар			400	
	Барлығы			5800	

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

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2013 жылғы 10 шілдедегі
№ 268 бұйрығына 291-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Біліктілігі: 140123 3 - Қаңқалы-қаптау технологиялары маманы

Оқытудың нысаны: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл мен оқу пәндері атаулары	Бақылау нысаны Емхихандар /сынақтар	Оқу мерзімі көлемі (жұмысы сағаты, кредит))	Бақылау саны	
барлығы	Оның ішінде:	Жарты жылдық және курс бойынша бөлу			
Теориялық сабақтар	практикалық (лаборатор.-практ.) занятия	Курс жобасы (жұмысы)			
1	2	3	4	5	6
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер			448	80
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	72	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	64	
ЖГП 2.3	Қазақстан тарихы	4	3	80	80
ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	8	7	232	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180	180
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32
ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері		7	32	32
КП 00	Кәсіптік пәндер				
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер			646	390
ЖКП 4.1	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу		3,4	44	16
ЖКП 4.2	Инженерлік графика		3,4	116	
ЖКП 4.3	Техникалық механика		3,4	114	74

ЖКП 4.4	Құрылыс материалдары мен бұйымдары	4	3,4	86	60
ЖКП 4.5	Геодезия		3,4	72	46
ЖКП 4.6	Ғимараттың инженерлік-техникалық жабдықтары		5	44	44
ЖКП 4.7	Ғимараттың электротехникасы мен электр жабдықтары		3,4	60	40
ЖКП 4.8	Құрылыстағы кәсіпкерлік		5	22	22
ЖКП 4.9	Құрылыс нормалары, құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау		7	22	22
ЖКП 4.10	Қолданбалы информатика		3,4	66	66
АП 05	Арнайы пәндер			766	448
АП 5.1	Ғимарат пен ғимарат құрылымдары	5	4,5	130	80
АП 5.2	Еңбекті қорғау	5	5	32	26
АП 5.3	Құрылыс құрылымдарын есептеу негіздері	6	5,6	110	54
АП 5.4	Құрылыс-монтаждау өндірісін ұйымдастыру мен технологиясы	6,7	5, 6,7	112	56
АП 5.5	Құрғақ әдіспен үстінгі бетті әрлеу технологиясы	6,7	5, 6,7	40	30
АП 5.6	Каркаспен қаптау құрылымдарын монтаждау	6,7	5, 6,7	90	40
АП 5.7	AutoCAD		7	54	42
АП 5.8	Нарықтық экономика негіздері мен өндірісті басқару	7	6,7	80	44
АП 5.9	Қоғамдық және тұрғын үйлердің интерьері		5	36	
АП 5.10	Құрылыс машиналары мен шағын механизация құралдары		5,6	66	66
АП 5.11	Жобалауды басқару		7	16	10
БҰАП	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48	48
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Оқу практикасы			1512	
КП 01.1	Каркаспен қаптау құрылымдарын монтаждау		3,4	288	
КП 01.2	Қаптау жұмыстары		3	72	
КП 01.3	Тас қалау жұмыстары		3	72	
КП 01.4	геодезиялық		4	72	
КП 01.5	Сылақ жұмыстары		3	72	
КП 01.6	Сырлау жұмыстары		4	72	
КП 01.7	Жұмысшы мамандықтарының бірін алу үшін		5	72	
КП 02	Өндірістік технологиялық практика		6	504	
КП 03	Диплом алдындағы практика		7	288	
Е 00	Емтихандар			180	
АА 00	Аралық аттестаттау			108	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			67	
ҚДДБ 00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
	Қорытынды			3780	
К	Консультациялар			260	
Ф	Факультативтік сабақтар			280	
	Барлығы			4320	

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң

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

№ 268 бұйрығына 292-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық

Мамандығы: 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»

Біліктілігі: 140121 3 – Техник-құрылысшы

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

Н о р м а т и в т і к о қ у м е р з і м і : 2 ж ы л 6 а й

жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл мен оқу пәндері атаулары	Бақылау нысаны Емтихандар / сынақтар	Оқу мерзімі көлемі (сағаты, кредит)	Бақылау жұмыстарының саны	
Барлығы	Оның ішінде:	Жарты жылдық және курс бойынша бөлу (семестр бойынша) (семестрам)			
Теориялық сабақтар	практикалық (лаборатор.-практ.) занятия	Курсжобасы (жұмыс)			
1	2	3	4	5	6
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер			448	80
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	72	
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	64	
ЖГП 2.3	Қазақстан тарихы	4	3	80	80

ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	8	7	232	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер			180	180
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32
ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40
ӘЭП 3.5	Құқықнегіздері		7	32	32
КП 00	Кәсіптік пәндер				
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер			646	390
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3,4	44	16
ЖКП 4.2	Инженерлік графика		3,4	116	
ЖКП 4.3	Техникалық механика		3,4	114	74
ЖКП 4.4	Құрылыс материалдары мен бұйымдары	4	3,4	86	60
ЖКП 4.5	Геодезия		3,4	72	46
ЖКП 4.6	Ғимараттың инженерлік-техникалық жабдықтары		5	44	44
ЖКП 4.7	Ғимаратты электротехника мен электрмен жабдықтау		3,4	60	40
ЖКП 4.8	Құрылыстағы кәсіпкерлік		5	22	22
ЖКП 4.9	Құрылыс нормасы, құрылыстағы жұмыс сапасын бақылау		7	22	22
ЖКП 4.10	Қолданбалы информатика		3,4	66	66
АП 05	Арнайы пәндер			766	442
АП 5.1	Ғимараттар мен ғимараттардың құрылымдары	5	4,5	130	80
АП 5.2	Еңбек қорғау	5	5	32	26
АП 5.3	Құрылыс құрылымдарын есептеу негіздері	6	5.6	110	54
АП 5.4	Құрылыс-монтаждау жұмысының технологиясы мен ұйымдастырылуы	6, 7	5.6,7	212	100
АП 5.5	Ғимаратты пайдалану техникасы		7	54	42
АП 5.6	Нарықтық экономика негіздері мен өндірісті басқару	7	6.7	100	64

АП 5.7	Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау		5	46	
АП 5.8	Құрылыс машиналары мен шағын механизация құралдары		5.6	66	66
АП 5.9	Жобаны басқару		7	16	10
БҰАП	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48	48
КП 00	Кәсіптік практика				
КП 01	Оқу практикасы			1512	
КП 01.1	Ағаш ұстасы		3	72	
КП 01.2	Қаптау жұмыстары		3	72	
КП 01.3	Тас қалау жұмыстары		3	72	
КП 01.4	геодезиялық		4	72	
КП 01.5	Сылақ жұмыстары		3	72	
КП 01.6	Сырлау жұмыстары		4	72	
КП 01.7	Жұмысшы мамандығының бірін алу үшін		5	288	
КП 02	Өндірістік технологиялық практика		6	504	
КП 03	Диплом алдындағы практика		7	288	
Е	Емтихандар			180	
АА 00	Аралық аттестаттау			108	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау			67	
ҚДДБ 00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
	қорытындысы			3780	
К	Консультациялар			260	
Ф	Факультативтік сабақтар			280	
	Барлығы			4320	

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО –

өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і

№ 268 бұйрығына 293-қосымша

1.1 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/10 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модульдердің оқытылу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модульдер бөлі
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Пән циклын оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : фонетиканы, лексиканы, морфологияны, қазақ (орыс) тілі синтаксисін, мамандық бойынша терминологияны. І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіби-хабардар тексін аударуды (сөздікпен); кәсіби қатынасы алуы.	Кәсіби қазақ (Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі Мамандық бойынша терминология. қазақ (орыс) телінде. Аударма те кәсіби қатынас.
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : мамандығы бойынша кәсіби қатынасқа қажетті лексика-грамматикалық материалды; і с т е й а л у ы т и і с : сөйлесу әрекетімен сөйлесу формалары түрлерін (ауызша, жазбаша, монологикалық, диалогтік) айыра алуы тиіс.	Кәсіби шетел Шетел тілінде қатынас негіздері фразеология, грамматика; маманд тілінің негіздері; кәсіптік лекс құрылыстар мен терминдер; кәс текстердің аударма техникасы (сөзд
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы б і л у і к е р е к : - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи да му ж о л ы н . і с т е у і к е р е к : - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - карта мен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуды.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптасу мен үдерістері; Қазақстанның ерте дейінгі тарихының жүйелілігі; І кезендерінің хронологиялық кестесі кезендері.
	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : адамның жалпы мәдениеттегі, кәсіптік және әлеуметтік дамуындағы дене тәрбиесінің ролі туралы; салауаттық	Дене Маман дайындауда дене тәрбиесі өмірді қалыптастыру. Ден

ЖГП 04	өмірдің негіздерін; істей алуы тиіс: дене шынықтыру спорттық қызметті денсаулықты нығайтуға, өмірлік және кәсіптік мақсатқа жетуге, дене тәрбиесінде өзін-өзі билеуді пайдалана алуы.	әлеуметтік-биологиялық және негіздері. өздігінен жетілудің физиологиялық негіздері. Кәсіптік-таңдамалы Валеология негіздері.
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Пән циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білімі керек: сызба сызықтары және сызбаларда жазуды орындау ережелерін; сызба геометриясының негіздері мен проекциялық сызқды; машина жасау сызуын: бекіткі бөлшектер және резьбалы қосылыстар. істей алуы тиіс: жұмыс нобайларын, құрастыру сызбаларын дайындауды; ғимараттың жоспарлары мен қималарын сызуды; бас жоспарды дайындауды;	С ы з у : Сызбаларды дайындау ереже геометриялық Сызбаларда проекциялық бейне жазықтыққа тік бұрышты проекциялардың изометриялық және проекциялары. Сызба және бөлше проекциясы. Геометриялық фигуралардың сызбаларда орналасу кималар. Тік бұрышты және аксонометриялық кесінділер мен қималардың қажетті түрлерін қолдана бөлшектердің сызбаларда жасау сызуы. Қарапайым металл құрылымдары сызбаларын қосылыстар. Ажырамайтын қосылыстар, жұмыс сызбасы, бөлше техникалық суреті, құрастыру бөлшектеу.
ЖКП 02	Пән циклын оқу нәтижесінде білім алушы: білімі керек: сызба сызықтары және сызбаларда жазуды орындау ережелерін; сызба геометриясының негіздері мен проекциялық сызуы; машина жасау сызуын: бекіткіш бөлшектер және резьбалы қосылыстар. істей алуы тиіс: жұмыс нобайларын, құрастыру сызбаларын дайындауды; ғимараттың жоспарлары мен қималарын сызуды; бас жоспарды дайындауды;	Электр Электрлік және магниттік тізбекте электр тізбектері. Магниттік тізбектері. Электр вольтажы туралы негізгі электронды аспаптар және құрылымдар аспаптар және оларды қолдану Электр машиналары. Электр аппаратурасы өндіру, үлестіру және пайдалану. жүйелері және электрмен жабдықтау электр автоматикасы.
ЖКП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білімі керек: сызба сызықтарын және сызбаларда жазуды орындау ережелерін; сызба геометриясының негіздері мен проекциялық сызуды; машина жасау сызуын; бекіткіш бөлшектер және резьбалы қосылыстар. істей алуы тиіс: жұмыс нобайларын, құрастыру сызбаларын дайындауды; ғимараттың жоспары мен қималарын сызуды; бас жоспарды жайындауды.	Нарықтық экономика Экономикалық теориялық негіз экономикаға кіру. Экономика жөніндегі ұсыныс. Нарықтық тепе – теңдік Кірістерді құру және бөлу. Әлеуметтік сұрақтары. Өндіріс және нарық. Нарық жұмысшылар. Бәсеке және монополия тәуекелділікті тарату. Маркетинг және банк жүйесі. Құнды қағаз, экономика. Салықтар. ҚР салық экономикадағы биржалар. Еңбек бастылық және жұмыссыздық. Ішкі формалары. Басқару. Менеджмент. және циклділік. Халықаралық экономика. Мәдениеттілік пен экономикалық проблемалары. Бизнеспен танысу. Модуль. Кәсіпкерлік? Кәсіпкерлер. Олардың қызметі.

		кәсіпкер болуға болады? Модуль пікірді қалай табуға болады? Модуль ұйымдастыруға болады? Модуль басқаруға болады?
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к :</p> <p>ақпаратты кодпен хабарлауды; модельдеуді; модель типтерін; ОС WINDOWS түрлерін; MS WORD тексттік процессоры; MS EXCEL электронды кестелерін; Corel Draw векторлы редакторын; Вирустан қорғау; Winzip архиваторын; ОС DOS; Norton Commander бағдарлама – қабығын; ойындарды; алгоритм түсінігін; қасиеттері; көрсету тәсілдері; алгоритм типтерін; программалау тілін; бағдарламаны, оның құрылымдануын; командалар мен операторларды; шартты операторларды; цикл операторларын; мәлімет типтерін; сызықтық бағдарламаларды бағдарлауды; тармақталған бағдарламалауды; циклдық бағдарламалауды.</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с : творчестволық жобалар дайындауды; автоматты реттеуді: түсініктер, анықтамалар, реттелгіш параметрлер, реттеу нысаны, оның қасиеттері, сұлбалары; үдірісті автоматтық басқарудан қолмен басқаруға аудару және керісінше.</p>	<p>Информатика және өндірістік автоматтық бағдарламалау техникасы. Ақпарат. А жүйеден екінші жүйеге көшіру. жөнінде түсінік. Модель типтері. О MS WORD тексттік процессоры. М кестелері. Corel Draw векторлы қорғану. Winzip архиваторы. бағдарлама – қабығы. Ойындар. Қасиеттері, көрсету тәсілдері. Бағдарлау тілі. Бағдарлама, он Командалар мен операторлар. Шар операторлары. Мәлімет тип бағдарламаларды бағдарлау. Цикл бағдарлау. Массивтер. Графика. Творчестволық жобаларды дайындау түсінік, анықтама, реттеу параметрі оның қасиеттері, сұлбалары. Автоматтық жеткізуді, арналуы, құрылысы, жұмсақ функциональды және құрылымды органдары. Басқарудың автоматтық жабдықтары: панельдер, басқару блоктары, жағдай сілтемелері, бағдарлау. Үдірісті автоматтық басқарудан қолмен және керісінше.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>өндірістік тазалық жөнінде жалпы мағлұматтарды; қауіпсіздік техникасын; электр қауіпсіздігі негіздерін; өрт қауіпсіздігі жөнінде жалпы мағлұматтарды.</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с : Қауіпсіздік техникасын сақтауды; электр қауіпсіздігін сақтауды; Өндірістік жаракаттану кезінде алғашқы көмек көрсетуді; өрт қауіпсіздігін сақтауды.</p>	<p>Еңбектің техникалық қауіпсіздігі. Негативті кері факторларды жаракаттандыратын және зиянды факторлардың техникалық жүйелердің және процестердің қауіптілігінен қорғандарын, экобиокорғаныш техникасы тазалық, кәсіпорындардағы еңбектің мөлшерлік және ұйымдастыру негіздерін материалдық шығындағы саласындағы еңбек қауіпсіздігі жағдайы ерекшеліктері, өрт сөндіру шаралары Сәтсіз оқиғалар (соғып алған күйдің тоғымен жаракаттанған, буынған, кезіндегі алғашқы көмек.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01		Арнайы технология
		<p>Тас қалаушы жұмыстары. Ғимараттар мен имараттар: түрлер арналуына, қабат санына, күрделі жоспарлық және құрылымдық шеңберлік жеткізуді. Ғимараттың негізгі бөлігі арналуы. Арнаулы құрылымдар. Құрылымдық сұлбалары. Құрылымдық арналуы, орындалу реті және қы</p>

АП 01

Біліктілігі: - **тас қалаушы**
Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:
б і л у і к е р е к :
қабырға материалдары мен ерітінділердің, сонымен қатар іргетастар мен қабырғаларды оқшаулауға қолданылатын ылғал – оқшаулағыш материалдарының негізгі қасиеттерін; өрімдердің және жіктерді байланыстырудың қарапайым жүйелерін; қарапайым қабырғалар өрімінің тәсілдерін; қабырғада, ерітіндіні және кірпішті орналастыру тәсілдерін; пневматикалық және электр аспаптарымен жұмыс істеу ережелерін; тас ғимараттары мен имараттарын тұрғызу кезіндегі қолданылатын бөлшектер мен құрамалы құрылымдардың негізгі түрлерін; тас ғимараттарындағы кірпіш өрімдеріне және жинақталатын құрамалы темірбетон құрылымдарының сапасына қойылатын талаптарды; темірбетон маңдайшаларының жинақталу технологиясын.
і с т е й а л у ы т и і с :
сыланатын және өрім кезінде жіктері тілінетін кірпіштен және майда блоктардан қарапайым қабырғалардың өрімдерін орындауды; кірпіштен және темірбетон бұйымдарынан іргетастар өрімін орындауда ; ғимарат қабырғалары мен бұрыштары өрімін орындауда; қаңқалы қабырғаларды толтыруды; құю арқылы шойтастан және кірпіш сынықтарынан іргетастар орнатуды; ғимарат іргетасын және қабырға бұрыштарын қалауды орындауды; цемент тегістегіш қабатын орнатуды; оралмалы материалдардан іргетасты ылғалдан оқшаулауды ортатуды; іздерді, ұяларды және тесіктерді кірпішпен және бетонмен толтыруды;кірпіш және бетон қабырғалардағы ұңғылырды тесуді; тас ғимараттарда терезелер, есіктер және ұңғылар үстіндегі темірбетон маңдайшаларын жинақтауды орындауды.

Құрылыс жұмыстарының индустри құрылыстық жұмыстар: арнаулы, т жұмыстары: түрлері, өрім түрлерін материалдарына байланысты жікте түрлері, арнаулы, пеш қалау технол материал. Жинақтау жұмыстары қолданылатын құрылымдарға (Электрмен пісіру жұмыстары: ари материалдарға байланысты пісі Стропылау жұмыстары: арнаулы, т жүктерге байланысты строптард жұмыстары: арнаулы, түрлері, қ қолданылатын, материалдарға бғ Арматура жұмыстары: арнаулы, дәрежесіне, қолданылатын матери саймандарға байланысты жіктел жұмыстарына арналған құрал – сағ тетіктер: арнаулы, жіктелуі, құр сипаттамалары. Тексеру - өлшегіш құрылымы, пайдалану ережелері. І қол құрал – саймандары. Құра аспаптарды таңдау және пайдалан әртүрлі құрамды ерітінділерді дайы құрамын және толтырғыштың іріл жылжымалылығын
Бейтараптандыру құралдары: түрле Жұмысқа болат арматурасын дайь қаңқа байлау үшін операциялар Құрылымға салынатын бетон қоспа түрлері; операциялардың орын іргетастарды дайындау және пеште өрімге қойылатын талаптар, опера реті. Жүктерді стропылауға дайын биіктігі, өлшемдері, шартты сигнал үшін жұмыстарды қауіпсіз жү Бөлшектерді пісіруге дайындау: т материал. Жалпы құрылыс жұм материалдар: жіктелуі, арнаулы, і қасиеттері. Негізгі қоспаларды қол материалдарды жабу. Қабырға ерітінділер: түрлері, арнаулы, қас ерітінділерді дайындау тәсілдері түрлері, арнаулы, жіктелуі, қолдань ережелері. Құрал–саймандарды ж және пайдалану. Өрім және жів тәсілдері. Өрім сапасына қо Ғимараттардың, көпірлердің жән құрылымдарын қалау: операцияла Іргетастарды, цемент тегіс ылғал–оқшаулағышты орнату: жү реті және ерекшеліктері. Қалау кез қосалқы операцияларының орын Терезелер, есіктер және қуыстар маңдайшаларды жинақтау технолог

Біліктілігі: - Ағаш ұстасы

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к :

ағаштың негізгі жыныстары, ақаулары және қасиеттерін ; ағаш материалдары, кесілген ағаш материалдары, ағаш жұмыстарында қолданылатын дайындамаларды, үш қатты, тақталарды, бекіту бұйымдары мен басқа материалдарды; электрленген құрал–сайманның негізгі құрылғысын; ағаш материалдарын таза сүргілеу әдістерін, бөренелерді жонуды, жеке қадалар мен бір тіректі тіреуіштер дайындамаларын; тік сызықты қалып қалқандары мен сыланатын тасаларды дайындау тәсілдерін, цоколдерді, тасаларды, қаптамаларды және шатыр бөлшектерін орнату тәсілдерін; антисептикалық және оттан қорғану құрамдарын дайындау тәсілдерін; антисептік құрамдарын бояғыш пульттармен және шашыратқыштармен жағу тәсілдері; оралмалы және дана жабылма материалдарының негізгі қасиеттері; қарапайым шатырларды және жабындарды оралмалы және дана жабылма материалдарымен белгілеу тәсілдері; ғимарат ағаш бөліктерінің және ағаш құрылымдарының негізгі олардың сапасына қойылатын талаптарды; қабырға қаңқаларын, таза қаптамаларды және уақытша имараттарды орнату тәсілдерін; шпунтты қадаларды дайындау тәсілдерін; бөлшектерді қарапайым кертіктермен жалғастыру тәсілдерін; құрғақ дәрілеу тәсілдерін; ванналарда ағаш құрылымдары мен бұйымдарын дәрі құрамдарына сіңіру тәсілдерін; орта қиындықтағы шатырларды белгілеу және жабу тәсілдерін; дана жабылма материалдарының сапасына қойылатын талаптарды; жинақтау поршеньді пистолеттердің құрылысы және олармен жұмыс істеу е р е ж е л е р і н .

і с т е й а л у ы т і і с :

қарапайым және орташа күрделі ағаш шебері және қалып жұмыстарын орындауды; шатырды оралмалы (құрғақтай) және даналы жабылма материалдармен жабуды; сыланатын тасаларға арналған қарапайым қалқандарды дайындауды; қабырғалар мен төбелерді қаптауды, тақтай едендерін орнатуды; еден–кемер мен жік тақтайшаларды орнатуды, қабырғалардағы терезелер мен есік ұңғыларын тығыздағыштармен толтыруды; уақытша қоршаулар мен қақпаларды орнатуды; итарқаға кереге көздерді бекітуді және ернеулерді тақтайлауды; түзу пішінді қалқандарды және қалыптарды дайындау мен жөндеуді, қарапайым құрылыс инвентары; ағаш құрылымдарына антисептика және өрттен қорғау құрамдарын жағуды; бөренелерді көмкеруге шабуды және пластинаны шабуды орындауды; бөрене ұштарын жонуды; ағаш

Ағаш ұстасы жұмысын

Ағаш шебері, балташы, паркет жән туралы жалпы мәліметтер. Ағаш жалпы мәліметтер. Ағаштың негіз материалдарын сақтау және кеп мәліметтер. Кесілген тақтайлардың ағаштың физикалық және механик ақаулары. Оқу шеберханалары мен қауіпсіздігінің ережелері мен мөлш Электр қауіпсіздігі. Ағаштан жасал материалдарға қойылатын талапта жынысына байланысты ағаш матер . Олардың қолдану салалары. Фу бөлшектері. Қосымша материал негіздері. Кесу бұрыштары. Беттерд бұрыштар мен кесу шапшандығын жақты, талшығына бойлай және күшінің ағаш талшығы бағытына байланыстылығы. Ағаш шебері, бал әйнектеу жұмыстарында белгілеу. құрал – саймандары. Үлгі, сыз Көлденең және бойлай аралау білеушелерді белгілеу. Тік сызықты үшін тақталы ағаш материалдары шабу кезіндегі белгілеу тәсілдері шабуға арналған құрал – сайман, егеумен балтаны егеу және қа бөренелерді және басқа ағаш ма оларды бекіту. Бөренені 1,2,3,4, жиектерін шабу. Бөренелер мен жалдар, ширектер жасау. Оларды т Қолмен көлденең және бойлай ара Араларды қайрау және тістерін қайрауға және тістерін аж құрал–саймандар. Тақтайларды қол аралау. Қол араларымен аралау қолдану арқылы тақтайлар мен біл электр араларымен аралау. Элект дайындау. Ағаш сүргілеу. Ағашты құрал–сайман. Қол сүргілеу құрал– жөндеу. Тақтай және білеуше бе сүргімен, фуганокпен сүргілеу, с құрал–сайманымен ағашты пішін беттерін пішіндеп сүргілеуге құрал–саймандарын қайрау және сүрлілерімен, электр фрезерлерім жұмысқа дайындау. Сүргілеп бе беттерін тазалау. Қашаумен ою, ке кесуге арналған құрал–саймандар м мен қашауларды қайрау, егеу жән өткін тесіктерді оюдың тәсілдері; ұ бойынша қашаумен кесу. Электр те Электр тескіштермен жұмыс іст бұрғылау. Бұрғылау құрал–сайманд

материалдар қабығынан тазалауды, ойықтарды, адырларды және ширектерді ою және тазалауды; электрленген құрал-саймандармен ағаш материалдарын өңдеуді; тор көздерді және тақтай жабылмаларын ажыратуды; жатқызбалар мен ағаш төсемдерін орнатуды; қабырғаларды тақтаймен қаптауды; беттерді құрғақ сылақ тақталармен қаптауды; енгізілген шкафтарды құрғақ сылақ тақталарымен өңдеуді; бір құламалы және щипецті шатырларды жабу мен жөндеуді; суағарлар мен жанасуларды өңдеп жөндеуді; сәкілерді ажыратыа бұзуды; тік сызық пішінді қалып қалқандарын дайындау мен жөндеуді; аражабын, арқалық, бағаналар, аралық арқалықты және көпірлердің арқа үстіндегі құрылымдар қалыптарын ажыратуды; таса қаңқаларын дайындауды; еңісті итарқаларды дайындауды, құрастыруды, орнатуды, ажыратуды орындау; ішкі қабырғаларды бөренеден тұрғызуды және бұзуды, қарапайым уақытша имараттар тұрғызуды; жинақтау поршеньді пистолеттер көмегімен ағаш шебері бұйымдарын темірбетон бөлшектерге және құрылымдарға бекітуді орындауды; терезе және есік блоктарын, есік блоктарын, есік қораптарын және терезе алды тақтайларын орнатуды, ағаш құрылымдары мен бөлшектерін құрғақ антисептиктеуді және ванналарда өрттен қорғау сіңірмелерін орындауды; лагалар, арқалықтар мен жүгіртпелерді дайындауды, аражабын және шатыр асты жабындарды алмастыруды; тіреуіштерін ұзартпай сатыларды, мінбелер орнатуды; блокты мінбелер жинақтауды орындауы; қаңқалы қабырғаларды, едендерді және тақтай жабылмаларын жөндеуді; қосылыстарды сыналар, понды бекіту арқалы орындауды; суағарларды, жанасуларды, атшаларды, қырларды және желдету терезелерін өңдеуді; аспалы төбелер үшін ағаш қаңқаларды және қабырғаларды о р н а т у д ы ;

Қабырғалар мен төбелерді ағаш талшықты және ағаш жаңқалы тақталармен қаптауды; бойлық және көлденең бағыттағы тесіктері бар қалқандарды және ірі панельді қалып қалқандарын жөндеуді және жаңадан жасауды.

салалары. Бұрылғылар, бұрғы бөлш олардың түрлері. Механикал электрлендірілген бұрылғылар. Бұр шеберлік және ағаш ұсталық қос қосылыстар: бұрыштық, орталық және есік блоктары, ағаш шеф орнатылған жиһаздар үшін ағаш қо Негізгі өлшемдерін есептеу және бұ жәшіктік қосылыстар, Ағаш қосылыстарының түрлері. Бөф айғастыра жалғастыру тәсілдері. салынған үйлерде бұрыш қосылы орындау әдістері кесілмейтін қос нагельдер, шегелер және желім арқ түрін таңдау, желім еріті Желімдеу режимдері: Паркет ед құрастыру. Желімдеуге қажетті жа пайдалану. Фимараттар мен үймаз жіктелуі. Фимараттар мен үймаз талаптар. Фимараттың құрыл Іргетастар, сыртқы және ішкі кабы шытырлар, баспалдақтар, тасалар олардың құрылымдары және ар құрылымдарының ерекшеліктері. Қ орындалатын жұмыс түрлері. Ағаш , әйнектеу және паркет жұмыста сипаттама: ағаш құрылымдары, ол құрастыру жөнінде жалпы мағ жұмыстарының өндірісіне тиісті 1 Көтергіш құрылымдарды дайындау панельді, белбеулі ағаш қабырға блокты құрылымдарды жасау техн ағаш бөлшектерін дайындау. Ағаш : жабын қалқандарын, шатыр бөл дайындау технологиясы. Қалыпты қалқандарын және басқа да түзу дайындау және жөндеу. Қалыптың орнату және ажырату. Білеул қалқандардан, плиталардан еденде білеулерден әр түрлі төсемдер шифермен, рубероидпен және басқа Асылмаларды, жанасуларды, атша қаптау. Әр түрлі материалдардан қабырғаларды және төбелерді қапт жасағандағы еңбек қауіпсіздігіне қо

Біліктілік:- құрылыс шебері.
 Пәнді оқу нәтижесінде оқушы білуі керек:
 Ағаштың негізгі жыныстардың, ақауларын, құрылысын және қасиеттерін; ағаш шеберлігі жұмыстарында қолданылатын ағаш материалдарын; дайындамаларды, бұйымдарды, ұшқатарды, плиталарды, желімдерді және өңдеу материалдарын; қол машиналарын пайдалану ережелерін; қол ағаш шебері құрал-саймандарын дайындау және қолдану

Құрылыс шебері жұмысы
 Орнатылған жиһаз. Олардың тұф шкафтар, антресольдер. Орнат дайындау технологиясы. Орнат құрастыру
 Терезе және есік блоктары. Терезе Терезе блоктарының бөлшектері

АП 01

тәсілдерін; қиын емес пішінді тіке сызықты фрезерленген тетіктерді және қарапайым ағаш шеберлік бұйымдарды дайындау және орнату технологиясын; механикалық өңдеуден кейінгі бөлшектерді тазалау тәсілдерін; қосарланған жармаларда тығыздағыш бауларын орнату тәсілдерін; ағаштағы бұтақтарды және шайырларды кесу тәсілдерін; ағаш шеберлік құрал-саймандарды қайрау және қалпына келтіру ережелері; Ағаштың негізгі физика-механикалық қасиеттерін; қолданылатын желімнің қасиеттері, ағаштың жеке орындарын бітеу тәсілдерін; қарапайым сызбалар мен нобайларды; Ағаш шеберлік бұйымдардың ұстасуларын дайындау және құрастыру тәсілдерін, орташа қиындықтағы ағаш шеберлік бұйымдарды дайындау тәсілдерін.

і с т е й а л у ы т і і с :

қарапайым және орташа қиындықтағы ағаш шеберлік жұмыстарды орындауы; фрезерленген бөлшектерді, жинақтауларды, еденкемерлерді, қарапайым пішінді тұтқалар дайындауды және орнатуды, ағашты қолмен және электрленген құрал-саймандармен өңдеуді; қарапайым ағаш шеберлік бұйымдар дайындау және оларды орнына орнатуды; ағаш шеберлік бұйымдарға қажетті тіке сызықты дайындама тетіктер жасауды және оларды механикалық өңдеуден кейін тазалауды; терезе және есік жапсырма құралдарын орындарына қиюластыра орнатуды; қосарланған жармаларда тығыздағыш бауларды салуды; бұтақтар мен шайырларды кесуді; қол пневмоқұралдарымен шканттар мен бұранда шегелерді бекітуге тесіктер бұрғылауды, бөлшектер дайындауды және олардан есік тақталары мен терезе жармаларын дайындауды; азаматтық және өндірістік ғимараттар үшін тік бұрышты фрамугаларды, терезе жармаларын, бітеу жақтауларды құрастыруды және жөндеуді; бітеу жақтаулар мен фрамугаларды тығып кіргізуді; жиіктемелі тасаларды, есік және терезе блоктарын, терезе алды тақтайлары мен жинақтау білеушелерін орнатуды; қарапайым қима және жартылай қималы құралдарды тығып кіргізу арқылы орнатуды; тұрғын үйлердегі радиаторларға арналған кереге торларды орнатылған жиһаздарды құрастыру мен орнатуды және қабырғаларды ағаш жаңқалы тақталармен қаптауды

тақтайларының құрылымы. Есік (Есіктер құрылымы. Есіктер мен ежеке бөлшектері. Терезе және есік тәсілдері, оларды өңдеу, орнату және бекіту. Ағаш шеберлік таслар. құрылымы.

Панелдердің бөлшектерін д Панелдер, олардың түрлері, құрыл бөлшектерін дайындау және олард панелдерді орнату және бекіту. Қ құрылымдары, бөлшектерін дайы құрылымы.

Ғимараттар үшін фрезерленген бөл бөлшектер, фрезерленген бөл Мемлекеттік стандарт бойынша бө түрлері және өлшемдері. Фрезерді орнату. Пішінді фрезерленген бө орнату және оларды құрылымдарға құрылыс жұмыстарын орындау қауіпсіздігіне қойылаты Ағаш өңдеу станоктары туралы Станоктардың жіктелуі. Ағаш ө негізгі және қосымша бөлшект электроқозғалтқыштар туралы нег өңдеу станоктарының түрлері. Дөң олардың моделдері, дөңгелек аралау арналуы. Станоктардың техникалық фрезерлеуге арналған станоктар, с арналуы, техникалық сипаттамасы Бұрғылау және шынжырқашау с түрлері, техникалық сипаттама, кес станоктары, олардың түрлері, те кескіш құрал. Тікекескіш станокта техникалық сипаттама, кескіш құра олардың түрлері, техникалық т а с п а л а р ы .

Электр тогының статикалық Қиыстырылған станоктар, олардың техникалық сипаттама, кескіш техникалық пайдалану ережелері. және станоктарда қауіпсіз еңбек әді

Құрылыс өңдеу жұмыстары
Ғимараттар мен имараттар функционалдық арналуы, қабат с көлемді-жоспарлық және құрыл байланысты жіктелуі. Ғимаратты түрлері және арналуы. Әдейі ар Ғимараттың негізгі құрылымдық жұмыстары: түрлері, арналуы, с қысқаша сипаттама. Құрылыс индустриалды әдістері. Өңдеу индустриалды әдістері. Өңдеу ж

Біліктілігі:**сылақшы.**

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: *білуі керек:* беттерді сылағанда және сылақты жөндегенде қарапайым жұмыстарды орындау тәсілдерін; қатырма сылақтарды бекітуге арналған мастикалар құрамын; желдеткіш қораптарын орнату тәсілдерін; Беттерді сылау және сылақты жөндеу кезіндегі орташа қиындықтағы жұмыстарды орындау тәсілдері; Өсемдік ерітінділерді арнайы сылаққа арналған және торкреттеуге арналған бетондар құрамдары және дайындау тәсілдерін; ұстасуды бәсеңдеткіш пен үдеткіштер түрлері және қасиеттерін; химиялық қоспалы (хлорлы ерітінді, сақар және хлорлы кальций қосылған ерітінділер) ерітінділердің қасиеттері және оларды ұстай білуді; жақсартылған сылақтарды орындау әдістерін;беттерді маяқтау тәсілдерін; ерітінді сорғыштардың цемент пушкілердің және оларға қажетті бүріккіштердің құрылғыларын; тегістеу машиналарының құрылғыларын, сылақ жұмыстарының сапockтарына қойылатын талаптарды; ерітінділерді механикаландырылған әдістермен жағу әдістерін және беттерді торкреттеуді;еңбектің қауіпсіз жағдайларын;
І с т е й а л у ы т і і с :
беттерді қарапайым сылақпен орындауды; қарапайым сылақты жөндеуді, беттерді біртұтас тегістеуді; механикаландырылған құралмен беттерді бедерлеуді; дайын қаңқа бетіне металл тор керуді; сым торларға ерітінді жағуды; қабырғаларға жақтаулар мен еденкемерлер жанасу жерлерін жағып тығындауды; дайын құрғақ ерітінді қоспаларынан ерітінді дайындауды; дайын маяктар бойынша қатырма сылақ табақтарын желімдеуді; ағаш беттерге қатырма сылақ табақтарын желімдеуді;ағаш беттерге қатырма сылақ табақтарын қағып бекітуді; қораптарды және ірі панельді тасалар жанасу жерлерін тығыздағышпен толтыруды; желдеткіш қораптарының такталары мен

түрлері,

Сырлау жұмыстары: арналуы, дәрежелеріне, қолданылатын материалдарды білуі. Сылақ жұмыстары: қолданылатын материалдарына б
Қаптау жұмыстары: түрлері, қапт және қолданылатын материалдарға
Керамикалық бетон, мәрмәр тақта төсеу технологиясы. Тік беттерді к синтетикалық және мәрмәр тақ технологиясы. Құймалы жіксіз технологиясы. Әрлеу жұмыс құрал–саймандар, механизмдер, арналуы, жіктелуі, құрылысы, техн
Тексеру–өлшеуіш аспаптары: қол, пайдалану ережелері. Механик құрал–саймандары. Құрал–сайман қолдана білу. Беттерді әрлеу жұм негізгі түрлері, операцияларды ор жазық темірбетон, кірпіш, тас (қаптауға, сырлауға дайындау. Бетті әдістері, құрал–саймандар. Қабыр өлшеу. Қабырғалар мен төбелең қойылатын құрылыс мөлшерлер талаптары. әрлеу жұмыстарына жіктелуі, арналуы, қолданылуы, Негізгі әрлеу материалдарын қолм материалдарды жағу. Беттерді қапт әртүрлі құрамды ерітінділерді . Ерітінділер құрамын және толтырғы Ерітінді жылжығыштығын тексер құрамдары: түрлері, да
Сылақтауға беттерді дайындау: операцияларды орындау реті. Қа беттерді дайындау. Беттерді жақсартылған сылақтау технология жағу, тегістеу және ысқылау. Бұғ жиектерді әрлеу. Беттерді арнайы ең технологиясы. Арнайы ерітінділер; Беттерді қарапайым сылақтау. Жоғ түрлері, арналуы, операцияларды с жоғары сапалы сылақтау жұмысын Маяктар бойынша сылақтау технол маяктар: түрлері, арналуы, құрылыс маяктары. Маяктар бойынша сылақ жөндеу технологиясы. Қарапайым с және есік ойықтарын сылақтау. І және тетіктермен танысу, жақтау бұрышын анықтау, еңістер мен бі тегістеу. Қораптарды тығыздау Жылжымалы планкалы бұры жақтаулардың таң сәрі бұрышын меңгеру. Табылған таң сәрі түзеткіштерді бекіту. Түзеткіш:

блоктарын құю үшін қалыптарды құрастыруды, ажыратуды және тазалауды; желдету қораптарының тақталарын және блоктарын тазалау мен майлауды; сылақты ысқылау; ерітіндісорғыш көмегімен беттерге сылақ ерітіндісін жағуды; қабырғалардың, төбелердің, тегіс тіреуіштердің, жауырындық қабырғалардың, еңісті қуыстардың, біркелкі кималы арқалықтардың беттерін қолмен жақсартылған сылақты орындауды; жақсартылған сылақты жөндеу; бітеуіштер мен құймалар еңістерін сылауды; кенередоғаларды тартуды және бұрыштардыәшекейлеуді; жоғары сапалы сырлау астына құмсыз жамылғы орнатуды; құрамалы темірбетон аражабын тақтадары және қабырға панельдері арасындағы жіктерді толтырып әшекейлеуді; ішкі және сыртқы тік бұрыштарды әрлеуді; сылақталған беттерге механикаландырылған құралдармен ерітінді жағуды; беттерді торкреттеуді; жақтауларды құрамалы бөлшектермен әрлеуді; темір тор бойынша қораптар мен каналдарды сылақтау; сылақ бетін темірлеуді; тақталарды құюды және күрделі кескінді желдету қораптарын орнатуды; клапандар мен пердешелер үшін рамкаларды орнату және бекітуді; тұрғын желдету құралдарын орнатуды; олардың жұмысын тексеруді және салпыншақтар мен кронштейндерді катаятуды; әшекей ерітінділерді дайындауды; әрлеу қабатын механикаландырылған түрде тегістеуді.

орнатылуын деңгейлегіш және тікті Жақтауларды және бітеуіштердегі тегістеу тәсілдерін меңгеру. Жа қабатын жағу және оны "қудалау Түзеткіштерді босату және бұрышт; жылтырату. Қарапайым тартым; әшекейлеуді орындау техноло тартымдар пішіндерімен танысу. Беттерді тартымдар орындау үі бойынша бағыттағыш рейкаларды орнатылуын деңгейлегіш және і Әкті–гипсті ерітінді дайындау кескіш–күрекше көмегімен бұры Бұрыштық үлгі көмегімен бұрышта мөлшерлерінің талаптарына сай о сапасын тексеру. Кенердоғаны кол мен жауырындық қабырғаларды сь Бағаналарды өлшеу және маркалар Сақиналы маяктар үшін үлгілерді бағаналарды сылақтау. Тұрақты бағаналарды сылақтау. Жауырын плястраларды) сылақтау. Бекітіліг бойынша өте шығыңқы жауыры сылақтау. Ішкі және сыртқы тік бұ Сылақтау жұмыстарын механика; жабдықтарын жұмысқа дайындау. өткізгіштердің, қосылыстар м дұрыстығын тексеру. Ерітіндінін анықтау. Бүріккіштер жұмысын ре жағу. Жабдықтар жұмысындағ Ерітіндіні тегістеу және жаю. Т көмегімен ерітіндіні тегістеу. Кі технологиясы. Көрініс беттерін с Көріністер тегістігін анықтау. Көрі сылақ пен негізгі сылақты қолмен я тегістеу. Әрлеу сылағын жүргізу ы сылақтар жасау үшін түрлі ірілікте боялған ерітінділерді дайындау. Ә дайындық қабаттарын орындау. Даі Сәндік сылақ қабатын жағу. Сән байланысты сәндік қабатты өңдеу. І табақтарыменқаптау. Қатырма пішу.беттерді белгілеу, маркілер м таспа тақтайшаларды бекіту. Қатыр орнату және орнатылуын тексе тақталарын мастика үстіне жабысть Жіктерін ерітіндімен және басқа м Сыланған беттерді жөндеу. Сы сипаттамасын және жұмыстар ке беттерді тексеру. Кәдімгі ерітінді құймалы сылақтың жөндеуін орь ысқылау. Жарықшалар мен саң әшекейлеу, жаңа сылақ жағу. Тарть

	<p>Біліктілігі–бояушы</p> <p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к :</p> <p>сырлау, желімдеу және беттерді жөндеу бойынша қарапайым жұмыстарды орындау тәсілдерін; сырлау сапасына қойылатын негізгі талаптарды; сырлау және желімдеу беттерін дайындау тәсілдерін; тегістегіш құрамдарын дайындауға және араластыруға арналған механизмдер құрылымдарын; желімді қайнату тәсілдерін; тұс қағаздарды пішу әдістері; беттерді сырлау, желімдеу және жөндеу кездерінде орташа қиындықтағы жұмыстарды орындау тәсілдерін; сырланған және желімделген беттердің сапасына қойылатын талаптарды; сырлау құрамдарын дайындау тәсілдерін; машиналардың, механизмдердің және механикаландырылған құрал–саймандардың құрылысын, қызмет жасау принципін және пайдалану ережелерін; еңбек қауіпсіздік жағдайларын.</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>көздері мен шайборларын кесуді; жарықшаларды әшекейлеуді; тегістегіш құрамдарын дайындауды және жағуды; беттерді қолмен тегістеуді; механикаландырылған тәсілмен жағылған тегістегіш құрамдарды тегістеуді; беттерді жаққыштармен, валиктермен, қол бояғыш пульттарымен астарлауды; астарланған, сырланған және тегістелген беттерді ажарлауды; қолмен битум негізіндегі лактармен беттерді жабуды; тұсқағаз жиектерін қолмен кесуді; беттерге желім құрамдарын жағуды; қабырғаларға қағаз жапсыруды, желім қайнатуды; беттерді механикаландырылған құрал мен тегістеуді, олифтеуді және астарлауды; беттерді жаққыштармен, валиктермен , қол бояу пульттарымен сырлауды; өңдеусіз жиектемелерді тартуды; трафарет бойынша бір түске сырлауды; дайын рецепт бойынша астарлауды; бояу құрамдарын, эмульсияларды және пасталарды дайындауды; қабырға беттерін қарапайым және орташа тығыздықты немесе маталармен желімдеуді; тұсқағаздарды алмастыруды; желімделген беттердегі дақтардағы кетіруді; кескіш машиналармен тұсқағаз</p>	<p>жөндеу. Русталған сылақтарды қауіпсіздігінің ережелері.</p> <p>Бояу жұмыстарының</p> <p>Беттерді сырлауға дайындау. Бітем арналуы. Астарлау құрамдарын қол . Астарлау құрамдарын әр түрлі бе Беттерді битум негізіндегі лактар түрлері, операцияны орындау реті. І жағу. Сулы бояулар: оры байланыстырғыш түрлеріне байлани салалары. Сулы колерлер: түрлері Сулы бояу құрамдарындағы әртүл заңдары. Беттерге қолмен және м әдіспен жағу сулы бояу құрамдары Сулы бояу астына жасалатын астарл оларды дайындау тәсілдері. Жақпа құрамдарын дайындау. Сулы бо құрамдарына дайындау. Үстін құрамдармен қарапайым және жақс Үстіңгі қабатты түрлері, арналуы орындау реті. сулы құрамдармен орындау. Үстіңгі қабатты с қалыптағыдай және жақсартылған ҚМЕ–ің қояр талаптары. Бетте дайындау: түрлері, арналуы, операц Желім құрамдары: түрлері, дайы тәсілдері. Материалдар шығынынь құрамдарын дайындау. Сырланғ; технологиясы. Сырланған беттер жұмыстарының көлемін және мерз әртүрлі сырлау кезіндегі негізгі с орындау технологиясы. Беттерді м эмульсиялы мен сырлау құрамдары негізгі майлау операцияларын жұмыстарын механизация жабдықт орындау тәсілдері. Сырлау жұмь пульттарымен орындау: жұмысқа құрамын беруді реттеу, қармақпен і Қарапайым сырлаулық әрлеулерд Сырлаулық әрлеу түрлерімен таны технологиясы. Әдістерді игеру тұсқағаздарды пішу, қарапайы тығыздықтағы тұсқағаз жаймаларь желім (клейстер) жағу және қабы айкастыра желімдеу. Бұрыштарыны суреттерін сәйкестендіру. Тұсқағаз Көмкермелерді желімдеу. Тұсқағаз тұсқағаз жиектерін кесу әдістері маталармен желімдеу әдістерін көріністерін сырлау технологиясы. көріністерінде әрлеу жұмыстарыны таныстыру. Жұмыс орындарын, ма саймандарды дайындау. Сатылы і бесіктер, сатылар) құрастыру жұм</p>
--	---	---

АП 01

	<p>жиектерін кесуді; станокта тұсқағазды пакеттен пішуді атқаруды.</p>	<p>кабырға беттерін, жақтауларды, сырлауға дайындау жұмыстарының Көріністерді және оның бөлше механикаландырылған жабдықтар Орандалып жатқан жұмыстардың және соңғы тексеру. Сырланға технологиясы. Беттерді көне бояу бейтараптау және оларды сырлауға жатқан беттердің сырлауға дайын, Астарлау және тегістегіш құрам ажарлау. Бояу құрамдарының тұтқырлықтарды тексеру. Беттерге бояу калау, валикпен және қол бояу пульверизатормен жұмыстарын орындау кезіндегі ережелері:</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - Плитамен қаптаушы. Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: бетон қоспасын дайындау тәсілдерін, бетон беттерін бедерлеу тәсілдерін, құрылымға бетон қоспасын беру әдістерін, бетонға қарау ережелерін, цементтің, толтырғыштардың және бетон қапаларының негізгі қасиеттері мен маркаларын, бетон қоспасын салу және нығыздау тәсілдерін, қарапайым құрылымдар қалпын орнату және ажырату тәсілдерін. істей алуы тиіс: бетон қоспасын дайындау және оны құрылымға салу жұмыстарын орындауды, бетон және темірбетон құрылымдарын қолмен ажыратуды іске асыру, оларда тесіктер мен іздерді қол құрал-сайманымен тесуді, қарапайым құймалы бетон және темірбетон құрылымдарын бетондауды, тік сызықты пішіндегі қалқанды қалып орнатуды, едендер астына бетон негіздерін, сонымен қатар цемент тегістегіш қабатын орнатуды.</p>	<p>Бетон жұмыстарының Бетон қоспасын дайындау: жалғалар араластырғыш түрлері, құрылымы, және тасымалдау Цемент: түрлері, арналуы, тұтқырлық қоспалардың Су: құрамы, қасиеттері, арналуы, суық және ыстық. Бетон қоспасын тасымалдау: араластыруға арналған машиналар қолданылатын талаптар, дайын қоспаны мерзімдері, бетон қоспасының кетіп кетуінен сақтандыру шаралары және төсеуге арналған машинаның жұмыстарды ұйымдастыру принциптері, бетон салғын араластырғыш қондырғылар тетіктері. Бетон қоспасын төсеуге және тығыздығын мөлшері және өрім. Құрылымды іргетасқа, негізге және массивтеріне Қалып: түрлері, арналуы, құрылым қалыптарын орнату және ажырату р</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - арқаулаушы. Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: арматура түрлерін, болат арматураны тарқату және кесу ережелері мен тәсілдерін; арматураны жазуға, түзетуге және кесуге арналған қол лебедкалары мен станоктарының құрылымын, кәдімгі арматура мен құрылымды жинақтау, орнату және бекіту әдістерін. істей алуы тиіс: болат арматураны даттан тазартуды, оларды маркалары және диаметрлері бойынша сорттауды, болат арматурасын тарқатуды және созуды орындауды, әртүрлі тәсілдермен оны майыстыруды, қарапайым қаңқаларды байлауды, қарапайым құрылымдар қалыпында шыбықтар мен қаңқалардың орналасуын</p>	<p>Арқалау жұмыстарының Болат арматура туралы негізгі мөлшерлері, арналуы, түржиыны. Болат арматураны түзету тәсілдері. Тарқату, кесу және арматураны жұмыстарына болат арматураны Құрал-саймандар, тетіктер, станок құрылымы, жұмыс жасау принциптері мен мөлшері. Құрал-саймандарды және оларды пайдалану. Шыбықтардың орналасуын белгілеу тәсілдері. Тә</p>

	<p>белгілеуді, қарапайым торлар мен жазық қаңқаларды құрастыруды және орнатуды.</p>	<p>байлау түйіндері; қарапайым армоқұрылымды орнату және бе жазық қаңқаларды құрастыру және</p>
АП 01	<p>Біліктілігі: - пеш салушы Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : кірпіш және бетон сапасына қойылатын негізгі талаптарды, пеш астына іргетас қалау тәсілдерін, уақытша пештерді қалау тәсілдерін, жіктерін байланыстыру жүйелерін, қапталған пештерді ажырату әдістерін, тік бөлгіштерді орнату тәсілдерін. і с т е й а л у ы т и і с : негіз орнатуды, пеш астына іргетас қалауды, түтінжүргішке жалғыстыра пештің уақытша типін өруді , пеш аспаптарын орнатуды және бекітуді, түсіне сәйкес пеш сырлы тақталарын сорттау және іріктеуді, отқа төзімді балшықтан ерітінді дайындауды.</p>	<p>Пеш жұмыстарының Негізгі материалдар мен ерітінді құрамы, қасиеттері, арнайы ерітінді . Отқа берік балшықтан ерітінді дай жарықтарды балшық ерітіндісімен байластыру жүйелері. Пеш аспап түрлері, арналуы, жіктелуі, пеш ас алмастыру технологиясы. Түсі бс изразецтерін сорттау және ыс пештерде аспаптарды алмастыру 2 Пештерді, ошақтарды және мұр астына іргетастар қалау тәсіл, технологиясы. Пештерді қалау : Қапталған пешті бұзу жұмыстарын</p>
АП 01	<p>Біліктілігі: - мәрмәрмен қаптаушы Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : жасанды мәрмәрмен қаптау кезіндегі орташа қиындықтағы жұмыстарды орындау тәсілдерін; жасанды мәрмәрмен қаптау негізінің сапасына қойылатын талаптарды; мәрмәр массасын орнату тәсілдерін; еңбек жағдайының қауіпсіздігін. і с т е й а л у ы т и і с : жазық беттерінің қаптамасын жылтыратуды; сәулеттік дайындаудың тіке сызықты бөлшектерін дайындау кезінде қалыптарға мәрмәр массасын салуды; беттерге дайындық қабатын орнатуды.</p>	<p>Жасанды мәрмәрмен қап Жасанды мәрмәрмен қаптауға ережелері. Жасанды мәрмәрмен дайындау. Түсті – гипс қоспалар құрамы, дайындау ережелері. Әр 1 гипс қоспаларын дайындау. Желім, арналуы, дайындау рецептері. Бері желімді ерітінді дайындау. Мәрм қолданылуы, дайындау рецепті. Бер мәрмәр қамырын дайындау. Қап тақталарын дайындау ережелері. Ш қаптауға дайындау. Жасанды технологиясы. Беттерді шынымәрм технологиясы. Ішкі қаптау жұм технологиясы. Қаптама жұмыста құрал – саймандармен және тетік таңдау және тақталарды орн Қабырғаларды, еденкемерлерді, Жіктерін еркін байластырумен, кезектестіріп тақталарды жік жігім бөлшектерді қаптау технологиясы Терезе алды тақтайларды сыртқы орнату. Терезе алды тақтайлары үл Жақтауларды орнату және бекіту. М және қиыстырылған ілмектермен Бағаналарды қаптаудың ерекше Ғимарат сыртқы бөлшектерін қапат – саймандар және тетіктермен бөліктерінің бөлшектерін дайы карталарымен танысу. Қабырға бөлшектерді жасауды мәрмәрмен Мәрмәр қамырын бетке жағу. Жс қатарлармен шынымәрмәр тақталар бетке тақтаны қиюластыру. Жік орнатудың технологиясы және табиғ орнату. Еден астына негіз дайын</p>

		<p>төсеу. Ерітіндіні жаю. Ерітіндіге жиектерін шабу. Баспалдақ теі Шынымәрмәр тақталардан еден с Белгіленген деңгейлер бойынша м бауларын орнату. Тақталарды тү қалдыра төсеу. Жіктерді анықтап бе едендерді тақталармен әрлеу. Қапт: Қаптаманы тазалау: сумен жуу, қ Тас бетін екінші рет әрлеу. Еңбек қ</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - плитамен қаптаушы – Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : керамикалық, әйнекті, асбесцементті және басқа да тақтайшалармен қаптау брйынша қарапайым жұмыстарды орындау тәсілдерін; тұз қышқылының қасиеттерін және ерітіндінің мүмкіндік күштілігін; тақтайшаларды орнату және бекіту тәсілдерін; қаптама сапасына қойылатын талаптарды; тіктеуішпен жұмыс жасау әдістерін; керамикалық, әйнекті, асбесцементті және басқа тақтайшалармен қаптау бойынша орташа қиындықтағы жұмыстарды орындау тәсілдері; жазық және тік беттерді бөлу, өлшеу және маяқтау тәсілдерін; фасонды тақтайшаларды орнату және бекіту тәсілдерін; едендерді жөндеу және қаптама тақтайшаларын ауыстыру ережелерін; «марблит» әйнегімен қаптау тәсілдерін; тақтайшаларды дірілдете енгізуге(сіңіру) арналған машиналар құрылымының негіздерін; еңбектің қауіпсіз жағдайлары. і с т е й а л у ы т и і с : ерітінді үстіне түзу сызықты қабырға беттерін тақтайшалармен қаптауды; тақтайшалар арасындағы жіктерді ерітіндімен толтыруды; металл торларды тартын бекітуді және оларға ерітінді жағуды; тегістегіш қабатын орнатуды; қапталған беттердегі тақтайшаларды ажыратуды; тақтайшалар шабуды және жиектерін егеуді; тақтайшаларда тесіктер бұрғылауды; тақтайшаларды бекіту үшін ерітінділер мен мастикалар дайындауды; құйылған тас тақталармен едендер қаптауды; тік сызықты беттерді қаптау үшін өлшеуді және маяқтауды; пилястрлар, қуыстар және басқа кіші беттерді қаптауды; тақтайшалармен ерітіндіде және мастикада біртұтас тік сызықты қабырға беттерін қаптауды; фасонды(ернеулік, еденкемер, бұрыштық) тақтайшалар орнатуды; белгілей қарапайым сурет фриздерін орнатуды; қаптама тақтайшаларды ауыстыруды; тақтайшалы едендерді жөндеуді; қабырға беттерін «марблит» шынысымен және шыныкристаллит , шынымәрмәр тақтайшалармен қаптауды;</p>	<p>Плитамен қаптама жұмыстары Материалдарды алдын–ала дайынд операцияларды орындау реттілігі.І дайындалу кезіндегі қолданылаты механизмдер. Тақтайшалық мате дайындау. Тақтайша қаптамалар қапталатын беттерге қойылатын қаптауға және едендер төсеуге дайындама, тегістегіш қабатын, орнатуға арналған құрал–сайманда Дайындама, тегістеу қабаты, ылғал Ақауларды жою тәсілдері. Қаптама төсеуге негіздерді дайындау. Тақтаі бекіту. Тақтайшалы едендерді 1 Еденнің геометриялық пішінін д тақтайша өлшемдеріне шектілігін жерлерді толтыру үшін тақтайшал деңгейлерін қабырғаларға түсір; фриздерді және иілімдерді орнату. 1 Ерітіндіні төсеу және тегістеу. Тақ салу. Белгілей қарапайым суретті қолдана едендерді төсеу. Тақ қарапайым суреттері бойынша түр төсеумен, тақтайшаларды выбросің жұмыс жасауымен таныстыру. Бет қаптау технологиясы. Деңгейлегіш 1 таза еден деңгейін реперден ал дайындау, маркілерді орнату. е с е л і л і г і н Табақшаларды белгілеу және к деңгейінде байлау–бауды тарту. Ті келтіре, диагонали бойынша тақтайшаларды төсеу. Бұрышты тақтайшаларды орнату. Жіктерді Тақтайшалар арасындағы жіктег тегіктерді пайдалану. Тақтайшалар, Қапталған беттерді жуу. Белдеу еденкемерлерді, ішкі және с тақтайшаларын орнату. Қабырғ тақтайшаларымен қаптаудың, үлгін бағаналарды, пилястрлерді, жақ ерекшеліктерімен таныстыру; қап ережелерімен таныстыру. Тақтайша беттерді жөндеу технологиясы. Көн</p>

	<p>тақтайшаларды дірілдете ендіру машиналарын қолдана едендерді қаптауды.</p>	<p>түсіру, босатылған беттерді өңдеу, сәйкес жаңа тақтайшалар сұрып мастика жағу, тақтайшаларды орн толтыру, қапталған беттерді тазала жұмыстарын орындау кезіндегі ережелері.</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - мозайкамен қаптаушы Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : мозайкалы едендерді орнату және сәулеттік дайындама бөлшектерін орнату кезіндегі қарапайым жұмыстарды орындау әдістерін; қаптаманы өңдеу кезінде қолданылатын түрлілердің (образивтер) түрлерін және қасиеттерін; маяктік рейкаларды орнату тәсілдерін; жылтыратқыш машиналар құрылғысының негіздерін; мозайкалы едендерді және сәулеттік дайындама бөлшектерін орнату кезіндегі орташа қиындықтағы жұмыстарды орындау әдістерін; мозайкалы едендер мен сәулеттік дайындау бөлшектерінің түрлерін; тіке сызықты беттерді бөлу тәсілдерін; әйнек, металл жолақтарды орнату тәсілдерін; мозайкалы едендер мен сәулеттік дайындама беттерінің сапасына қойылатын талаптарды; еңбек қауіпсіздігі ж а ғ д а й л а р ы н . і с т е й а л у ы т и і с : дайын белгілер бойынша деңгейлегіш арқылы маяқтық рейкаларды орналастыруды; нығыздай отыра төсем қабатын салуды; тегіс бет пайда болғанға дейін мозайкалық едендерді қолмен ажарлауды; мозайкалық беттерді цемент ерітіндісімен тегістеуді; жылтырату машинасымен мозайкалық едендерді жылтыратуды; сәулеттік безендіруге бөлшектер дайындау үшін қалыптарды жинауды, ажыратуды және тазалауды; еден беттеріндегі мозайкалы әрлеу қабатын салуды және нығыздауды; беттерді өлшеу мен маяктарды орнату орындарын белгілей тік сызықты және лекальды жолақтар салуды; еденге түрлі-түсті мозайка құрамдарын және сәулеттік бөдшектерді салу үшін уақытша рамкіларді орнатуды; полимерцемент құмды едендер орнатуды; механикаландырылған құралдар көмегімен тік сызықты беттерді ажарландыру және жылтыратуды; сәулеттік дайындамадағы жазық бөлшектердің мозайкалық жабынын орнатуды.</p>	<p>Мозайкалық жұмыстар Мозайкалы едендер: түрлері, технологиясы. Мозайка жабыны қабатын орнату технологиясы. Дайы Мозайка ерітінділерін дайындау тех мозайкалы жабынын орнату техн цементті мозайкалы тақталарда карталарынан орнату. Жіксіз және едендерін орнату. Сәулеттік дай дайындау. Сәулеттік дайындал дайындауға арналған үлгілер: құрас . Мозайкалы жабындарды механи тәсілдері. Мозайка қоспаларын м әдіспен дайындау. Ірі және ұсақ т қолдана ажарлау машиналарымен с Қойыртпақты жою. Бүлінген жерл жабынын ажарлау. Мозайкалы ережелері: қатаю кезеңінде мозайка Қаптама–мозайкалы жұмыстар орн қауіпсіздігінің ережелері.</p>
	<p>Біліктілігі: - Қаптап-жылтыратушы. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:</p>	<p>Тастан жасалған беттерді ажарл т е х н о л о г и я с ы . Шарықтас аспабы. Жіктелуі, түр; жылтырату аспабы: түрлері, а; Алмасты аспап: түрлері, арналуы, қ және шарықтасты аспапты жұмысқ Механикаландырылған аспап: т сипаттамалары, құрылғысы, арн Шарықтас аспабын таңдау және беттерді ажарлау және жылытар беттерін ажарлау. Тасты алғаш</p>

<p>АП 01</p>	<p>б і л у і к е р е к : сәулеттік әсемдеуге арналған бөлшектерді және капталған беттерді ажарлау мен жылтырату бойынша орташа қиындықтағы жұмыстарды орындау тәсілдерін; барлық жынысты тастарды өңдеудің түрлері, тәсілдері және ретін; механикаландырылған аспаптың құрылғысы және жұмыс істеу ережелерін; тақталарды желімдеу тәсілдерін; жылтырату сапасына қойылатын талаптарды; еңбектің қауіпсіз жағдайларын.</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с : тіке сызықты беттердің қаптамасын механикаландырылған аспаппен жылтырату және ажарлауды; сәулетті әсемдеудің тіке сызықты фасонды бөлшектерін (белдеулер, ернеулер, жақтаулар, тұтқаулар) қол және механикаландырылған аспаптармен шарықтастарды орнату және алмастыруды ; тақталарды желімдеу мен мастикалауды.</p>	<p>қиыршықты ажарлау дискілерін таңдау. Тасты қолмен құрғақ және алғашқы ажарлау тәсілдерін иенгер; сумен ылғандандыру кезінде екінші меңгеру. Өлсіз ылғандандыру кезінде таспен қолмен қайраудың тәсілдері кезде әр түсті тасты қолмен жылтыр . Тас бетінің толық шағылту жақ жақ жылтырата астарлау тәсілдерін м сәулеттік әсемдеу фасонды бөл механикаландырылған құрал–сайма жылтырату тәсілдерін меңгеру. Тас желімдер мен мастикалар: түрлері ережелері. Тасты желімдеуге арналма мастикаларды дайындау. Өртүрлі өңдеу технологиясы. Тасты м өңдеудің тәсілдері. Тас беттер жылтыратуға арналған механикал құрылғысы мен пайдалану ереже бұйымдарын ажарлау және жылтыр; ажарлау машиналарын және мате Тақталарды желімдеу және масти Тасты ыстық және суық тәсілдерім игеру. Тас беттерді ажарлау және жұмыстар орындағандағы еңбек қау</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - Рулонды және дана материалдар жасалған жапқыштармен төбе жабушы.</p> <p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : салқын және ыстық мастикаларды дайындау тәсілдерін, толтырғыштарды кептіру, елеу және қыздыру тәсілдерін; қарапайым пішінді шатырларды белгілеу тәсілдерін; қарпайым пішінді шатырларды орамалы және дана материалдармен жабу тәсілдерін; балқытылатын руберойдты қыздыруға арналған агрегаттар мен тетіктердің құрылғысы және оларды пайдалану ережелерін; материалдар мен шатырды жабу сапасына қойылатын талаптарды; орташа қиындықтағы шатырларды оралмалы және дана жабылма материалдарымен жабу тәсілдерін; мастикалар мен грунтоткаларды жағуға арналған бүріккіштердің құрылғысын; дана жабылма материалдарын механикалық әрлеу тәсілдерін; орамалы және дана материалдардан жасалған жабылмаларды орнату және жөндеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігінің жағдайларын.</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с : оралмалы және дана материалдардан жасалған жабылмаларды орнату және жөндеу кезіндегі қарапайым жұмыстарды орындауды; оралмалы және дана материалдардан жасалған жабылмаларды орнату және жөндеу кезіндегі орташа қиындықтағы жұмыстарды орындауды.</p>	<p>Рулонды және дана материалдарда технологиясы .</p> <p>Дана материалдардан жасалған ж түрлері, жіктелуі, құрылымы. Ұ негіздер: арналуы, жіктелуі, негізі құрал–саймандар. Мастикаға жел жабылмалар: түрлері, арналуы, әртү шатырларды орнату бойынша опе реттілігі. Күрделі пішін үйлесімді ц құрылымы. «Демалатын» жабы жабылма материалдарынан жа жабындар. Қорғаныш қабаты: а құрал–саймандар мен тетіктер, қор кезіндегі операцияларды орындау материалдардан жасалған жабылма қауіпсіздігінің</p> <p>Мастикалы жабылмалар: түрлері, орнату технологиясы. Мастикалы ж Еңбек қауіпсіздігінің жағдайлары. жасалған шатырлар: түрлері, ж құрылғысы. Толқынды асбесце жасалған жабылмалар. Жазық асбе жасалған жабылмалар. Ұсақ дан жасалған жабылмалар.</p>
		<p>Қаңылтыр жұмыстарын Жабылмалық қаңылтырды белгілеу</p>

АП 01

Біліктілігі: - болат жапқыштарымен төбе жабушы.
Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : жабылма болаттың негізгі қасиеттерін; қарапайым шатырлардың жабынын орнату және жөндеу тәсілдерін, жабылма картиндерін дайындауды және жабын бөлшектерін орнатуды; материалдар және жабылма болат табақтарынан жасалған жабындар сапасына қойылатын талаптарды; орташа қиындықтағы шатырлар жабынын жөндеу және орнату тәсілдерін; үлгілер дайындау және сол үлгілер бойынша жабылмалық табакты болат қаңылтардан бұйымдар, бөлшектер және фасонды бөлшектерін құрастыру тәсілдерін; жабын бөлшектерін дайындаудың механикаландарылған тәсілдері; жабын жіктерін дәнекерлеу түрлерін. і с т е й а л у ы т и і с : болат қаңылтырынан жасалған жабылманы орнату және жөндеу кезіндегі қарапайым жұмыстарды орындауды; болат қаңылтырынан жабылма жасау және жөндеу кезіндегі орташа қиындықтағы жұмыстарды орындауды .

операцияларды орындау реттілігі, к мен тетіктер. Еңбектің қауіпсіз ж болат қаңылтырын кесу: арна операцияларды орындау реттілігі, м тетіктер. Қайшылар: арналуы, құр Еңбек қауіпсіздігінің жағдайлары. жіктелуі, операцияларды орындау кезінде қолданылатын жабдықта тетіктер. Жаншу. Еңбек қауіпс Ғимараттар мен имараттардың : кезіндегі балташылық жұмыстар операцияны орындау реті. Ағ ақауларынан сақтандыру. Еңб жағдайлары. Балташы аспаптары қолданылуы. Күтім: қайрау, егеу, тү Еңбек қауіпсіздігінің Ғимараттар мен имараттар: функционалдық арналуы, қабат көлемдік–жоспарлау және құрыл байланысты жіктелуі. Ғимаратты түрлері және арналуы. Арнайы Ғимараттың негізгі құрылымдық жұмыстары: түрлері, арналуы, ори қысқаша сипаттама. Құрылыс индустриялды әдістері. Жабылма жіктелуі, орындалу реттілігі. Жа материалдар дайындау. Еңбек қауі Болат қаңылтырдан жасалған құрылымдық бөлшектері. Болат қ жабылма жабынының бөлшектерін операцияларды орындау реттілі азгабаритті тетіктер: жіктелуі, ағ Еңбек қауіпсіздігінің жағдайлар бөлшектері: жіктелуі, арналуы, түр дайындау кезіндегі операциялар р тетіктер. Жабылма болат қаңы бөлшектерді дайындау кезіндегі о түрлері. Еңбек қауіпсіздігінің жағ жабылма болат қаңылтырларынан орындалатын операциялар реттілігі.

Біліктілігі: - темірбетон және болат бұйымдарын м о н т а ж д а у ш ы .

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

Темірбетон және болат бұйы жұмыстарының

Ғимараттар мен имараттар: функциональдық арналуы, қабат көлемдік–жоспарлану және құрь бойынша жіктелуі. Ғимараттың неі және арналуы. Арнайыланған құр негізгі құрылымдық сұлбалары. Ғ түрлері, арналуы, орындалу рет: сипаттама. Құрылыс жұмыстары әдістері. Жалпы құрылыстық жұмы көлемдері. Тас жұмыстары: түрлер қолданылатын материалдарға байл жұмыстары: түрлері, арналуы,

АП 01

б і л у і к е р е к : тас қалауға және құрылыс құрылымдарын жинақтау үшін қолданылатын аспаптар мен тетіктерді; жабдықтарда, тетіктерді және аспаптарды техникалық пайдалану және оларды күту ережелерін; строптардың, қармауыш тетіктердің, такелаж жабдықтарының негізгі түрлерін; типтік бұйымдарды стропылау ережелерін; әртүрлі жүктерді стропылау, көтеру және жылжыту ережелерін; жүк қармағыш тетіктердің құрылымдық ерекшеліктерін; жүк қармауыш крандардың техникалық сипаттамалары және жебелі өздігінен жүретін крандардың ЭБЖ – ң жанында жұмыс жасағанда қауіпсіздік талаптарын; еңбек қауіпсіздігі стандартының жүйесі (ЕҚСЖ) туралы негізгі жағдайларын; строптар мен арқандарға шекті жүктемелерді; бетон беттерін бедерлеу тәсілдерін; құрылымдарға бетон қоспаларын беру тәсілдерін; бетонды күту ережелерін; темірбетон және бетон құрылымдарын, іргетас, қабырға және тіреуіш өрімдерін; қарапайым құрылым қалыптарын ажырату тәсілдерін; орындалатын жұмыстар, сонымен бірге салалас операцияларға немесе процестерге қойылатын талаптарды; болат арматураны жазу және кесу ережелері мен тәсілдерін; арқау түрлерін және оларды жою тәсілдерін; еңбек қауіпсіздігінің ережелерін.

і с т е й а л у ы т и і с : құрастырылатын құрылымды тазалауды; қосылыстардың жинақтау бұрандамаларын бекітуді; өзіншекескіш бұрандаларды орнатуды; пісіру жіктерінің тығыздығын керәсінмен және бормен тексеруді; болат фасондарды қол бұрандалы процестерде түзетуді; жол жабыны тақтайларын төсеуді ; құрылымдарды уақытша бекітуді; бетон және темірбетон құрылымдарына жылуұстатқыш орнатуды; жіктерді бетондауды, металл және темірбетон құрылымдарын жинақтау бойынша жұмыстарды орындауды.

технологиясы, қолданылатын м жұмыстары: арналуы, түрлер құрылымдарға байланысты жіктел жұмыстары: арналуы, қолданыл байланысты пісірудің жіктелуі. Ст арналуы, түрлері, жүктердің әр байланысты строптардың жіктелу арналуы, түрлері, құрылымдарға материалдарға байланысты жіктелу : арналуы, ғимарат дәрежесі материалдары мен аспаптарға б. Жалпықұрылыс жұмыстарына арна механизмдер, тетіктер: арналуы, : техникалық сипаттамалары. Тексе арналуы, құрылғысы, пайда Механикаландырылған қол аспапт мен аспаптарды таңдау және пай түрлері, әртүрлі құрамды ерітінділ Ерітінділер құрамын және толтыр Ерітінді қозғалғыштығын тексер құрамы: түрлері, дайындау тәсіл арматурасын дайындау: негізгі түрл операцияларын орындау реттілігі. бетон қоспасын дайындау: негізгі т орындау реттілігі. Іргетасты құк пештер: түрлері, өру әдістері, өрімг операцияларды орындау реттілігі. : дайындау: түрлері, массасы, биіктіг белгі беру. Стропылаушылар үшін жүргізуге қойылатын талаптар. І дайындау: түрлері, қолданы. Жалпықұрылыстық жұмыстарға а жіктелуі, арналуы, қолданылуы, Негізгі қоспаларды қо Негізгі такелаждық, жинақтау жабд түрлері, арналуы, тасымалдау жә Строптар және қармауыш тетікте қолдану ережелері. Құрылымдарды орындау реттілігі, жинақтау кезінде Іздерді, ұяларды, шұңқырларды я Тиеу–түсіру және қоймалық жұмыс мен ішкі қабырғаларды жинақтау: о реттілігі. Металл және темірбе жинақтау бойынша қарапайым ж Пісірілген жіктерді тексеру. Өзіп орнату.

Паркет едендерін құрудағы техн Ағаш шеберлік, балташылық, і жұмыстары туралы жалпы мәлімет туралы жалпы мәліметтер. Негізгі а материалдарын сақтау және кеп мағлұматтар. Ағаш материалдары ағаштың физикалық және механик шеберханаларындағы және кәсіп

Біліктілігі: - **паркетші**
 Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к :
 ағаш материалдарының түрлері және қасиеттерін; ағашты кесу негіздерін; қол және электрленген құрал–саймандарын; ағашты өңдеудің негізгі операцияларын; ағаш шеберлік және балташылық қосылыс түрлерін; паркет жұмыстары туралы жалпы мағлұматтарды; паркет тақтайшаларының, паркет тақтайларының және паркет еден түрлерін; паркет астындағы төсем қабатының материалдарын; мастика түрлерін; паркет едендерге және жабындарға қойылатын талаптарды; паркет жұмыстарына қолданылатын құрал–саймандарды; паркет жабынын дайындау және төсеу (орнату) тәсілдерін; паркет жұмыстарында қолданылатын қол сорғыштарының қолданылуын, құрылғысы және пайдалану ережелерін; ендіріме рейкаларды дайындау және қолдану тәсілдерін; паркет едендерін орнату кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдер. і с т е й а л у ы т и і с :
 паркетші құрал–саймандарын және жұмыс орнын дайындауды, паркет астына негіз дайындауды; қағаздан , қатырма қағаздан немесе мастикадан төсеніш қабатын орнатуды; дайын мастикаларды қол сорғыштарымен қотаруды немесе қолмен жеткізуді; өлшемдері, түсі және сорты бойынша паркет тақтайшаларын сорттауды; лагалар орнатуды; паркет едендерін төсеу бойынша қарапайым жұмыстарды, тазалауды, ажарлауды және жылтыратуды.

қауіпсіздігінің ережелері мен мөлш
 Электр
 Негізгі ағаш материалдары, мате
 талаптар. Пішіні, өлшемдері, жы
 материалдарының сорттары. Олард
 Фурнитура, бекіту бұйымдары (м а т е р и а л д а р .
 Ағашты кесу негіздері. Кесу бұрыш
 мен жылдамдығының кедір–бұдыр.
 шеттей, бойлай және көлденең кес
 талшықтары бағытына, ылғалдығы
 Ағаш шеберлік, балташылық, па
 жұмыстарындағы белгілеу. Белг
 аспаптары. Үлгілер, сызбалар бойы
 және бойлай аралау үшін тақтай
 белгілеу. Тіке сызықты және бейне
 ағаш материалдарын белгілеу. Бөре
 белгілеу тәсілдері. Ағашты жону. А
 құрал–саймандар. Балтаны қайра
 қайрау және түзету. Бөренелерді
 материалдарды төсемдерге жин
 Бөренелерді 1,2,3 және 4 қантқа ж
 жону. Бөренелер мен тақтайларда
 және адырлар ою. Оларды тазал
 Қолмен көлденең және бойлай ара
 Аралардың тістерін қайрау және
 қайрауға және ажыратуға арналғ
 Қолмен тақтайларды, білеушелер
 материалдарын дара және пакетті
 аралау әдістері. Үлгі қолдана тақта
 аралау. Қол электр араларымен ар
 жұмысқа дайындау. Ағашты сүргіл
 арналған қол құралдары. Қол сүргі
 және қалпына келтіру. Төрт қырын
 тақтай және білеуше беттерін ш
 сүргілеу. Қол аспабымен ағашты
 фальцты, ширекті, ойықты, жікта
 Ағаш беттерін пішінді сүргілеу ү
 қайрау және қалпына келтіру. Қол
 электр фрезерлерімен сүргілеу, ола
 . Сүргіленгеннен кейін ағаш бетте
 үңгу және кесу. Ағаштарды үңгуге
 аспаптар мен тетіктер. Қашаула
 бұрыштары, түзету. Бітеу және «
 әдістері, ұяларды тазалау. Белгі бо
 Электр үңгіштің құрылғысы. Эле
 істеу әдістері. Ағашты бұрғылау.
 аспаптар. Олардың қолдану салал
 бөліктері. Коловороттар, олард
 механикалық және электрленген
 әдістері. Ағаш шеберлік және ағ
 түрлері. Тиекті қосылыстар: бұр
 жәшіктік. Терезе және есік блок
 тасалары және орнатылған жиһаз

		<p>алғаш шеберлік қосылыс түрлері есептеу және бұрыштық, ортал қосылыстарды дайындау. Ұсталь Бөренелер мен білеулерді ұлас айқастыру тәсілдері. Бөренелі қосылыстардың түрлері және Шабынсыз қосылыстар. Бөшек шегелермен, бұрандамалармен, жел таңдау, желімді ерітінділер де режимдері. Паркет едені бөлшект жабдығы және он Ағаш өңдеу станоктары туралы Станоктардың жіктелуі. Ағаш ө негізгі және қосалқы бөліктері. Ғ двигательдері туралы жалпы мағл станоктарының түрлері. Дөңгелент модельдері. Дөңгелек ара түрлер Станоктардың техникалық сип фрезерлеу станоктары (сүргілеу с типтері және арналуы, техникалық аспап. Бұрғылау және шынжырл олардың тиртері, техникалық сипат Фрезерлеу станоктары, олардың сипаттамасы, кескіш аспап. Ти олардың типтері, техникалық сипат Ажарлау станоктары, олардың сипаттамасы, ажарлау таспала Статикалық тоқ әсерінен сақтанд станоктар, олардың типтері ар сипаттамасы, кескіш аспап. Стан пайдалану ережелері. Жұмыс әдіст еңбек қауіпсіздігінің әдістері.</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - стропылаушы. Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к : Жабдықтарды, тетіктерді және құрал–саймандарды техникалық пайдалану және күту ережелерін; строптардың, қармауыш тетіктердің, такелаж жабдықтарының негізгі түрлерін; типтік бұйымдарды стропылау ережелерін; әртүрлі жүктерді стропылау, көтеру және жылжыту ережелерін; жүк қармағыш тетіктерінің құрылымдық ерекшеліктерін; жүк көтергіш крандардың техникалық сипаттамаларын және электр беру желілері жанында өздігінен жүретін жебелі крандар жұмыс істегендегі қауіпсіздік талаптарын; еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі (ЕҚСЖ) туралы негізгі ережелерін; строптарға және арқандарға рұқсат етілу жүктемелерін. і с т е й а л у ы т и і с : ұзындығы және массасы әртүрлі жүктерді стропылау мен байластыруды; көтеру, жылжыту және қою кезінде жүктерді бақылауды; инвентарлы строптармен металл, бетон және темірбетон құрылымдарын жинақтау ілмектеріне, қапсырмаларға, ілмектерге және т.б. ілуді.</p>	<p>Стропылау жұмыстарының Негізгі такелаж, жинақтау жабды түрлері, арналуы, тасымалдау жә Строптар және қармауыш тетікте қолдану ережелері. Құрылымдарды орындау реттілігі, жинақтау ке Айғыздарды, ұяларды, шұңқырлард . Тиеп–түсіру және қоймалық жұмы</p>

Құрылыс машиналарын техникалық жөндеу .

Жазықтық белгілеу: арналуы, түр материалдары, жұмыстарды орындау орындау кезіндегі ақаулар: түрл Жазықтық белгілеуді орындау. М қолданылуы, аспаптар, жұмыстард Кесу кезіндегі ақаулар: түрлр Аспаптарды таңдау және металл орындау. Металды түзету және қолданылуы, жабдықтар, аспапта суықтай және ыстық күйінде түзету және мортты материалдардан жасал ерекшеліктері. Түзету және майыст түрлері, ескерту және жою тәсілд жұмыс болат шыбықты түзету. М Бейтарап сызық, созылу және Деформациялар. Дайындамаларды Жолақты болатты, сорттық бол табақтың жиектерін, сақиналард Құбырларды бұғу және ернеулеу. М қолданылуы, операцияларды оры құрал–саймандары мен тетіктері жолақты, шаршылы, жұмыр, бұры құбырларды кесу. Құбырларды құ табақты металл қол қайшылар қайшылар арқылы кесу. Металд қолданылуы, операцияларды орынд қажетті құрал–саймандар мен тетік жазық беттерді тік, үшкір және доғ . Параллель жазық беттерді, цилиндр сызықты дөңес және ойық бетте құбырларды аралау. Бұрғылау, зарналуы, қолданылуы, операциялар Бұрғылауға, зенкерлеуге және құрал–саймандар мен тетіктер. І бойынша өткін тесіктерді, тір сызғыштарды қолдана саңлаусыз электр бұрғыларымен тесу. Бұрғы бүркешіктері астына тесіктерді зенкер конусты тесіктерді қолмен жазу. Бұрғы жазғыштарды таңдау. Резьба ою: операцияларды орындау реттілігі. Р құрал–саймандар мен тетіктер: бұрандаларда, шпилькаларда сыртқы және саңлаусыз тесіктерде резьба ою құбыр кесу машиналарында метчик Резьбалық қосылыстырды, тығыз құбырлардың резьбалы қосылыста бөлшектеу; нығыздағыштар қосылыстарды құрастыру. Тойтару: тойтарма қосылыс түрлері, олар реттілігі. Тойтаруға қажетті құрал–саймандар Тойтарма қосылыстардағы ақаулар:

жою тәсілдері. Айқастырылған қ және пресе жарты дөңгелекті я тойтармалармен құрастыру
Механикаландырылған аспаптарме арналуы, қолданылуы, түрлері, әдіптер, операцияларды орындау арналған құрал–саймандар мен теті ақаулар: түрлері, себептері, жою т сызықты, қисық сызықты беттерді арматура бөлшектерін шабрлеу. М аспаптарды қолдана шабрлеу. Ша дұрыстау. Ысқылау: арналуы, і дәрежесі, материалдар, операцияла
Ысқылауға арналған құрал–сайм Конустық беттерді ысқылауды Ысқылауды механикаландыру. Ә жазық беттерін қолмен ысқылау. және жапқыш арматура бөлшектер қалайылау, желімдеу: арналуы, ь материалдар, құрал–саймандар, тет Тойтаруға беттерді дайындау те: тәсілдері. Тойтару кезіндегі ақаула себептері және жою тәсілдері. Қал батыру, ұнтақтау. Желімдер: түрлер дайындау. Желімдеу кезіндегі ақа және тәсілдері. Дәнекерлегіште көмегімен жұмсақ және қатты суға металдарды тойтару. Беттерді ба арқала қалайылау. Өртүрлі желім желімдеу. Желімдерді таңдау. Пл тойтару. Гидравликалық трансми өндеудің технологиялық процесі. Т туралы түсініктер. Өндеудің технол ЕҒҰ (еңбекті ғылыми ұйымда талаптары. Сызбаны оқып білу. анықтау және дайындаманы таңдау. өндеу әдістерін таңдау. Өндеу ре өндеуін станоктарда өндеумен өлшегіш және тексеру аспаптарь режимдерін таңдау. Негізгі слес операция аралық әдіптерді және берілетін шектерді анықтау. Ө өнімділігін көтеретін құрал–сайм Слесарлық жұмыстарды оры стандартталған және мөлшерленді а с п а п т а р д ы ң
Қозғалыссыз алынбалы қосылыс: қолдану саласы, ұрылымдары, қось сипаттамасы, қосылыстарды тарту Тартылысты болдыру тәсілдері. Өз резьбалы осылыстар. Қабырша қосылыстар: құрастырудың техн Қосылыстар: желімделген және элеи Құбыр өткізгіш жүйелер: арналуы,

және биік қысымды жүйелердің ер дайындауға арналған материалдар, Құбыр және арматура қосылы Құрастыру реттілігі. Тиісті диаметр жалғауға қолданылатын армату нығыздағыш түрлері. Газға, сұйық арналған құбыр өткізгіш жүі ерекшеліктері. Подшипникті тора дайындау материалдары, подши құрылымы, подшипниктерді жина реттілігі. Подшипниктерге әсер етет Подшипникті тораптарды құрастыр талаптары. Тиісті берілістер. Тиісі орнату тәсілдері. Беріліс сипаты байланысты қосымша бекіту бөлік тексеру әдістері. Бояуға тексеру, дөңгелектеріндегі жанасу таңбал тексеру әдістері. Берілістегі ради саңлауларды, жүріс шуылдығын те және червякті берілістерді құрас кезіндегі жұмыстарды орындау ретіктер мен аспаптар, жүктем берілістерді құрастыру кезіндегі Гидравликалық трансмиссияла кинематикасы: негізгі түсінікте Материалдар кедергісі: негізгі түс терминдер. Машина бөлшектері.) арналудағы бөлшектер және құраст қойылатын талаптар. Машина бөл және ажырамайтын қосылыстары. түрлері және негізгі бекіту бөлшектерінің ажырамайтын қосыл қозғалыс бөлігінің бөлшектері жән Бұйымдар мен құрылымдық құжа жасау сызбаларындағы шарттылық Бөлшектердің ажырамалы және қосылыстары. Резьбалы (оюлы) қос шпилька, бұрама, құбырлы қосылы Шыбықтағы және тесіктегі резьб шығуы: жүгірмесі, ағыны, жүзі және Стандартты және арнайы резьб Жуықтатылған өлшемдері бойынша сызу. Бекіту бөлшектерінің оңайла белгіленуі. Тойтару және пісіру жік тойтарудың, желімдеудің сызба көріністері мен белгіленуі. Тік серіппелердің көріністері. Тісті ілі және сызу. Тісті дөңгелектер мен червяк, конусты және червякті берілістер Шынжырлы және рейкалы беріліс механизмдердің шартты белгілері. шаршы және тік бұрышты материал бұрандалы цилиндрлі және кон көріністері және сызбалары. Басқ

көріністерімен танысу. Нобай: натурасынан нобайларды сызған ке мен реттілігі, бөлшекті нобайлы бе санын анықтау, басты түрін таңд; пропорцияны анықтау, бейненің сы ішкі пішінін анықтау. Бөлшектерді өлшеуіш аспабы. Нобайда өлшемде жұмыс сызбасы: нобайдан айық бойынша дайындау реті, сызбада бейнелену санын анықтау, базалы сызбаларында өлшемдерді түсіру ө түсіру кезіндегі жеңілдіктер. Жү шығыңқы бөліктер, олардың орна. белгіленуі. Шығыңқы бөліктерді сызбаларындағы бөлшектер кескі және жеңілдетілуі. Симметриялы тү және кесінділерінің жарым – жарты қабырғалар, қырлары, сым шабақт Сызбада тетік бөлшектері бейнеле өлшемдерін ұлғайту. Бейнелердің к конустығын ұлғайту. Үзілістер жағдайлары және ережелері. Сі кедір–бұдырлығын түсіру ережелер Сызбаларда жабын, термиялық жән белгіленуін түсіру. Бөлшектер жү техникалық талаптар мазмұны жән Құрастыру сызбалары және кини туралы негізгі мәліметтер: арналу сызбаларының мазмұны және ө. Поция нөмірлері. Спецификация нөмірлерімен байланысы. Құраст қималар. Қималардағы шектес бөл орындау ережелері. Құрастыру сыз Құрастыру сызбаларын бөлшекті сұлбалар. Бөлшектер мен түйінде туралы түсініктер. Кинематикалық графикалық бейнелері. Машиналар, және құрастыру бірліктері сызбал орындалуымен танысу. Машинала жөндеуге және технологиялық қызм құрастыру сызбалары және техно Құрылыс машиналары мен механи мен түйіндерінің жұмыс сызб механикаландырылған аспаптың Құрылыс машиналары мен кинематикалық және принципті эл Құрылыс машиналарының электр ө с ұ л б а л а р ы н

Бөлшектерді дайындау және маш кезіндегі жіберілген қателіктер. Өлі , көздері, өлшеу дәлдігін көтеру нақтылы, шекті, ақиқат, шекті ауыт өрісі. Қондырулар: түрлері, арналуы жүйелері. Беттердің кедір–бүді

сызбаларда белгіленуі. Өлшеу аспаптардың негізгі сипаттамалар интервалы және бағасы, көрсеткіш Сызықтық өлшемдерді өлшеуге ; Ұзындықтың соңғы өлшемдері. Бет өлшеу құралдары. Беттің кедір-бұдыр өлшеу құралдары. Калибрлер, олар Сызықтық өлшемдерді өлшеуге ; таңдауды анықтайтын негізгі факт және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша . Құрылыста еңбекті қорғау қызметі Өндірістік жарақаттанудан сақтандыру Өндірістік қадағалау жүйесі. Құрылыста қорғау. Автомобильдерді, құрылыс тракторларды жөндеу және қызмет қауіпсіздігінің жалпы талаптары. Өндірісте қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша мөлшерлік құжаттар. Өнеркәсіп сараптауды жүргізудің ережелері. Қорғаныс зияндылықтар және олардан қорғау алаңында санитарлық-тұрмыстық Құрылыс алаңындағы электр қауіпсіздігі ортаны қорғау. Құрылыста өрт қауіпсіздігі Жұмысшыларды өндірістік қадағалау оқыту. Металдар және қорытпа мағлұматтар. Темірсутекті қорытпа және қорытпалар. Зертханалық жұмыстарды орындау. Болат пен алюминийді өңдеу. Металдардың тотығуы және қорытпалар Пластикалық массалар және олардағы қорғаныс Электр оқшаулағыш және электр қорғаныс Зертханалық-практикалық жұмыстар материалдары және техникалық сұрастыру Қосалқы материалдар. Зертханалық жұмыстар

Гидростатика: негізгі түсініктер. Нақты қасиеттері: тығыздық, температура қысылғыштығы, сұйықтың тұтқырлық коэффициенттерімен сұйық тұтқырлық Коэффициенттерімен сұйық тұтқырлық Гидростатикалық қысым. Гидростатикалық қысым. Гидростатикалық қысым. Гидростатикалық қысым. Толық, артық және артық қысымды өлшеу аспаптары. Гидростатикалық түсініктер. Сұйық ағыны. Сұйықтың ағыны. Сұйық шығыны. Гидравликалық құбырдағы сұйықтардың ламинарлық ағыстары. Сұйықтар кавитация қысымының жоғалуы. Көлемдік жасау принципі. Гидравликалық гидрожетек. Сымдар желілерін тармақтауға дайындау реттілігі. Желілерін тармақтауға дайындау. Ал желілерін ширату және дәнекерлеу, бұранды қысқыштармен жалғастыру Алюминий және мыс желілерін ширату

Біліктілігі: - құрылыс слесары.

Пәнді оқу нәтижесінде оқушы:

білуі керек:

жеке қарапайым тораптарды бөлшектеу бойынша жұмыстарды орындаудың негізгі әдістерін; жүк және жеңіл автомобильдер, автобустар, мотоциклдер, құрылыс жол машиналар мен тракторлар құрылғыларын, тораптарға бөлшектеу ережелері мен реттілігін және құрылыстық – жол машиналары мен тракторларды жөндеуге дайындауды; салқындату және тежегіш сұйықтарының; майлардың және отындардың арналуы мен қоладанылуын; қарапайым қосылыстар мен тораптарды жөндеу және құрастыру ретін; орындалатын жұмыс көлемі бойынша электротехника және металл технологиясы жөнінде негізгі мәліметтерді; электр өткізгіштерді өңдеу, ұзарту, оқшаулау және джекерлеу бойынша әдістері мен тәсілдерін; электртехникалық және оқшаулағыш материалдардың негізгі түрлерін, олардың қасиеттері мен арналуын; автомобильдерді құрылыстық – жол машиналары мен тракторларды техникалық бақылау және қызмет көрсету кезінде бекіту жұмыстарын орындау тәсілдерін; шектері мен отырғызылуын, дәлдік кластары мен кедір-бұдырлық параметрлерін; өнделетін материалдардың негізгі механикалық қасиеттерін; универсалды және арнайы тетіктердің және орташа қиындықтағы бақылау-өлшегіш аспаптардың арналуы мен қолдану ережелерін; пневмо – және электр аспаптарын қолдану ережелерін.

істей алуы тиіс:

автомобильдердің, құрылыстық-жол машиналардың, тракторлар мен жалғастыру механизмдерінің қарапайым тораптарын бөлшектеуді; арнайы және дизельді автомобильдерді, ұзындығы 9,5 м-ге дейінгі автобустарды, құрылыстық-жол машиналарын, тракторларды, тіркеуіш механизмдерін бөлшектеуді және оларды жөндеуге дайындауды; автомобильдердің қарапайым қосылыстары мен түйіндерін жөндеу мен құрастыруды орындауды, сонымен қатар құрылыстық-жол машиналары мен тракторлардың қарапайым қосылыстарын бөлшектеуді, жөндеуді және құрастыруды; өткізгіштерді жалғауды, оқшауландыруды және дәнекерлеуді орындау; автомобильдерге бірінші және екінші техникалық қызмет көрсету кезінде бекіту жұмыстарын орындауды, анықталған ұсақ ақауларды жоюды, сонымен бірге құрылыстық-жол машиналарын, тракторларды, тіркеуіш механизмдерді техникалық бақылау және

арқылы жалғастыру және тармақтау Сымдарды және олардың тұтасқа жерлерін оқшаулау тәртібі. Сымда тұтасқан жерлерін оқшаулау. (бұрандалы қысқыштар қолдана тұ орындау. Ұштамаларды орнату ж Бұрандалы қосылыстарды электр ұштарына қосуды орындау. Съ дәнекерлеу және оқшаулау кезінде ұйымдастыруға және қауіпсіздік ең талаптар. Бөлшектерді жалғастыру және ажырамайтын. Әртүрлі ь құрастырылу және бөлшектеу тә Бұрандалы қосылыстарды құрасты Тербеліс подшипниктерін орнату және шлицті қосылыстары бар бөл алу. Тісті ілгіштерді, шынжырл құрастыру. Тербеліс подшипникт ажырату. Бөлшектерді құрастыр тазалау, майлау. Цилиндрлі ридукторларды құрастыру ь Құрастыру-бөлшектеу жұмыстары шаралары. Валдар мен осьтерді жө мен осьтерде ең жиі кездесетін бұз жою тәсілдері. Жылжу подшипник құрылыс машиналарда қолданыл түрлері, ақаулар, өктем тозулар м тәсілдері мен құралдары, жөндеу ь подшипниктарді құрастыру ерекше астында престоу технологиясы. подшипниктерді реттеу және сын подшипниктері: арналуы, түрлері. ь мен механизмдерінде қолдану, то ақаулар, өктем тозу мен ақауларды мен құралдары, жөндеу тәсілдері, ж ережелері. Пошипникті валға қс станогының гидравликалық прес тәсілдері. Подшипниктерді майда қондырғылар: құрылымы, пай Нығыздағыш құрылғыларды қ Тойтармалы қосылыстар: жөн, тойтарылатын бөлшектерді текс тәсілдері, босаған шегелерді шыға орнатылатын тесіктерді жөндеу, ь жөндеудің сапасын тексеру тәсілд жабдықтары. Бұрандамалы және жөндеу тәсілдері, тетіктерден сын мен шпилькаларды суырып алу тәс шпилькаларды түзету тәсілдері, штивты қосылыстарды құрастыру жөндеу тәсілдері. Серіппелерді пл өңдеу, күйдіру. Жалғастыру м құрылымы, құрылыс машиналары қолданылуы, түрлері, ерекшелікт

қызмет көрсету кезінде бекіту жұмыстарын орындауды; автомобильдерді жөндеу және құрастыру бойынша орташа қиындықтағы жұмыстарды орындауды.

жөндеу тәсілдері. Түзеу жұмыстары үлкен емес шпанды жырықшалар бұ емес резбалар бұзылыстарын. Тіс аралау және тазалау. Бұрандамалар қалпына келтіру. Үлгі бойынша қабыршықтарды және үшкір жиекті бұзылған тесіктерді қайта бұрғылау резбаларын ою. Өткін емес жарықш бұрғылау. Жалғастырылатын бөлшектерді және басқа ақауларды жою түзету. Подшипник сыналарындағы қалталарды дайындау, құйылғаннан . Май өткізгіштерді жөндеу, құбылғыштарды жөндеу. Бөлшектер тексеру. Жұмыс сызбалары және карталары бойынша жұмыстарды орындау кезіндегі қажетті Жол–құрылыс машиналары: құрылыс жеткізетін құралдар, қол жүмыс органдарының жеректері, басқару механизмдері, негізгі құрамдас механизмдері, жүріс механизмдері, Жол–құрылыс машиналарын және технологиясы: машиналарды жөндеу технологиясын тұрғызу және машиналарды жөндеуге қажетті машиналардың техникалық жағдайын оны дайындау реті, машиналарды жөндеу процесі, жөндеуге қойылатын материалдар, жөндеудің технологиялық талаптар, жөндеудің технологиялық талаптарға бөлшектеу технологиясы және тазалау технологиясы, ақауларды жөндеу, құрастыру бірліктерін жөндеу. Машиналарды құрастыру әдістері және диагностикалау тәсілдері. Жөндеу технологиясы. Машиналарды жөндеу Жол–құрылыс машиналарын және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары машиналарын және тракторларды жөндеу қолданылатын қол машиналары: арбалар жеткізетін, жұмыс режимдері, кинематикалық құрылымы, пайдалану және күту, ережелері. Жол–құрылыс машиналарын жөндеу жұмысына дайындалу машиналарын және тракторларды жөндеу қолданылатын қол машиналарын жөндеу қауіпсіздік шаралары. Жол–құрылыс тракторларын жөндеу кезінде қажетті құралдары: арналуы, құралдар ережелері, жүк көтергіш құрылымы пайдалану кезіндегі жұмыстар қауіпсіздік мемлекеттік қалалық техникалық (Госгортехнадзор) органдарының Көтергіш – көлік құрылыстарын

Көтергіш – көлік құрылғыларын қауіпсіздік шаралары. Жол – құрыл тракторларды бөлшектеу тәсілде салалары. Бөлшектеушінің жұмыс талаптар. машиналарды бөлшек технологиялық карталардың мазм Машиналарды бөлшектеуге арнал құрылғылары, жабдықтары, құрал – . Бөлшектерді престоуге арнал Бөлшектерді престоуге арналған сомын кілттерінің түрлері. Типтік б Жол – құрылыс машиналарын жөндеуге қабылдаудың техника таныстыру. Қажетті құжаттардың болуын тексеру. Қабылдау – тапсы Жөндеу кәсіпорнының арнайы бөл сырттай жуу. Машинаны агрега бөлшектеуде қатынасу. Тетіктерді, және көтергіш – көлік құрылғы қолдана нақты реттілікте машин бөлшектеу кезіндегі қауіпсіздік шағ тораптарын және тетіктерін тазала Ластану түрлері. Бір және екі камер жұмысқа дайындау. Жуу ерітіндісін күйіктер мен қақтардан тазарту. Мә мен тораптарын жуу. Жол – құрыл тракторларды тазалау және жуу шаралары. Жол – құрылыс машина және тозу түрлері. Бөлшектрді а Ақауландыру әдістері, бөлшектер машиналар бөлшектернің ақаулы Бөлшектерді бақылауға және техникалық жағдайлар мен техникалық қадағалау әдістері. « туралы түсінік, олардың есебі. Бөл сорттауға арналған техникалық ж Бөлшектерді ақаулар. Ақаулар бөлшектерді әрі қарай пайдал жарамсызға және жөндеу талап ету құрылыс машиналарын жөндеуді тәсілдері: қолдану салалары, маң әдістерінің артықшылығы мен жанатын двигательді жөндеу техн жөндеуге дайындау және оны бөлш тетіктерін жуу, ақауландыру. Цилии механизмі, майлау жүйесі, с; коректендіру жүйесі бойынша з орындау. Двигательді жинауға қат жүктеме астында тұрған кезінде д ыстық қосымша істеу стендісін сынақтарына қатынасу. Жол – құ және тракторлардың іштен жана жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шарал шынжырлы, ременді механикалық

тәсілдері. Жол – құрылыс машиналары, шынжырлы, ременді механикалық бөлшектеу. Валдарды, осьтер мен доңғалақтар мен жұлдызшаларды, беріліс қорабын, шынжырлы қорабын жұлдызшаларын, ременді беріліс тетіктерді жөндеу. Жол – құрылыс тракторлардың механикалық беріліс қауіпсіздік шаралары. Гидропневматикалық жетектерін жөндеу, сорғылауды, гидроцилиндрлерді, бөлшектерін бөлшектеу мен құю. Гидрожүйе бөлшектің ақауларын бөлшектерді алмастыру. Аспаптық гидравликалық басқару жүйесінің золотниктерді автоматты айтару жөндеу. Күш берілетін гидроцилиндрлерді жөндеу. Тездеткі золотниктер, қозғалмалы қосылыстары. Жол – құрылыс машиналарының гидравликалық және пневматикалық кезіндегі қауіпсіздік шаралары. Машиналарын және тракторлардың жөндеу тәсілдері. Оталдыру жабдықтарын тораптарға бөлшектеу жөндеу сипатын анықтау. Электрлік бөліктің кернеуін жүктемелі айырма дайындау. Аккумулятор электроды. Әр бөліктің кернеуін жүктемелі Электродты құю. Аккумуляторда электродты тығыздығын тексеру. Свечаларын күйіктен тазалау. Статор катушканы сынау және жөндеу. Мотор жөндеу. Генераторлар мен стартер Машинадағы электр жабдықтарын Жол – құрылыс машиналарын және жабдықтарын жөндеу кезіндегі кинематикалық Фрикциондар мен тежегіштерді Ұстасудың дискілі муфтасын фрикциондарды бөлшектеу. Таспа фрикциондық муфтаны жөндеу және реттеу. Жол – құрылыс тракторлардың фрикциондары мен кезіндегі қауіпсіздік шаралары. Моторларын жөндеу әдістері. Мотор қойылатын талаптар. Жұмыс орындары ақаулары және оларды табу. Қайраудың тәсілдері және орны. Машиналардың жұмыс органдары Пышақтарды, қайыпмаларды, тісті жауапты емес шынжырларға пайдалану ұзарту. Жол – құрылыс машиналары жұмыс органдарын жөндеу кезіндегі Металл құрылымдары мен құбыр

әдістері. Металл құрылымдарын ж
Құрылыс машиналарына пайда
құрылымдарының сипаттамасы. Ме
ақаулары: себептері, жөндеу тәс
жоғарғы және төменгі белдеулерін
күшейту тәсілдері. Машиналардың
айналмалы платформаларын ж
тұтқаларды, мұнараларды, көтергіш
Металл құрылымдарын түзету. .
жөндеу, иіу, түзету, жалғау. Жол – і
және тракторлардың металл құры
өткізгіштерін жөндеу кезіндегі қауі
– құрылыс машиналарын және і
бөліктерін жөндеу тәсілдері. Д
машиналарды жөндеу. Алдыңғы ос
Тұтқа валдары мен өріс валдарының
орындарын қалпына келтіру. Басқа
жеке көлденең тартқыштарын жөнд
бөлшектерін жөндеу. Тежегіш жүй
жетегін, компрессорын, теж
сақтандырғыш клапандарды, айна
қысым реттегіштерді жөндеу.
машиналар тежегіштерінің гид
тетіктерін, пневматикалық ши
дөңгелектерін, алдыңғы мостын,
механизмін, қозғалу бөлігін жөнд
арбаларын және шынжыр табан т
Бұрылу муфталарының тетіктерін
кадеткаларын және шынжыр таба
Шынжыр табан төсемдерін жөнд
машиналарын және тракторлардың
кезіндегі қауіпсіздік шаралары.
машиналарын және тракторларды
капоттарын жөндеу тәсілдері. К
Кабина корпусындағы, капоттағ
есіктеріндегі ақауларды анықтау. А
желімді құрамдармен тойта
материалдармен өндеуге, шаңдату а
дайындалу. Орындықтарды, құлып
, әйнектерін алмастыру. Жол – құ
және тракторларын жинақтау әдіс
агрегаттарды құрастыру. Маши
Тежегіштерді, басқару органдарын
реттеу. Жол – құрылыс машиналар
кабиналары мен капоттарын жөнде
шаралары. Машиналар мен агре
механикаландырылған аспаптармен
дайындау. Агрегаттар мен машина
беттерді кептіру. Боялған бетт
Машиналар мен агрегаттар
механикаландырылған құралдар
қауіпсіздік шаралары. Машина
диагностикалау технологиясы. І
тәсілдері. Диагностикалық құралд

двигателі және басқа тораптары анықтау. Бұзылыстарды табу және мен басқа тораптарды екінші рет жаттықтыру алдындағы машина тексеру. Тораптары мен агрегаттары тексеру. Двигательді оталдыру, жүрісіндегі, орташа және жұмыс ай Двигательді жүргізіп жаттықтыру белгі берулік және жарықтандыру Машиналарды жүктемесіз жөндеу территориясында, шынжыр табан болат табақтарда тайғанақтауы кестенде жүргізіп жаттықтыру. Қазіргі актілерін дайындау. Жол – құрылыс тракторларды сынау, диагностика жаттықтыру кезіндегі қауіпсіздік құрылыс машиналарын және трактор қызмет ету және жөндеу жүйелері Жұмыс қабілеттілігін тиісті деңгей техникалық қызмет көрсету және техникалық қызмет ету, оның мақсаты Машиналарды күрделі жөндеу құжаттарды дайындау. Жол – құрылыс техникалық қызмет ету мен жөндеу мерзімділігі; бақылауаралық жөндеу мерзімдері; жөндеу циклдтері. Машиналарына техникалық қызмет жөндеулерде болуының ұзақтығына Машиналарға техникалық қызмет графиктері. Жол – құрылыс машина қызмет етуді ұйымдастыруға қойылатын қызмет көрсетудің негізгі операциялар жүргізудің маңызы мен реттілігі. Мазмұн жаз мезгілдерінде жұмысқа, сақтау дайындау тәсілдері. Машиналарды Ауа тазалағышқа қызмет ету бойынша Аккумулятор батареясының жағдайы қызмет ету бойынша операциялар долбарлы тазалау сүзгісін, реактивті тазалау және жуу. Центрифуга ролы тексеру. Отынды бактардан, сүзгілі отын тазалау долбарлы және жұқа сақина ағызу. Айналмалы механизм бөліктері Жүйені отынмен толтыру және Шыныларды ауа қысымын тексеру. Газ тарату, жүйелері, механизмдері, ұстасу муфтасы, бас ұстасу механизмдері, теженіштері бойынша қызмет көрсету операцияларын подшипниктерінің тартпаларын ремонт машиналарын және тракторларға жасау мен жөндеу бойынша жөндеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары. Жөндеу құрылымы және құрамы. Жол – құрылыс

		<p>жөндеу кәсіпорнының түрлері. Ор сипаты және көлемі бойынша к: Жөндеу кәсіпорнын басқару к кәсіпорнының құрамы: жөі территориясында ғимараттар орналастыру принциптері, өндіріст орналастыру принциптері. Жөі штаттары, қолданылатын жабдықта</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: - құрылыс электрослесары. Пәнді оқу нәтижесінде Б і л і м а л у ш ы : б і л у і к е р е к : негізгі электр жинақтау операцияларын және оларды орындау тәсілдерін. Электр жинақтау құралдары мен тетіктерінің жіктелуін және қолдану ережелерін. Сымға оқшаулағыш салу станоктарында жұмыс жасау ережелерін. Оқшаулағыш бөлшектері түрлерін, оларды дайындау мен өндеуді. Сымдар мен кабельдерді қосу және ұштау әдістерін. Өртүрлі дәнекерлеу түрлерін орындау тәсілдерін. Дәнекерлеу мен флюстер жіктелуін . Компоненттерді жинақтауға дайындық жұмыстарына қойылатын талаптарды. Сымдар мен кабельдер құрылымын, оларды салу, бекіту және жабу тәсілдерін. Электр өткізгіш кабельді желілер трассаларын техникалық қадағалау ережесін. Кабель желілерін профилактикалық бақылау сроктарын. Қызмет көрсетілетін электр жабдықтарында жөндеу жұмыстарының технологиялық реттілігін және м а з м ұ н ы н . і с т е й а л у ы т и і с : электр жинақтау жұмыстарын арнайы тетік жабдықтарын қолдана орындауды. Қалайылау және қалайымен, мыспен дәнекерлеуді, арматуралау жүргізуді. Кабельбер ұштарын өндеуді. Электр жинақтауда қолданылатын материалдар сортаментін және сапасын анықтауды. Электр схемаларын оқуды, оның ішінде электр желілері мен жүйелері схемаларын. Қызмет етілетін электр жабдықтарына жататын күрделі емес схемаларды жасауды. Кернеуі 10 кв – қа дейінгі электр жабдықтары мен таратқыш қондырғы аппаратураларын бөлшектеу, жөндеу және құрастыру жұмыстарын орындауды. Таратқыш қондырғыларды жабдықтарын пайдалану процесінде пайда болатын қарапайым бұзылыстарды табу және жоюды, профилактикалық жұмыстар жүргізуді. 4 – 5 класс дәлдіктегі слесарлық және слесарлық – жинақтау жұмыстарын орындауды, арнайы жабдықпен және құралдармен олардың орындалу сапасын тексеру.</p>	<p>Электр машиналарын техникалық ж ө н д е у . Электр жинақтау операциялары: ари талаптар, мазмұны және орында жинақтау жұмыстарын ұйымдастыр Электр жинақтау жұмыстарын ори қауіпсіздігі. Электр жинақтау опе жіктелуі, негізгі талаптар, мазм реттілігі. Электр жинақтау жұмыс негізгі шаралар. Электр жинақтау кезіндегі еңбек қауіпсіздігі. Жал арналымдағы электр жинақтау мех және тетіктері: түрлері, құрыл комплектенуі. Сымдар және ка қосылыстары мен тармақтануы: сапасын тексеру, пайдаланылатын м – саймандар. Жинақтау қосылыста Қалайылау және дәнекерлеу: арналу , орындау әдістері, құрал – сайм Дәнекерленген бұйымдар сапасына Дәнекерлер мен флюстер: жі сипаттамалары. Қалайылауды жән дәнекерлеуді орындау. Электр маж және құрастыру технологиясы: н орындау ережелері, жұмыс орнын : жұмыстары кезіндегі өлшеулер: жабдықтар. Жөндеу кезіндегі сып дайындалу, өткізу реті, жабдықтар. арналған жабдықтар, тетіктер мен түрлері, арналуы, қолдану тәсілдері</p>
	<p>Біліктілігі: - құрғақ әдіс құрылысының маманы. Пәнді оқу нәтижесінде Б і л і м а л у ш ы : б і л у і к е р е к : еңбек қауіпсіздік техникасын; өндірістік тазалық пен жаракаттану профилактикасын;сәтәіз оқиғалар кезінде</p>	

АП 01

алғашқы көмек көрсетуді; электр қауіпсіздігі мен өртке қарсы шараларды; «құрғақ өңдеу» комплектілі жүйелерімен бөлмерекді өңдеу алдындағы дайындық жұмыстарын орындау технологиясы; қаңқаларды жинақтау технологиясымен және оларды табақты өңдеу материалдарымен қаптауды; өзі тегістелетін қоспалардан еденді орнату технологиясын; құрылыста қолданылатын материалдар қасиеттерін; жұмыс өндірісінің алдыңғы қатарлы әдістерін және жана материалдары енгізуді; гипскартон табақтарымен қаптаған кездегі жөндеу жұмыстарын; құрылыстың құрғақ әдісі бойынша маманының міндеттерін; орындалған жұмыстардағы ақау түрлерін, олардың пайда болу себептерін, олардан сақтандыру және жою тәсілдерін; жабдықтарды, тетіктерді және құралдарды техникалық пайдалану және күту ережелерін; орындалатын жұмыстар сапасына қойылатын талаптарды.

істей алуы тиіс:
күрделі емес құрылымдарды бөлшектеуді және күрделі құрылымдар қаңқаларына жинақтауды; пішуді және әртүрлі құрылымдық қаңқаларды табақты өңдеу материалдарымен қаптауды өндіруді; өздігінен тегістелетін қоспалардан едендер орнату жұмыстарын орындауды, ойықадырлы такталарды пішу және жинақтау жұмыстарын орындауды; қаптамаларды қарапайым жөндеу жұмыстарын орындауды; жұмыс ақауларын ескертуді және жонды; шикі зат, отынды – энергетикалық және метариалдық ресурстарды үнемді және ұтымды пайдалануды; белніленген техникалық құжаттарды қолдануды; жабдықтауды, құрал – саймандарды; тетіктерді жұмысқа уақытылы және ұтымды пайдалануды және оларды жақсы жағдайда ұстауды, ауысымды қабылдау мен тапсыруды; еңбек қауіпсіздігі мен ішкі тәртіп ережелерін сақтауды; қоршаған орта экологиясына қорғау талаптарын сақтауды; еңбекті қорғау талаптарын сақтауды; жұмыс орнында, учаскеде өртті ескерту және сөндіру жабдықтарын қолдануды.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:
білуі керек:
қауіпсіздік техникасының ережесін; қолданылатын машиналардың, құралдардың тізімін және оларды пайдалану ережесін; қазіргі сәулетті және қолданбалы элементтердің түрлері мен технологиялық қасиеттерін; қабылдау және дайындау тәсілдерін: тазарту, майын алу, тегістеп сырлау; қарқастардың кеңістік жағдайындағы

Құрғақ әдістер құрылысын
«Құрғақ өңдеу» комплекті жүйе материалдардың физика – меха жөнінде негізгі мағлұматтар. Гі табақтар – түрлері, қасиеттері, өлше шартты белгілері, қолданылуы. М бекіту тетіктері. Ойықадырлы гип қасиеттері, өлшемдері, сипаттамалы қолданылуы. Құрғақ құрылыс к тегістегіш, желімді, ылғал – оқи қасиеттері, өлшемдері, сипаттамалы қолдану саласы. Қосалқы матери ленталар, оралмалы материалдар, нығыздағыштар, жинақтау желімде тазалау жабдықтары). Сылақ ж ерітінділер, құрғақ өрімелі і жұмыстарына керекті мастика құрал

Қарқаспен қаптау құрастырылу
Өзінің болашақ мамандығына қызығушылығы оның маңызы мен әлеуметтік Дүниеге рухани, мәдени, интелектуалды экологиялық көзқараспен қарау, қарқаспен орнын, өзін - өзі қарқаспен ҚР Ата заңы негіздерін білу, қарқаспен адамдардың қарым-қатынастарын және құқықтық нормаларды білу, өзіндік шешуде осы мәселені Экологиялық, құқықтық, ақпараттық коммуникациялық мәдениетті меңгеру және шетел тілдерінде қарым-қатынас Кәсіби ситуациялық жағдайларда қарқаспен қабілетті болу, өз әрекетін жоспарлау

<p>АП 01</p>	<p>үстінгі қабаттарын белгілеу; маяк түрлерін, оларды р е н т т е у д і ; І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіби ситуациялық жағдайларда жүйелі әрекет жасауға қабілетті болу, өз әрекетін жоспарлап, талдай білу, беймәлім жағдайда өз бетінше әрекет жасауға д а й ы н б о л у ; Тапсырылған іске жауапкершілікпен қарау, кәсіби қызметі саласында кез келген мәселені өз бетінше әрі тиімді шешуге қабілетті болу; Кәсіби міндеттерді шешуде, әр түрлі ұйымдастырушылық – құқықтық жұмыстарда практикалық іс-әрекетке қабілеттілік көрсету, кәсіби лексиканы меңгеру; Топпен (командамен) бірлесіп жұмыс істеу, басшылықпен, әріптестерімен, клиенттермен тиімді қарым-қатынас жасау;</p>	<p>беймәлім жағдайда өз бетінше әрекет Тапсырылған іске жауапкершілікпен саласында кез келген мәселені ө ш е ш у г е қ а б і л е т т і Кәсіби міндеттерді шешуде, әр түрлі – құқықтық жұмыстарда практи қ а б і л е т т і л і к көрсету, кәсіби Өз еңбегін ғылыми тұрғыда ұ қ а б і л е т т і л і г і , к а с і б и а қ п а р а т т ы қ - к о м м у н и к а ц и я л ы қ т е х н Әріптестерімен серіктес болуғ қарым-қатынас жасауға Жаңа білімді игеріп, үнемі өз кәс д а й ы н Өзін-өзін үнемі жетілдіріп отыру (сыни көзқараспен қарау, өзін - өзі б к е л т і р і п о т ы р у , ө з і н - ө з і ж е ш ы ғ а р м а ш ы л ы қ ж а ғ ы н а н ж Кәсіпкерлік қызмет негіздері мен к е р е к ш е л і к т е р і н Кәсіби қызметінде технологиясын б е й і м д е л у ; Салауатты өмір сүру жайлы ғылым өзін-өзі жетілдіру қабілеттерін артты</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: Кең бейінді құрылыс шебері Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Жалпы құрылыс жұмыстары Б і л у і к е р е к : Болат бөлшектері және жиналатын бетондар мен Жалпы құрылыс жұмыстарына ақ жіктелуі, белгілері, колданылуы, түрлері, белгілері, жіктелуі, колда күтім ережелері. Құралдарды таңда тәсілдері және тігістерін айқастыру қою, негізгі такелаждық, монтаж, лайықтау: түрлері, белгілері, құрыл мен бүктеу ережелері, болат құрылымдарды монтаждау бой жұмыстарды орындау, сваркілі бұрандамаларды, электрсваркілі аппараттарды орнату: түрлері, орнатылуы, техникалық сипаттам және пайдалану ережесі, құры тәсілдері, фундаменттерге бетонды тәсілдері, негіздеу және сілемі, қап жіктелуі, әртүрлі құрылымдарды с және бөлшектеу реттелігі, қарапа опалубкаларын бөлшектеу, қарқасд орындарын белгілеу тәсілдері, қарап</p>	

	<p>калаумен бетондауды іске асыру,арматуралық болатты керіп тарту, қолмен және механикаландырылған станоктарда кесу, майыстыру, қарапайым торларды және жайпақ қарапайым каркастарды жинау және кондыру.</p>	<p>армақұрылымдарды орнату және шаблондарға торлар мен жайпақ және байлау.</p>
<p>АП 01</p>	<p>Біліктілігі: Өңдеу құрылыс жұмыстарының шебері. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к . Ғимараттар мен құрылымдардың классификациясын, ғимараттардың элементтерін, құрылыс жұмыстарын және процестерін, құрылыс жұмысшыларының классификациясын, жұмысшылар еңбегін ұйымдастыру жөніндегі негізгі мәліметтерді, өңдеу жұмыстарына арналған құрал-жабдықтардың классификациясын, өңдеу жұмыстарының түрлері және оларды қолдану реттілігі, өңдеу жұмыстарына арналған мөлшерленген қ ұ ж а т т а р д ы . І с т е й а л у ы т и і с : Өңдеу жұмыстарын орындаудың технологиялық реттілігін құру, нұсқаулық және еңбек процестері карталарын оқу, жұмыс көлемдері мен материалдар қажеттіліктерін санау.</p>	<p>Құрылыс жұмыстарының Ғимараттар мен құрылымдар: көп құрылымды шешімдердің беріктік функционалдық белгілері бойынша жіктелуі. Ғимараттардың (элементтер түрлері мен белгілері. Арнайы белгілері) Ғимараттардың негізгі құрылымды жұмыстары: түрлері, белгілері, оқу қысқаша сипаттамасы. Құрылым өнеркәсіпті әдістері.Өңдеу жұмыстарының көлемдері. Бояу жұмыстары: (санау санаттарына, белгілеріне, қолданылған құралдарына байланысты жіктелуі) белгілері, түрлері, қолданылатын құралдарына байланысты жіктелуі. Қаптау жұмыстарының түрлері мен қолданылатын құралдарына байланысты жіктелуі. Едендерді кесу мәрмәрлік тақталармен жабу техникасы, керамикалық, синтетикалық тақталармен мәрмәрлермен қаптау технологиясы арналған механизмдер, құралдар: құрылысы, техникалық сипаттама құралдары: белгілері, құрылысы, қолдануы, механикаландырылған құралдарды таңдау және қолдану. Үстіңгі бетте дайындау: негізгі түрлері, операциялар реттілігі.Тік және көлденең темір тастық беттерін салықтауға, дайындау.Беттерін кептіру: құралдары.Қабырғалар мен төбе жұмыстарына арналған материалдар: қолданылуы, құрамдары, қасиеттері материалдарын қолмен дайындау.Ерітінділер: түрлері, әртүрлі дайындау тәсілдері.Ерітіндінің тексеру.Нейтралдық құрамдары тәсілдері.Үстіңгі беттерін сылақтау: белгілері, операцияларды орындау</p>
<p>АП 02</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к . Құрылыс материалдары мен бұйымдарын негізгі қасиеттері мен қолдану саласы. І с т е й а л у ы т и і с : Сыртқа нышандарына және маркілеуіне қарап құрылыс</p>	<p>М а т е р и а л т а н у Құрылыс материалдары Құрылыс материалдарының негізгі көрсеткіштері; ағаш материалдары, керамикалық материалдар, метакристалды материалдар, метакристалды материалдар, минералды біріктірілген құрылымы; бетон және темірбетон мен құрылымдары; құрылыс ерітіндісі біріктірілген заттар негізіндегі жасау мен бұйымдары, битум және қара</p>

	материалдары мен бұйымдардың түрлері мен сапасын анықтауды; нақтылы жағдайларда пайдалану үшін құрылыс материалдары мен бұйымдарға техникалық және экономикалық негізделген таңдау жүргізуді;	және солар негізіндегі матери негізіндегі құрылыс материалдары устамды және акустикалық мате материалдары материалдары; жікте параметрлерін анықтау әдістері, қ мен бұйымдары жөнінде ғылымдағ бұйымдарын өндіру кезіндегі қор ж технологиясы.
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
КП 00	Кәсіптік практика	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: б і л у і к е р е к :</p> <p>өз жұмыс орнында еңбекті ұтымды ұйымдастыруды; орындалатын жұмыс технологиясын; өзі жұмыс істейтін және қызмет көрсететін жабдықтарды, тетіктер мен құрал–саймандарды техникалық пайдалану мен күту ережелерін; өздері орындайтын жұмыстарға қажетті шығын мөлшерін; орындалатын жұмыстар сапасына қойылатын тараптарды; брак түрлерін, оларды туғызатын себептерді, олардың алдын–алу және және жоюды; еңбектің қауіпсіз және санитарлық–гигиеналық әдістерін, өз жұмыс орнында (учскеде) өрттің алдын–алу және сөндірудің негізгі құралдары мен әдістерін. і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>жұмыс орнын ұйымдастыруды, нақты өндірістік тапсырмаға сүйене уақытты жоспарлауды, тас қалаушының, сылақшының, ағаш шеберінің, 3–дәрежелі құрылым жинақтаушының біліктілік сипаттамасына сай құрылыс – жинақтау жұмыстарын тиісті сапада орындауды, операциялық және қабылдау бақылауына қатынасуы.</p>	<p>Кәсіптік Құрылыс объектісімен танысу. II мінездемесіне сәйкес құрылыс ы Біліктілік бақылау жұмыстарын ж дәрежесін тағайындау.</p>

2.1 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің орта буын деңгейдегі білімдік оқу бағдарламасының құрылымы.

Біліктілігі: 140121 3 – Техник-құрылысшы

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модельдердің оқытылу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модульдер бөлім
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖТП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к :</p> <p>фонетиканы, лексиканы, морфологияны, қазақ (орыс) тілі синтаксисін, мамандық бойынша терминологияны. Істей алуы тиіс:Кәсіби-хабардар тексін аударуды (сөздікпен); кәсіби қатынасы алуы.</p>	<p>Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Сөйл бойынша терминология. Іс жүргізу ы телінде. Аударма техникасы (сөздікп</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к :</p>	

ЖГП 02	мамандығы бойынша кәсіби қатынасқа қажетті лексика-грамматикалық материалды; істей алуы тиіс: сөйлесу әрекетімен сөйлесу формалары түрлерін (ауызша, жазбаша, монологикалық, диалогтік) айыра алуы тиіс.	Кәсіби шетел Шатал тілінде қатынас негіздері фразеология, грамматика; мамандық негіздері; кәсіптік лексика, фразеологтерминдер; кәсіптік – тағытталға техникасы (сөздікпен) кәсіптік қатын
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын. Істей алуы керек: - тарихи оқиғаның мазмұнын жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуы.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптасуының үдірістері; Қазақстанның ерте зама тарихының жүйелілігі; Қазақстанны хронологиялық кестесі; Қазақстан та
ЖГП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: адамның жалпы мәдениеттегі, кәсіптік және әлеуметтік дамуындағы дене тәрбиесінің ролі туралы; салауаттық өмірдің негіздерін; істей алуы тиіс: дене шынықтыру спорттық қызметті денсаулықты нығайтуға, өмірлік және кәсіптік мақсатқа жетуге, дене тәрбиесінде өзін-өзі билеуді пайдалана алуы.	Дене Маман дайындауда дене тәрбиесінің қалыптастыру. Дене тәрбиесінің ә және психофизиологиялық негізде физикалық және спорттық негізде денелік дайындық. Валеология негізд
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Әлемнің философиялық, ғылыми және діни суреттері жөнінде, адам өмірінің мағынасы жөнінде түсінікті; ғылымның және ғылыми түсініктің ролі, оның құрылымы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық проблемалар жөнінде түсініктерді; Істей алуы тиіс: Адамның биологиялық және әлеуметтік, денелік және діни бастамасындағы бағытын оның түсінігінің маңызын, саналы және санасыз мінсіз-құлықын анықтауды; қоғамдағы адамдар арасындағы қатынастардың өнегелік мөлшерлерін реттеуді.	Философия Философия тақырыбы, философия әлемдікасулы кезеңдері; адам таби сүрудегі мағынасы: адам және құдай; қоғам, мәдениеттілік, мәдениет; а жауапкершілік; адам танымалылығы және оның ролі; глобалды проблема
ӘЭП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Экономикалық теорияның жалпы жағдайларын; мемлекетіміздегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; макро және микроэкономика негіздері; салық, ақшалық-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат жөнінде. Істей алуы тиіс: өзінің кәсіптік қызметінде хабардар болуы үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануды.	Экономика Экономика және оның негіздік микро-экономика; ресурстар; нар механизмдері; бәсекелестік; фирма қ негіздері; антимонологиялық реттеу; экономикалық проблемаларды реттеу; экономикасының құрылымы; ақша жүйелері; инфляция процестері; жұм өсудің проблемалары; ресей эконом микроэкономикалық проблемалары; бөлу; тауарлардың, қызметтермен а нарықы; бизнес негіздері.

<p>ӘӘП 03</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Заңдылықтарды түсінудегі әлеуметтік қатынас жөнінде түсінікті, әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелуі, әлеуметтік өзара қатынас жөніндегі түсініктерді; тұлғаның әлеуметтену процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын; Істей алуы тиіс: Әлеуметтік өзгерістер мен дамудың әлеуметтік қозғалыстары мен басқа факторларды дамытуды; билік маңызын, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді анықтауды; саяси сипемалар мен саяси режимдер жөнінде түсініктер дайындауды.</p>	<p>Саясаттану және әлеум әлеуметтану ғылым ретінде; қоғам системасы түрінде; әлеуметтік ортақ этноулттық қатынастар; әлеуметтік институттар мен ұйымдар; жеке тұлға және әлеуметтік мінсіз-құлқы; әл әлеуметтік даулар және оларды шеш тақырыбы; саяси билік және биліктік саясат субъектілері; саяси сезім әлеуметтік саясат және халық Қазақстандағы әлеуметтік-экономика</p>
<p>ӘӘП 04</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Адам және азамат құқықтары мен бостандығы, оларды іске асыру механизмдері; кәсіптік қызмет ортасында құқықтық және өнегелі-этикалық шамаларды; Істей алуы тиіс: Маманның кәсіптік қызметін белгілейтін мөлшерлік-құқықтық құжаттарды пайдалануды.</p>	<p>Құқық құқық, жүйе, ұғым, Қазақстан Конституциясы - құқықтық жүйені туралы жалпыға бірдей Декларация құқықтық мемлекет; заңды жауапкер құқықтың негізгі салалары; сот Республикасының құқық қорғау ұйы</p>
<p>ӘӘП 05</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Негізгі түсініктерді; түсініктер: конфуциандық; даосизм; Қытай өнері; Индия мәдениетінің ерекшеліктері, оның негізгі жетістіктері; түсініктер: ислам; Құрайш; Мухаммед; Құран; құдай; Мекке; Христиан дінінің негізгі принциптері және оның бағалық бейімделулерін; Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтар, галлалар, Франкилер, әдебиетін, философиясын; көшпенділердің тұрмыс қалпы және құндылық жүйесі жөнінде; орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени іргетасы жөнінде білім қалыптастыруды; түрік және араб мәдениетінің қазақстан орта ғасыр мәдениетіне ықпалы туралы. Істей алуы тиіс: Қазақ мәдениеті ерекшеліктерін ашуды; мәдениеттану түсініктерін еркін қолдануды; халықтар мәдениетінің дамуын бақылай отыруды;</p>	<p>Мәдениеттану. Қоғам және мәдениет. Мәдениет Мәдениеттің дәстүрдің және жаңа Мәдениет сабақтастығы. Мәдениетте адамшылық. Жалпы адамның мәдени өз халқының, ұлтының мәдени-тари Қазақстан мәдениетінің тууынағ қадамдарға ерте қала заманына д Қазақстан ортағасыр халықтарының олардың салттары, дәстүрлері, әдет өнері. Қазіргі Қазақстанның му қолданбалы өнерге, театрға, киноға д</p>
<p>ЖКП 00</p>	<p>Жалпы кәсіптік пәндер</p>	
<p>ЖКП 01</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Құжаттардың жіктелуін, құжаттар реквизиттерін, құжаттар ролін және олардың мағынасын, іс номенклатурасы мен іс жүргізу жұмыстарын ұйымдастыруды. Істей алуы тиіс: Құжаттарды қазақ тілінде дайындауды; қызметкер құрамын, басқару қызметін, ақпараттық – анықтама және қаржылық есеп құжаттарын.</p>	<p>Іс қағаздарын мемлекет Құжаттардың жіктелуі, құжаттар рек және олардың мағынасы, іс номенкл жұмыстарын ұйымдастыру. Қ басқарушылық қызметті, ақпаратты есепті құжаттарды қазақ тілінде дайы</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек:</p>	<p>Инженерлік ҚҚБЖ және ҚЖҚС стандарттары сызбаларды графикалық дайындау;</p>

ЖКП 02	<p>Сызба сызықтарын және сызбаларда жазуларды орындау ережелерін; сызба геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін машина жасаушызудың бекіту тетіктерін және разьбалы қосылыстарды. Істей алуы тиіс: Жұмыс нобайларын, құрастыру сызбаларын дайындауды; ғимарат жоспарлары мен қималарын сызуды; бас жоспар дайындауды.</p>	<p>проекциялық сызу негіздері: проекция түзуді, проекциялау, геометриялық жазықтық түзу мен жазықтықтың олардың беттерінің қиылысуы, аксин . Техникалық сурет, машина жасау құрылыс сызуы: құрылыстық сызбалар: графикалық белгілері, бас жоспар негізі, сәулеттік құрылыс сызбалары сызбалар, нобайлау; сызбаларды оқу;</p>
ЖКП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Күшті, тең әсерлі күштерді, байланыстырды және байланыстар реакциясын анықтауды; қос күшті анықтауды, қос күш моментінің түсінігін және формуласын; нүтеге сай күш моментін анықтауды, балкалар, фермалар, рамалар, рамалар тіреуіштерінің негізгі түрлерін, жүктемелер жіктелуін; дене мен жазық фигураның ауырлық центрі туралы түсініктерді; әр түрлі тепе-теңдік түрлері туралы түсініктерді; кинематика туралы негізгі түсініктерді; негізгі анықтамаларды, ғылыми болжамдарды және жорамалдарды, қима әдісін, кернеу түсініктерін, олардың формулаларын; беріктілікке есептеу формулалардың кернеулерді; деформацияларды; жылжу және бұралау деформациялары жөнінде түсініктерді; орталық сығылған шыбықтардың орнықты және орнықсыз тепе-теңдігінің формалары туралы түсініктерді; имараттың есептік сұлбалары мен жіктелуін таңдауды; Істей алуы тиіс: Күштерді осьтерге проекциялауды, графикалық және аналитикалық тәсілдермен тең әсерді күштерді анықтауды; қос күш моменттерін есептеуді; қарапайым және күрделі жазық фигуралардың ауырлық центрі координаттарын анықтауды; бойлық күштер эпюраларын тұрғызу; шекті-жағадайы бойынша беріктілікке есептеуді; арқалық ұзындығы бойынша көлденең күштер мен майлау моменттерінің эпюраларын тұрғызуды; еркінше жүктелген білеудің көлденең қимасындағы ішкі күш факторларын анықтау; эгілер формуласы бойынша сығылған шыбықтарды есептеуді орындауды.</p>	<p>Техникалық Теориялық механика: статика-не аксиомалар; байланыстар реакциясы кеңістік жүйелері; олардың тепе-теңдігі және оның қасиеттері; жазық фигура кинематика мен динамиканың негізгі кедергісі – сыртқы және ішкі күштер сипаттамалары; материалдардың мех; кернеулер мен деформациялар; қара созылу және сығылу, жылжу, жанш иіліс; беріктілік пен қаттылыққа есеп күрделі кедергілер; шыбықтар бер динамиканың әсері; имарат сатикас имараттар және олардың есептік с өзгермейтін және өзгермелі гео статикалық анықталатын және ан туралы түсінік; көп аралықты ст топсалы арқалықтар-құрылымын та мен майысу моменттерінің эпюралар арқалықтар; статикалық анықталаты рамалар, үш топсалы арқалар; ста жүйелер және оларды күштер әді әдісімен септеу негіздері.</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек. Құрылыс материалдары мен бұйымдарын негізгі қасиеттері мен қолдану саласы. Істей алуы тиіс: Сыртқы нышандарына және маркілеуіне қарап құрылыс материалдары мен бұйымдардың түрлері мен сапасын анықтауды; нақтылы жағдайларда пайдалану үшін</p>	<p>Құрылыс материалдар Құрылыс материалдарының негізгі көрсеткіштері; ағаш материалдары, керамикалық материалдар, әйнек материалдар, металл материалдар, минералды біріктіргіш заттар, бето және темірбетон құрылыс бұйымдары құрылыс ерітінділері, минералды негізіндегі жасанды тас материалдар және қарамай біріктіргіш заттар ; материалдар, полимерлер негізіндегі мен бұйымдары, жылу устамды</p>

	<p>құрылыс материалдары мен бұйымдарға техникалық және экономикалық негізделген таңдау жүргізуді;</p>	<p>материалдар, лакты бояу материалдары, жиктелуі, қасиеттері, негізгі параметрлері; құрылыс материалдары мен бұйымдардың жаңалықтары; құрылыс бұйымдарын өндіретін энергия үнемдегіш технологиясы.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білімі керек: Негізгі геодезиялық анықтамаларды, топография-геодезиялық жұмыстар әдістері мен принциптерін, геодезиялық аспаптарды. Істей алу тиіс: Картаны оқуды, карта жобалық түзулердің ұзындығын және бағытталған бұрыштарын, координаттары мен биіктігін, белгілі координаттары бойынша аспапты әдістермен жергілікті жердегі және жобалық мөлшерін анықтауды.</p>	<p>Геодезия: Негізгі мағұлматтар; типографиялы және солармен жұмыс істеу; негізгі және негізгі геодезиялық сұрақтар; геодезия тәлдері мен ережелері. Жергілікті және өлшеу, бұрыш өлшеуіш аспаптар және жоспарлық тіреуіш жүйелерін тұрғызып және далалық өлшемдерді өңдеу; геодезия аспаптар, биіктік тіреуішті тұрғызу және өлшемдерді өңдеу; тахеометриялы және бойынша беттерді нивелирлеу, ұзындық және жоспарлау бойынша далалық және жоспар берілген параметрлері бойынша және анықтау бойынша қарапайым инженерлік жұмыстар.</p>
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білімі керек: Территорияны дайындауды және ұымдастырудың негізгі принциптердің ғимараттың инженерлік-техникалық жүйелерінің принципіалды сұлбаларын, ғимаратты сумен жабдықтау, канализация, желдету, шартқа сәйкестендіру және жылытуды есептеу негіздерін, ғимараттың инженерлік жабдықтары. Істей алу тиіс: Ғимарат инженерлік-техникалық жүйелерінің, құрылыс алаңын принципіалды сұлбаларды дайындауды және оларды дұрыс пайдалануды ұымдастыру; инженерлік жүйелер мен жабдықтардың сұлбалары мен сұлбаларын оқуды; жергілікті жерлерде инженерлік жүйелердің сұлбалары мен сұлбалары бойынша бейімделуді; құрылыс алаңында инженерлік жабдықтарды қолдану бойынша қолайлы шешімдер қабылдауды.</p>	<p>Ғимараттың инженерлік-техникалық жүйелері: Территорияны инженерлік көрсеткіштер бойынша дайындауды ұымдастырудың негізгі принциптерін және сұлбаларын анықтау; территорияны тік және жоспарлау; ғимараттың инженерлік жүйелері мен жабдықтау, гидравлика негіздері, және қамтамасыз ету негіздері, ғимараттың канализация: селдү мекендерді қамтамасыз ету негіздері, сағаттың ішкі канализациясы, сағаттың су ағызу; ғимараттың санитарлық – техникалық жүйелерін ішінде орналастыру; энергиямен және жабдықтау – құрылыс жылу техникалық жүйелері мен жабдықтау көздері мен жүйелерін және жылыту және желдету; және мекендермен ғимараттарды газбен және құрылыс алаңының инженерлік жүйелері.</p>
ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білімі керек: Электр және магниттік тізбектер айырмашылығын; айнымалы тоқтың электр тізбектерін; магниттік тізбектерді; электр құрылғылардың; электр құрылғылары жөнінде негізгі мәліметтерді; электр аспаптар мен құрылғыларды; электр өлшеуіш аспаптар және оларды қолдануды; электр машиналарын; электр аспаптарын; электр энергиясын өндіруді, таратуды және пайдалануды; жүйе құрылымы және мекендеген пункттерді электрмен жабдықтауды. Істей алу тиіс: Электр тізбектерін дайындауды, электр қорегіне жалғастыруды; сақтандырғыштар алмастыруды; сымдарды жалғау мен оқшаулауды.</p>	<p>Ғимараттың электротехникасы мен электр жүйелері: Электр тұрақты және айнымалы тоқтың электротехникасы; электр өлшеуіш тұрақты тоқтың электр машиналарын және электротүзкіш негіздері; электр энергиясын өндіретін және тарататын құрылыс алаңын электрмен жабдықтау және үнемдеу технологиясы; құрылыс және электротехника: электр және электронды аспаптар.</p>

ЖКП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : Кәсіптік қызмет негіздерін және кәсіптік Кәсіпкерліктің ерекшеліктерін, құрылыстағы қаржыландыру, несиелеу және салық салу негіздері жөнінде; құрылыс ұйымының негізгі ұйымдастыру құқықтық формалары жөнінде; құрылыстағы құн есептеудің әртүрлі әдістері жөнінде; қаржылау институттарының құрылыс ұйымдарымен өзара қатынастары жөнінде; баға туындауының негіздері жөнінде; бизнес–жоспар дайындау әдістемелерін; құрылыс ұйымын басқару негіздерін; маркетинг стратегиясы мен тактикасын. І с т е й а л у ы т и і с : Құрылыс ұйымының экономикалық қызметінің негізгі көрсеткіштерін есептеуді; құрылыстық негізгі меншікті техникалық үнемділік көрсеткіштерін кәсіпорындарды тексеру бойынша негізгі құжаттар дайындауды; келісім шарттарды дайындау және жаса суды; нарық жөнінде ақпаратты қолдану, тауар номенклатурасын анықтауды, тауар қозғалысы және өтімі; кіші кәсіпорындарды тіркеу бойынша негізгі құжаттарды дайындау, келісім шарттарды дайындау және жасасу.</p>	<p>Құрылыстағы Құрылыстағы кәсіпкерлік, құрылы арналған жеңілдіктер жүйесі; сауда қызметін жоспарлаудың негіздері; жс құрылымы және негігі көрсеткіш инвестицияның экономикалық тиімді нарықты зерттеу, тауарды дайындау позициялау, тауарлардың, жұмыс көрсетудің нарыққа қозғалу проц орындаушылар ұжымы жұмыстарын қадағалау; ұжымдағы іскерлік қатын қызмет саласындағы менеджменттің</p>
ЖКП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к : Құрылыс сызбаларын дайындауға ҚҚБЖ және ҚЖҚС стандарттарының талаптары; ғимараттар мен имараттарды жобалауға, құрылыс жинақтау жұмыстарын өндіру мен қабылдауға қажетті құрылыс мөлшері мен ережелерін (ҚММЕ-н); жұмыстарды қауіпсіз жүргізудің және қоршаған ортаны қорғаудың ережелерін І с т е й а л у ы т и і с : Құрылыс жинақтау жұмыстарының бұзылған технологиясын жоя және сапасын қамтамасыз ете жұмыстар өндірісінің реттілігін қадағалауды, мемлекеттік стандарттармен, ҚММЕ-ен және басқа мөлшерлік құжаттармен жұмыс істеуді.</p>	<p>Құрылыс нормалары, құрылыстағы : Құрылыс жинақтау және жобала жүйелерін (ИСО: 9000-2000) енгіз; құрылыс-жинақтау ұйымдарындағы принциптері; сапаны басқару бой жүйесінің процедурасын құжаттау; басқару; жобалық, технол мөлшерлік-техникалық құжаттар; геодезиялық қамтамасыз ету; сапань сапа жөнінде мәліметтерді тіркеу; с; және кемшіліктерін түзету істері.</p>
ЖКП 10	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : Автоматты жобалау жүйесін қолдана сызбаларды орындау технологиясын; кәсіптік қызметте ақпараттық және телекоммуникациялық технологияның құрамын, қызметін және пайдалану мүмкінділігін; AutoCad – ты. І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіптік қызметінде бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануды; компьютерлік және телекоммуникациялық жабдақтарды қолдануды.</p>	<p>Қолданбалы Ақпараттық және коммуникациялық принциптері, әдістері және қасиетті автоматтандырылған жұмыс орынд шеңберлі және салалық жүйелері бағдарламамен қамтамасыз ету және</p>
АП 00	<p>Арнайы пәндер</p>	
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : Ғимараттардың жіктелуін; ғимараттың көлемдік – жоспарлық құрылымын бөлшектерін; әртүрлі</p>	<p>Ғимараттар мен ғимаратта Құрылыс құрылымдарын, негіздер</p>

<p>АП 01</p>	<p>құрылымдарды қолдану, салалары, жобалау кезінде оларды таңдауды; ғимараттар мен имараттарды жобалауға қажетті құрылыс мөлшерлері мен ережелерін (ҚММЕ-н), әр түрлі құрылыс материалдарынан олардың құрылымдық бөлшектерін таңдауды. І с т е й а л у ы т и і с : Сәулеттік-құрылыс сызбаларын дайындауды; ғимаратты жіктеудің ғимараттағы әр құрылымның міндетті қызметін анықтауды; белгіленген құрылымдық бөлшектерді қолданудың орындылығын дәлелдеуді; әртүрлі типті ғимараттардың көлемдік-жоспарлық шешімін дәлелдеуді.</p>	<p>жобалау мен есептеу негіздері; құрылыс негіздері жобалауға қажетті ҚММЕ-есептеу, құрылыс құрылымдары жүктемелерді анықтау, металл, ағал темірбетон құрылымдары: жалпы ма есептеу және құрастыру, құрылыс жобалаудың жалпы принциптері; негіздерді шекті жағдайларға есе негіздердегі таяз орналасқан іргетә тәрізді іргетастарды жобалау түсінікт</p>
<p>АП 02</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к : өндірістік тазалық жөнінде жалпы мағұлматтарды; қауіпсіздік техникасын; электр қауіпсіздігі негіздерін; өрт қауіпсіздігі жөнінде жалпы мағұлматтарды. І с т е й а л у ы т и і с : Қауіпсіздік техникасын сақтауды; электр қауіпсіздігін сақтауды; Өндірістік жаракаттану кезінде алғашқы көмек көрсетуді; өрт қауіпсіздігін сақтауды.</p>	<p>Еңбекті Негативті факторлардың адамға әсе және зиянды факторларды теңестіру; және технологиялық процестердің әдістері мен құралдарын, экобио Өндірістік тазалық, кәсіпорындард; құқықтық мөлшерлік және ұйымдас қорғауға кететін материалдық шығы саласындағы еңбек қауіпсіздігі жағд; ерекшеліктері, өрт сөндіру шаралары оқиғалар (соғып алған күйдірілген, жаракаттанған, буынған, уланған : алғашқы көмек.</p>
<p>А П 0 3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : шектік жағдайлары бойынша құрылыс құрылымдары мен негіздері есептеу әдістерін, болат қаңқаны қолдану саласын, қаңқаның көтергіш бөлшектері және оларды есептеуді; бетон және арматура кластары; арматура бұйымдарының түрлері, оларды құрастыру ережелері; темір бетон құрылымдарының кернеулі-деформацияланған жағдайларының сатылары туралы; жүктеме астындағы майысатын темір бетон бөлшектерінің жұмыстары жөнінде; жүктеме атындағы центрден тыс сығылған темір бетон бөлшектерінің жұмысы туралы; темірбетон тас құрылымдарын жобалаудың жалпы принциптерін. І с т е й а л у ы т и і с : мөлшерлік және есептік жүктемелер шамаларын анықтауды; металл құрылымдарының қосылыстарын есептеу мен құрастыруды; ҚҚБж және ҚЖҚС талаптарына сай арматура бұйымдарын сызу және оларға сипаттамалар дайындауды; есепті сұлбасын сызу және бойлық арматура көлденең қимасының ауданын анықтауды; құрылыс құрылымдарының жұмыс сызбаларын оқуды; құрылыс құрылымдарының сызбалары мен құрастырылуын орындауды.</p>	<p>Құрылыс құрылымдарын Құрылыс құрылымдарын, негіздер жобалау және есептеу негіздері; құрылыс негіздерді жобалауға қажетті ҚММЕ бойынша есептеу, құрылыс құрылыс жүктемелерді анықтау; металл, ағал темір-бетон құрылымдары: жалпы ма есептеу және құрастыру, құрылыс жобалаудың негізгі принциптері; не шекті жағдайлары бойынша негізді табиғи негіздердегі тайыз орналасқа қада тәрізді іргетастарды жобалау ж негіздері.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: құрылыс нысанындағы құрылыс құжаттарының тізімін; құрылыс өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуын; құрылыс жұмыстары өндірісін</p>	

<p>А П 0 4</p>	<p>жобалау кезіндегі, ғимараттар мен имараттарды салу және пайдалану кезіндегі геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлері; құрылыс жұмыстарының көлемдерін анықтау әдістерін істей алуы тиіс: жобаға, жұмыс сызбаларына мөлшерлік құжаттардың және нысанды тапсыру мерзіміне сай құрылыс жинақтау жұмыстары өндірісін жүргізуді; учаскеде құрылыс материалдары мен құрылымдарды қабылдау және жинау жұмыстарын ұйымдастыруды; құрылыс машиналарын, аз механикаландырылған жабдықтарды, энергетикалық қондырғыларды, көлік құралдарын, технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану; бригадалар мен звеноларды орналастыру және тапсырма беру бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды; құрылыс-жинақтау жұмыстары технологиясының бұзылыстарын жоя және сапасын қамтамасыз ете жұмыс өндірісінің технологиялық реттілігін қадағалауды; құрылыс-жинақтау жұмыстарын өлшеуді және көлемдерін есептеуді орындау; инновациялық технологияны ендіруді, құрылыс-жинақтау жұмыстарының әдістері мен тәсілдері.</p>	<p>Құрылыс монтаждау жұмыстары технологиясы: Құрылыс өндірісінің негізгі жағдайлар ерекшеліктері, құрылыс жұмыстары, қызмет ету және еңбекті ұйымдасты технологиясы; құрылыс процестерін құрылыс жүктерін тасымалдау, геод қадалар орнату, тас, ағаш, пісіру, жұмыстары, құрылыс құрылымдары пен оқшаулауды, өңдеулік жабынд жұмыстар; қыс жағдайларындағы жұ имараттарды қалпына келтіру бойын өндірісін ұйымдастыру: жұмыстар өң ұйымдастыруды жобалау, құрылы ұйымдастыру негіздері; мерзімдік құрылыстың бас жоспары, ішкі алаң құрылыс сапасын бақылау.</p>
<p>А П 0 5</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: пайдаланылатын нысанға қойылатын пайдалану талаптары; ғимараттар мен имараттардың техникалық жағдайын сипаттайтын параметрлер; территорияны инженерлік көркейтудің негізгі мақсаттары туралы; ғимараттар мен имараттарды пайдаланудың ғылыми негіздері мен практикалық міндеттерін; нақтылы пайдаланылатын ғимараттардың сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне проблемалары және оның даму перспективаларын; істей алуы тиіс: ғимаратты техникалық пайдалану бойынша шараларды іске асыруды, ғимараттар мен имараттардың құрылымдары мен инженерлік жабдықтарын күнделікті дұрыс ұстауды іске асыруды; ғимараттар мен имараттардың пайдалану жарамдылығы мен бұзылыс диагностикасы параметрлерін байқау мен тексеру жүргізуді; құрылымдары мен инженерлік жабдықтарды жөндеу мен алмастыруды ұйымдастыруды іске асыруды.</p>	<p>Ғимараттарды техникалық Ғимаратты техникалық пайдалану физикалық және моральдық тозу, ғимаратты күні бұрын тозудан іргетастарды, қабырғаларды, көрініс едендерді, тасаларды, шатырлар, терезелерді, есіктерді және т.б. т ғимаратты пайдалану бойынша ғимараттың құрылымдары мен инженерлік жөндеу және алмастыру.</p>
<p>А П 0 6</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Мерзімдік жоспарларды, ресурстар қажеттілігін графиктерін дайындау кезеңдерін, құрылыс өндірісін тасқынды ұйымдастыру кезіндегі сеттік графиктерді және циклограммаларды дайындау мен есептеу әдістерін. істей алуы тиіс: таңдамалы бағдарламалар пакеттері көмегімен</p>	<p>Жобаларды Өртүрлі деңгейдегі иерархия көмегімен өндірісінің мерзімдік графиктерін қажеттілігінің графигін, ақша қараж және жұмыстардың жеке түрлері қаражаты шығындары графигін қамтамасыз жоспарлау. Шығын статистикасының бөлшектеріне, өртүрлі құ шығындарды бөлуді талдау; Қорғаныс жұмыстарына (КАЖ-ге) бөлу, мәлім</p>

		мерзімдік жоспарларды, сеттік графиктерді, материалдық-техникалық ресурстар мен жұмысшы кадрларының қажеттік графиктерін дайындауды.	импорттау және экспорттау мүмкінді қоймалық, бухгалтерлік бағдарл мүмкіншілігі.
А П	0 7	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: сұранысты, ұсынысты; нарықтық тепе-теңдікті; тұтынушыларды; кірістерді қалыптастыру және таратуды; әлеуметтік қорғау сұрақтарын; өндіріс пен нарықты; бәсекелестік пен монополияны; тәуекелдікті қамсыздандыру және бөлуді; маркетинг пен жарнаманы ; ақша мен банктік жүйені, бағалы қағаздарды; ҚР салық жүйесін; қазіргі экономикадағы биржаларды; еңбек нарығын; еңбек бастылығы мен жұмыссыздықты; бизнес ұйымдастыру формаларын, басқаруды, м е н е д ж м е н т т і .</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>кірістерді қалыптастыру мен таратуды; бәсекелесші болуды; бизнесті ұйымдастыруды.</p>	<p>Нарықтық экономика негіздері ж Құрылыс саласының ел экономикасы сипаттамасы; құрылыс ұйымдарын ұйымдастырушылық-құқықтық фо негіздері; ұйымның экономикалық әртүрлі қаржы институттарымен қар мүліктері; негізгі өндірістік қорлар түрлері; айналым қаржылары; ай маңызы мен құрылымы, материалды шығыны, сметалық жоспарлық жә өзіндік құны туралы түсініктер; жіктелуі; статьялар және бөлшек құнының құрылымы; еңбек ақыны төмендетудің негізгі бағыттары; өнiмдiлiгi; еңбек өнімділігінің негі және рентабельділік; салық салу жіктелуі; бюджеттік және бюджет салықтар бойынша есептеу реті (тәрті ұйымы үшін жеңілдіктер жүйесі; сау қызметін жоспарлау негіздері; жосп құрылымы мен негізгі көрсеткішт инвестицияның экономикалық тиімді нарықты зерттеу, тауар дайындау бағыттау, нарыққа тауарларды, ж көрсетуді нарыққа жеткізу процесі, ж</p>
А П	0 8	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Қазақстанда қозғалмайтын мүліктер нарығын дайындау ерекшеліктерін; қозғалмайтын мүлік дәрежелерін; жылжымайтын мүлік нарығындағы келісім түрлері және оларды тізімге алу ережелерін; жылжымайтын мүліктерді бағалау әдістері; жер кадастарының негізгі принциптері және жүргізу тәртібін; жерлер тәртібі және е с е п к е а л у д ы .</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>топырақтық, геоботаникалық, агрохимиялық және басқа зерттеулердің нәтижелерін пайдалануды; жылжымайтын мүлікке және келісімге тиісті құқықтарды тізімге алу; қозғалмайтын мүліктер мен келісімге келу.</p>	<p>Жер және жылжымайтын Мемлекеттік жер кадастры; топыра құнарлығы; жер шамасын және са бағалау жұмыстарын ұйымдастыру ж қыртысы сапасын бағалай айыру; бағалау; жерді кадастрлық бағала бағалау; жерге төлемдер; қозғалмай істеу ерекшеліктері; қозғалмайтын м алу және онымен ымыраласу, жы бағалау ыңғайы мен әдістері; жь нарығындағы келісімдер; қазіргі қа мүліктер нарығындағы жағдайл мүліктерді бағалау ерекшеліктері.</p>
		<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдардың типтері жөнінде; негізгі құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдардың арналуы, жұмыс істеу принциптері</p>	<p>Құрылыс машиналары мен шағын машина бөлшектері және олардың негізгі мағлұматтар; күштік жабл құрылғылар; көлік құралдары; тасым машиналары; жүк қармағыш жаб лебедкалар, домкраттар, жүк көтергі</p>

АП 09	техника-экономикалық және пайдалану көрсеткіштерін, құрылыс жұмыстар түрлеріне сай жағдайларда оларды қолдану, құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдарды пайдалану негізіндегі еңбекті қорғауды істей алуы тиіс; механикаландырылған құрылыс жұмыстарын орындау үшін құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдардың өнімділігін анықтауды және таңдауды; құрылыс машиналары, энергетикалық қондырғылардың, көлік жабдықтарының жұмыстарын оперативті есепке алуды жүргізуді.	крандары мен көтергіштер; дайынды және деңгейін төмендетуге арналған көліктік машиналары, тас ұнт экскаваторлар және жұмыстарына жабдықтар; бұрғылау және қада қағу машиналар мен жабдықтар; бейжұмыстарына арналған жабдықтар; құрылыс құрал-саймандарды; өңдеу машиналар мен жабдықтар; құрылыс жабдықтардың жіктелуі, арналуы, қағу принциптері, пайдалану негіздері.
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
А П 0 1	Пәнді оқу нәтижесінде білім алуы керек: Жер сілкіністері және олардың зардаптары туралы негізгі мағлұматтарды; сейсмикалық жүктемелер мен олардың ғимараттарда таралуын анықтауды; сейсмикалық ауданда тұрғызылатын ғимараттардың көлемдік жоспарлық және құрылымдық шешімдері істей алуы тиіс: ғимараттың көлемдік-жоспарлық және құрылымдық шешімдерімен байланысты практикалық мақсаттарды шешуді, жобалау кезінде ғимаратқа әсер ететін сейсмикалық жүктемелерді төмендететін принциптерді қолдануды.	Тар шеңберлі тектоникалық процестердің те Сейсмикалық аудандастыру. Се тұрғызылатын мараттардың құрылыс Сейсмикалық үктемелерді есепке ала е с е п т е у .
АП 02	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білім алушы керек: инвестордың құрылыс өніміне баға құрудың әдістерін және олардың құрылуына пайдаланылатын мөлшерлік-ақпараттық базаларын. істей алуы тиіс: құрылыс процесінде орындалған құрылыс жинақтау жұмыстарының (ҚЖЖ-н) көлемдері бойынша келісімді бағаны құруды.	Сметалық құжаттар, құрылыстағы мөлшерлер. қ ұ р ы л у ы . Құрылыстық жобалауды ұйымдастыру негізгі кезеңдері мен сатылары сипаттайтын негізгі техника-экономикалық жобалық шешімнің үнемділігін бағалау ерекшеліктері, құрылыстың сметалық сметалар (сметалық құжат түрлері; мөлшерлер жүйесі) – дайындау, келісімді құжаттарды сараптау және бекіту; те мөлшерлеу.
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білім алушы керек: Құрылыс алаңында және дайындау шеберханасында орындалатын ағаш шеберлік жұмыстар түрлерін; ағаш материалдарының ассортименті мен сорттығын, олардың сапасына МС –тың талаптары, ағашты өңдеудің негізгі түрлерін: жону, аралау, сүргілеу, ою және бұрғылау. істей алуы тиіс: қол аспабымен жонуды, аралауды, сүргілеуді, бұрғылауды, жаншуды, ағашты электр арамен, электр сүргімен, электр ойғышпен ағашты өңдеуді, қарапайым ағаш шеберлік бұйымдар және олардың жеке түйіндерін дайындауды; есік жармалары, терезе жақтаулары, фрамугалар және б., ірге бастырғылар, жақтаулар мен калтелдерді.	Ағаш электрленген аспаппен, қол әдісі Бөлшектерді ағаш өңдеу станокты шеберлік бұйым бөлшектерін қосу (ағаш шеберлік бұйымдарды өз бетімен

КП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: табиғи тастармен, әшекей бетондармен қаптауға арналған бұйымдарды; керамикалық қаптама материалдар мен бұйымдарды, шыны-кристалды бұйымдарды, синтетикалық тақтайша материалдарды; ірі өлшемді табақты және тақталы материалдарды (асбес цементті табықтар мен бұйымдар, ағаш талшақты-жоңқалы тақталар, ағаш қабатты және қағаз-қабатты пластиктер, сәндік үш хаттар, винипласты, винистиролды, поливинилхлоридты және басқа тақталар), аспалы төбеге арналған материалдар мен бұйымдарды, гипсокартонды.</p> <p>істей алуы тиіс: керамикалық, әйнек және синтетикалық плиталармен, ағаш-талшықты және ағаш-жоңқалы тақталармен, сәндік үш хатпен, ипс-картонмен тас, бетон және сыланған беттерді қаптауға дайындауды орындау, бұрандамалармен, шегелермен және мастикамен бекіту жолымен тік беттерді керамикалық, әйнек және басқа табақшалармен қаптама орындауды, тік беттерді ағаш – талшықты, ағаш жоңқалы және гипскартон тақталармен қапта орындауды.</p>	<p>Қаптау Қаптама жұмыстарына арналған мат Беттерді тақтайша материалдармен Беттерді тақтайша материалдармен қ Беттерді ірі өлшемді табақты және т қаптау.</p>
КП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: қалауға қажетті материалдарды, ерітінді дайындауға керекті жабдықтарды, құрал – саймандар мен механизмдерді. Кірпіш қалау процесін. Жұмысшы және тас қалау өндірісіне қажетті тексеру – өлшеуіш құралын , инвентарь мен тетіктер, норма–комплектті; қабырғаны бір қатарлы және көп қатарлы жүйелермен өру әдістерін; әртүрлі жүйемен өрілген құрылымдар сапасына қойылатын талаптарды; шекті ауытқуды; өрім сапасын қадағалауды.</p> <p>істей алуы тиіс: бір қатарлы жүйемен бұрыштарды, жанасуларды және қабырғалар қосылыстарын қалауды (өрүді); көп қатарлы жүйемен қабырғалармен басқа бөлшектерді өруді орындауды; қабырға өрімін керамикалық тастардан орындауды.</p>	<p>Тас қалау тас қабырғаларды бір қатарлы жүй Бұрыштарды жанасу және қабырғ қатарлы жүйемен өру. Қабырғалард өру, тіреуіштерді үш қатарлы жүйе қуысты керамикалық блоктардан өр блоктардан өру.</p>
КП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: аспаптарды тексеруді; теодолиттік түсірісті; теодолиттік жолдың бұрыштарын нивелирлеуді; трассаны нивелирлеуді; шаршылар бойымен беттерді имараттың биіктік бөлінуін нивелирлеу.</p> <p>істей алуы тиіс: аспаптар бойынша есепті анықтауды; бұрыш өлшеуіш және нивелирлік журналды толтыруды және оларды өңдеуді, бойлық профильді тұрғызуды және профильде жобалауды; нивелирлік жоспар сызуды; жобадан берілген бұрыштарды, сызық ұзындығын, деңгейлерді</p>	<p>Геодезиялық теодолиттік жұмыстар – жазық я азимуттарды өлшеу. Нивелирлік ж жүрістің нүктелерін нивелирлеу,</p>

	болмысына шығаруды, берілген шаманы жобадан болмысына шығаруды; орындалу сызбаларымен танысып білуді; геодезиялық бөлу жұмыстарын дайындауды; жергілікті жерде еңістер беруді.	көлденең профильдерді тұрғызу. Ғи инженерлік міндеттерді шешу. Ғ алаңындағы инженерлік геодезиялық
КП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: өз жұмыс орнында еңбекті тиімді ұйымдастыруды; орындалатын жұмыстың технологиялық процесін; жабдықтарды, құрал-саймандарды техникалық пайдалану және күту ережелерін; орындалатын жұмыстар сапасын қойылатын талаптарды; ақау түрлерін, оны тудыратын себептерді, оның алдын алу және жою тәсілдерін; еңбектің қауіпсіздік және тазалық-гигиеналық әдістері, өз жұмыс орнында өрттердің алдын алу және сөндіру әдістерін және негізгі құралдарды.</p> <p>істей алуы тиіс: нақты өндірістік тапсырмаға байланысты жұмыс орнын ұйымдастыруды, 3 разрядты қалаушы, сылақшы, бояушы, балташы, құрылым жинақтаушы мамандық сипаттамасына сай қажетті сапада құрылыс–жинақтау жұмыстарын орындауды, операциялық және қабылдау тексеруіне қатынасу.</p>	<p>Жұмысшы мамандығының Құрылыс нысанымен танысу. Алғаш жұмысшы мамандық сипаттама жұмыстарына оқыту. Мамандық тағайындау.</p>
КП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: сылақ ерітінділерінің түрлері және оларды қолдану. Ерітінділер үшін материалдар. Ерітінді дайындауға қолданылатын механизмдер мен тетіктерді. Сылақ астындағы негізге қойылатын техникалық талаптар. Мөлшерден рұқсат етілетін ауытқулар және оларды тексеру тәсілдері. Құрал-саймандар мен тетіктер, бүркудің, астарлардың және жабу қабатының арналуы. Әр қабат қалыңдығын және және бетіне жағу ретін. Беттерді тексеруді. Төбелердің жазықтығын тексеруді.</p> <p>істей алуы тиіс: кірпіш, бетон және ағаш беттерін сылаққа дайындауды; беттерді қол және механикаландырылған әдістермен сылауды, тягалармен тартуды.</p>	<p>Сылақ Сылақ ерітінділерін дайындау. Бетт Беттерге ерітінді жағу, тегістеу ж қаптама табақтарымен қаптау. Ернеу:</p>
КП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: астарлау құрамына кіретін негізгі компоненттерді, оларға қойылатын талаптарды, сыртқы түрі, түсі және иісі бойынша желім сапасын анықтауды, сұйық шынының сырлау жұмыстарындағы арналуын; астарлау құрамына кіретін негізгі компоненттерді, оларға қойылатын талаптарды, астарлаулар, олардың арналуын , рецепттерді, дайындау және беттерге жағу тәсілдерін, қабырғаларды, төбелерді, едендерді, есіктер мен терезе жақтауларын майлы, сулы және синтетикалық құрамдармен сырласу тәсілдері, металл беттерін сырлауды. Майлы, сулы және синтетикалық құрамдармен сырлау кезіндегі қолданылатын құралдарды, беттерді майлы, сулы және синтетикалық құрамдармен сырлау кезінде жұмыстарды механикаландыруды, бояу бүріккіш тапанша және білекше қолдануды. істей алуы тиіс:</p>	<p>Бояу Сырлаған беттерді дайындау. Астарл . Беттерді сырлауға астарлау. Т дайындау және беттерге жағу. Сул дайындау және олармен беттерді с</p>

	<p>сырлауға ағаш, сыланған және бетон беттерін дайындауды; ағаш, сыланған және бетон беттерін тегістеуді; беттерді сулы және майлы құрамдармен сырлауға астарлауды; беттерді сулы және майлы құрамдармен сырлай алады.</p>	<p>құрамдарды дайындау және олар Қабырға беттерін желімдеуге дайы тұсқағаздармен желімдеу.</p>
<p>КП 08</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: Жұмыс сызбаларын, сметаларды, жұмыс өндірісінің жобасын, жұмыстарды ұйымдастыру және қадағалау үшін инженерлік–техникалық қызметкерлер және бригадалармен оларды пайдалануды, заявкаларды дайындауды, жұмыс өндірісі кезінде дайындалатын техникалық құжаттарды (жұмыстар журналы, қабылдау актілері және т.б.) дайындауды; бригада еңбекті және жалақыны төлеу жүйесін ұйымдастыруды, бригада құрамын: мамандығын, біліктілігін, бригада және звено құрамының сан шамасын; бригадирдің құқығы мен міндеттерін; бригадамен орындалатын жұмыс түрлерін, жұмыс кестелерін, жұмыстарды ұйымдастыруға қолданылатын құжаттарды, соның ішінде сапаны операциялық бақылау сұлбаларын. і с т е й а л у ы т и і с : иемденген жұмыс мамандығы көлемінде, шектес мамандықтарға дайындығы сай болғанда жұмыстарды орындауды; еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғану және қоршаған ортаны қорғау бойынша бекітілген ережелерді сақтауды қамтамасыз ете жұмыс звеноларының жұмыстарын басқаруды; жобалық құжаттарды еркін оқуды және оны бөлу және құрылыс жұмыстарын орындағанда пайдалануды; нарядтар дайындауды, жасырын жұмыстарға актілер дайындауды , есеп құжаттарын дайындауды.</p>	<p>Өндірістік технология Құрылыс ұйымымен және оның өндірі Нысанды салу үшін қажетті құжат сапасын бағалау және қадағалау және өндірістік тазалық және өрт қауіпсізді алаңын ұйымдастыру. Жұмыс орны жұмыс жасау, құрылыс-жинақтау : технологиясын оқып білу. Бригадада және жалақы төлеу жүйесі.</p>
<p>КП 09</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : Жұмыстарды оперативтік-өндірістік жоспарлау бойынша құжаттарды; графиктерді дайындау әдістемелерін; құрылыс нысандарында өндіріс жоспарларының орындалуын бақылау жүйесін; машина және механизмдерді пайдалануды оперативтік есепке алу құжаттарын; жүктер тасымалдауға құжаттар дайындауды; жұмыстар жоспарын орындау бойынша есепті құжаттар дайындауды; материалдарға құрылымдарға және жабдықтарға заказ дайындау ретін; салынып біткен нысандарды пайдалануға тапсыру графиктерін; құрылыстағы жұмыстар сапасын бағалау және қадағалау жүйесін; жұмыстарды тапсырма берушіге тапсыру және орындалған жұмыстарды есепке алады; ұйымдастыру–техникалық және әлеуметтік ш а р а л а р ж о с п а р ы н . і с т е й а л у ы т и і с : бригадирлермен бірге жұмыс бригадаларын комплектіледі; материалдар, құрылымдар және жабдықтарды қабылдауды және сапасын тексеруді; бригадаларға жұмыс фронтын даярлауды; бригадаларды құрал–саймандармен және икемді</p>	<p>Диплом Құрылыс ұйымымен таныстыру. құрылысты басқару, жоспарлау және оқып білу. Құрылыс ұйымындағы ии қызметкерлері жұмыстарын дублерл</p>

	тетіктермен қамтамасыз етуді; жұмыс орындарында материалдарды уақытылы жеткізуді қамтамасыз етуді; бригадаларға жұмыс нарядтарын беруді; жұмыстар өндірісі жобасымен негізделген жұмыс өндірісінің технологиясымен қамтамасыз етуді; орындалған жұмыстар сапасын тексеру және сапаны операциялық тексеру картасы негізінде олардың ҚММЕ-ге сәйкестігін тексеруді; бригадалармен орындалған жұмыстарды қабылдауды және наряд тапсыруды; материалдарды дұрыс сақтауды және үнемді шығындауды қамтамасыз етуді.	негізгі бөлімдері жұмыстарын оқып (танысу. Диплом жобалауға материал талдау.
--	--	--

2.2 1401000 – «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің орта буын деңгейдегі білімдік бағдарламасының құрылымы.

Б і л і к т і л і г і :

140123 3 – Қаңқалы-қаптау технологиялар маманы

Оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай

Пәндер циклының қысқартылған атауы (коды)	Пәндер мен кәсіптік модельдердің оқытылу циклдары	Пәндер мен кәсіптік модульдер бөлім
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 00	Жалпы гуманиатрлық пәндер	
ЖГП 01	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: фонетиканы, лексиканы, морфологияны, қазақ (орыс) тілі синтаксисін, мамандық бойынша терминологияны. Істей алуы тиіс: Кәсіби-хабардар тексін аударуды (сөздікпен); кәсіби қатынасы алуы.	Кәсіби қазақ Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Сөйл бойынша терминология. Іс жүргізу ы телінде. Аударма техникасы (сөздікпен)
ЖГП 02	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: мамандығы бойынша кәсіби қатынасқа қажетті лексика-грамматикалық материалды; істей алуы тиіс: сөйлесу әрекетімен сөйлесу формалары түрлерін (ауызша, жазбаша, монологикалық, диалогтік) айыра алуы тиіс.	Кәсіби шетел Шетел тілінде қатынас негіздері фразеология, грамматика; мамандық негіздері; кәсіптік лексика, фразелог терминдер; кәсіптік-тағытталған техникасы (сөздікпен) кәсіптік қатын
ЖГП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи дамуды жолын. Істей алуы керек: - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуы.	Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптасуын үдірістері; Қазақстанның ерте зама тарихының жүйелілігі; Қазақстанны хронологиялық кестесі; Қазақстан тақ
	Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: адамның жалпы мәдениеттегі, кәсіптік және әлеуметтік	

ЖГП 04	<p>дамуындағы дене тәрбиесінің ролі туралы; салауаттық өмірдің негіздерін; істей алуы тиіс: дене шынықтыру спорттық қызметті денсаулықты нығайтуға, өмірлік және кәсіптік мақсатқа жетуге, дене тәрбиесінде өзін-өзі билеуді пайдалана алуы.</p>	<p>Дене Маман дайындауда дене тәрбиесінің қалыптастыру. Дене тәрбиесінің ә және психофизиологиялық негіздеу физикалық және спорттық негіздеу денелік дайындық. Валеология негізді</p>
ӘЭП 00	<p>Әлеуметтік-экономикалық пәндер</p>	
ӘЭП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Білуі керек: Әлемнің философиялық, ғылыми және діни суреттері жөнінде, адам өмірінің мағынасы жөнінде түсінікті; ғылымның және ғылыми түсініктің ролі, оның құрылымы, формасы мен әдістері, әлеуметтік және этикалық проблемалар жөнінде түсініктерді; Істей алуы тиіс: Адамның биологиялық және әлеуметтік, денелік және діни бастамасындағы бағытын оның түсінігінің маңызын, саналы және санасыз мінсіз-құлықын анықтауды; қоғамдағы адамдар арасындағы қатынастардың өнегелік мөлшерлерін реттеуді.</p>	<p>Философия Философия тақырыбы, философия әлемдікасулы кезеңдері; адам табиғаты сүрудегі мағынасы: адам және құдай; қоғам, мәдениеттілік, мәдениет; а жауапкершілік; адам танымалылығы және оның ролі; глобалды проблема</p>
ӘЭП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: Білуі керек: Экономикалық теорияның жалпы жағдайларын; мемлекетіміздегі және шет елдегі экономикалық жағдайларды; макро және микроэкономика негіздері; салық, ақшалық-несие, әлеуметтік және инвестициялық саясат жөнінде. Істей алуы тиіс: өзінің кәсіптік қызметінде хабардар болуы үшін қажетті экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануды.</p>	<p>Экономика Экономика және оның негіздік микро-экономика; ресурстар; нар механизмдері; бәсекелестік; фирма қызметі негіздері; антимонологиялық реттеу; экономикалық проблемаларды реттеу экономикасының құрылымы; ақша қозғалысы; инфляция процестері; жұмыс ортасының проблемалары; ресей экономикалық проблемалары; бөлу; тауарлардың, қызметтермен айналысу; бизнес негіздері.</p>
ӘЭП 03	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: Білуі керек: Зандылықтарды түсінудегі әлеуметтік қатынас жөнінде түсінікті, әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелуі, әлеуметтік өзара қатынас жөніндегі түсініктерді; тұлғаның әлеуметтену процесінің ерекшеліктерін, реттеу формаларын; Істей алуы тиіс: Әлеуметтік өзгерістер мен дамудың әлеуметтік қозғалыстары мен басқа факторларды дамытуды; билік маңызын, саясат субъектілерін, саяси қатынастар мен процестерді анықтауды; саяси сипемалар мен саяси режимдер жөнінде түсініктер дайындауды.</p>	<p>Саясаттану және әлеуметтану әлеуметтану ғылым ретінде; қоғам системасы түрінде; әлеуметтік ортақ этноулттық қатынастар; әлеуметтік институттар мен ұйымдар; жеке тұлғаның және әлеуметтік мінсіз-құлқы; әлеуметтік даулар және оларды шешу тақырыбы; саяси билік және биліктік саясат субъектілері; саяси сезімдік әлеуметтік саясат және халық Қазақстандағы әлеуметтік-экономика</p>
ӘЭП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: Білуі керек: Адам және азамат құқықтары мен бостандығы, оларды іске асыру механизмдері; кәсіптік қызмет ортасында құқықтық және өнегелі-этикалық шамаларды; Істей алуы тиіс:</p>	<p>Құқық құқық, жүйе, ұғым, Қазақстан Конституциясы - құқықтық жүйені туралы жалпыға бірдей Декларация</p>

	Маманның кәсіптік қызметін белгілейтін мөлшерлік-құқықтық құжаттарды пайдалануды.	құқықтық мемлекет; заңды жауапкер құқықтың негізгі салалары; сол Республикасының құқық қорғау ұйымы
ӘӘП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Негізгі түсініктерді; түсініктер: конфуциандық; даосизм; Қытай өнері; Индия мәдениетінің ерекшеліктері, оның негізгі жетістіктері; түсініктер: ислам; Құрайш; Мухаммед; Құран; құдай; Мекке; Христиан дінінің негізгі принциптері және оның бағалық бейімделулерін; Франция мәдениетін: Ашель мәдениетін, проманыондықтар, галлалар, Франкилер, әдебиетін, философиясын; көшпенділердің тұрмыс қалпы және құндылық жүйесі жөнінде; орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының мәдени іргетасы жөнінде білім қалыптастыруды; түрік және араб мәдениетінің қазақстан орта ғасыр мәдениетіне ықпалы туралы. І с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>Қазақ мәдениеті ерекшеліктерін ашуды; мәдениеттану түсініктерін еркін қолдануды; халықтар мәдениетінің дамуын бақылай отыруды;</p>	<p>Мәдениеттану. Қоғам және мәдениет. Мәдениет Мәдениеттің, дәстүрдің және жаңа Мәдениет сабақтастығы. Мәдениетте адамшылық. Жалпы адамның мәдени өз халқының, ұлтының мәдени-тарихи Қазақстан мәдениетінің тууынаң қадамдарға ерте қала заманына да Қазақстан ортағасыр халықтарының олардың салттары, дәстүрлері, әдет өнері. Қазіргі Қазақстанның мұқалданбалы өнерге, театрға, киноға да</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Құжаттардың жіктелуін, құжаттар реквизиттерін, құжаттар ролін және олардың мағынасын, іс номенклатурасы мен іс жүргізу жұмыстарын ұйымдастыруды. І с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>Құжаттарды қазақ тілінде дайындауды: қызметкер құрамын, басқару қызметін, ақпараттық – анықтама және қаржылық есеп құжаттарын.</p>	<p>Іс қағаздарын мемлекеттік Құжаттардың жіктелуі, құжаттар рек және олардың мағынасы, іс номенклатурасын ұйымдастыру. Қ басқарушылық қызметті, ақпаратты есепті құжаттарды қазақ тілінде дайы</p>
ЖКП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Сызба сызықтарын және сызбаларда жазуларды орындау ережелерін; сызба геометриясы мен проекциялық сызу негіздерін машина жасаусызуын: бақыту тетіктерін және резьбалы қосылыстарды. І с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>Жұмыс нобайларын, құрастыру сызбаларын дайындауды; ғимарат жоспарлары мен қималарын сызуды; бас жоспар дайындауды.</p>	<p>Инженерлік ҚҚБЖ және ҚЖҚС стандарттары сызбаларды графикалық дайындау; проекциялық сызу негіздері: проекция түзуді, проекциялау, геометриялық жазықтық түзу мен жазықтықтың і олардың беттерінің қиылысуы, аксин . Техникалық сурет, машина жасау құрылыс сызуы: құрылыстық сызбалар графикалық белгілері, бас жоспар негізі, сәулеттік құрылыс сызбалары сызбалар, нобайлау; сызбаларды оқу;</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Күшті, тең әсерлі күштерді, байланыстырды және байланыстар реакциясын анықтауды; қос күшті анықтауды, қос күш моментінің түсінігін және формуласын; нүктеге сай күш моментін анықтауды, балкалар, фермалар, рамалар, рамалар тіреуіштерінің негізгі түрлерін, жүктемелер жіктелуін; дене мен жазық фигураның ауырлық центрі туралы түсініктерді; әр</p>	<p>Техникалық Теориялық механика: статика-не аксиомалар; байланыстар реакциясы кеңістік жүйелері; олардың тепе-тең</p>

ЖКП 03	<p>түрлі тепе-теңдік түрлері туралы түсініктерді; кинематика туралы негізгі түсініктерді; негізгі анықтамаларды, ғылыми болжамдарды және жорамалдарды, қима әдісін, кернеу түсініктерін, олардың формулаларын; беріктілікке есептеу формулалардың кернеулерді; деформацияларды; жылжу және бұралау деформациялары жөнінде түсініктерді; орталық сығылған шыбықтардың орнықты және орныксыз тепе-теңдігінің формалары туралы түсініктерді; имараттың есептік сұлбалары мен жіктелуін таңдауды; Істей алуы тиіс: Күштерді осьтерге проекциялауды, графикалық және аналитикалық тәсілдермен тең әсерді күштерді анықтауды; қос күш моменттерін есептеуді; қарапайым және күрделі жазық фигуралардың ауырлық центрі координаттарын анықтауды; бойлық күштер эпюраларын тұрғызу; шекті-жағадайы бойынша беріктілікке есептеуді; арқалық ұзындығы бойынша көлденең күштер мен майлау моменттерінің эпюрлерін тұрғызуды; еркінше жүктелген білеудің көлденең қимасындағы ішкі күш факторларын анықтау; эгілер формуласы бойынша сығылған шыбықтарды есептеуді орындауды.</p>	<p>және оның қасиеттері; жазық фигура кинематика мен динамиканың негізгі кедергісі – сыртқы және ішкі күштер сипаттамалары; материалдардың мех ; кернеулер мен деформациялар; қара созылу және сығылу, жылжу, жанш иіліс; беріктілік пен қаттылыққа есеп күрделі кедергілер; шыбықтар бер динамикалық әсері; имарат сатикас имараттар және олардың есепті с өзгермейтін және өзгермелі гео статикалық анықталатын және ан туралы түсінік; көп аралықты ст топсалы арқалықтар-құрылымын та мен майысу моменттерінің эпюрлері арқалықтар; статикалық анықталаты рамалар, үш топсалы арқалар; ста жүйлер және оларды күштер әдісімен септеу негіздері.</p>
ЖКП 04	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к . Құрылыс материалдары мен бұйымдарын негізгі қасиеттері мен қолдану саласы. І с т е й а л у ы т и і с : Сыртқы нышандарына және маркілеуіне қарап құрылыс материалдары мен бұйымдардың түрлері мен сапасын анықтауды; нақтылы жағдайларда пайдалану үшін құрылыс материалдары мен бұйымдарға техникалық және экономикалық негізделген таңдау жүргізуді;</p>	<p>Құрылыс материалдар Құрылыс материалдарының негізгі көрсеткіштері; ағаш материалдары, керамикалық материалдар, әйнек материалдар, металл материалдар, минералды біріктіргіш заттар, бето және темірбетон құрылыс бұйымдарда құрылыс ерітінділері, минералды негізіндегі жасанды тас материалдар және қарамай біріктіргіш заттар ; материалдар, полимерлер негізіндегі мен бұйымдары, жылу устамды материалдар, лакты бояу материал жіктелуі, қасиеттері, негізгі параметр құрылыс материалдары мен бұйымдар жаңалықтар; құрылыс бұйымдарын ө энергия үнемдегіш технологиясы.</p>
ЖКП 05	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к : Негізгі геодезиялық анықтамаларды, типография-геодезиялық жұмыстар әдістері мен принциптерін, геодезиялық аспаптарды. І с т е й а л у ы т и і с : Картаны оқуды, карта жобалық түзулердің ұзындығын және бағытталған бұрыштарын, координаттары мен</p>	<p>Г е о д е з и я : Негізгі мағлұматтар; типографиялы және солармен жұмыс істеу: негізгі к негізгі геодезиялық сұрақтар; гео, тәлдері мен ережелері. Жергілікті ө өлшеу, бұрыш өлшеуіш аспаптар жән жоспарлық тіреуіш жүйелерін тұрғыз және далалық өлшемдерді өңдеу; гео аспаптар, биіктік тіреуішті тұрғызу өлшемдерді өңдеу; тахеометриялы бойынша беттерді нивелирлеу, ұзы</p>

	биіктігін, белгілі координаттары бойынша аспапты әдістермен жергілікті жердегі және жобалық мөлшерін анықтауды.	жоспарлау бойынша далалық және берілген параметрлері бойынша жоспарлау анықтау бойынша қарапайым инженерлік
ЖКП 06	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Территорияны дайындаудың және ұымдастырудың негізгі принциптердің ғимараттың инженерлік-техникалық жүйелерінің принципіалды сұлбаларын, ғимаратты сумен жабдықтау, канализация, желдету, шартқа сәйкестендіру және жылытуды есептеу негіздерін, ғимараттың инженерлік жабдықтары.</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>Ғимарат инженерлік-техникалық жүйелерінің, құрылыс алаңын принципіалды сұлбаларды дайындауды және оларды дұрыс пайдалануды ұйымдастыру; инженерлік жүйелер мен жабдықтардың сызбалары мен сұлбаларын оқуды; жергілікті жерлерде инженерлік жүйелердің сызбалары мен сұлбалары бойынша бейімделуді; құрылыс алаңында инженерлік жабдықтарды қолдану бойынша қолайлы шешімдер қабылдауды.</p>	<p>Ғимараттың инженерлік-техникалық жүйелері: Территорияны инженерлік көрнекілік дайындауды ұйымдастырудың негізгі принциптерін, жоспарлау, ғимараттардың инженерлік жүйелері жабдықтау, гидравлика негіздері, қантамасыз ету негіздері, ғимарат канализация: селду мекендерді қанализация: ішкі канализациясы, сағиналардан су ағызу; ғимараттың сұлбалары, санитарлық-техникалық жүйелері ішінде орналастыру; энергиямен жабдықтау-құрылыс жылу техникасы жабдықтау көздері мен жүйелер жабдықтау жылыту және желдету; мекендермен ғимараттарды газбен қанализация алаңының инженерлік жабдықтары.</p>
ЖКП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Электр және магниттік тізбектер айырмашылығын; айнымалы тоқтың электр тізбектерін; магниттік тізбектерді; электр құрылғылардың; электр құрылғылары жөнінде негізгі мәліметтерді; электр аспаптар мен құрылғыларды; электр өлшеуіш аспаптар және оларды қолдануды; электр машиналарын; электр аспаптарын; электр энергиясын өндіруді, таратуды және пайдалануды; жүйе құрылымы және мекендеген пункттерді электрмен жабдықтауды.</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>Электр тізбектерін дайындауды, электр қорегіне жалғастыруды; сақтандырғыштар алмастыруды; сымдарды жалғау мен оқшаулауды.</p>	<p>Ғимараттың электротехникасы мен электр жабдықтауы: Электр тұрақты және айнымалы тоқтың электромагнитизм; электр өлшеуіш тұрақты тоқтың электр машиналарын электротүзгіш негіздері; электр энергиясын алаңын электрмен жабдықтау үнемдеу технологиясы; құрылыс қанализация: қауіпсіздігі; электроника: электр негіздері; электронды аспаптар.</p>
ЖКП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p> <p>Кәсіптік қызмет негіздерін және кәсіптік қызметкерлік ерекшеліктерін, құрылыстағы қаржыландыру, несиелеу және салық салу негіздері жөнінде; құрылыс ұйымының негізгі ұйымдастыру құқықтық формалары жөнінде; құрылыстағы құрылыс есептеудің әртүрлі әдістері жөнінде; қаржылау институттарының құрылыс ұйымдарымен өзара қатынастары жөнінде; баға туындауының негіздері жөнінде; бизнес-жоспар дайындау әдістемелерін; құрылыс ұйымын басқару негіздерін; маркетинг стратегиясы мен тактикасын.</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с :</p> <p>Құрылыс ұйымының экономикалық қызметінің негізгі көрсеткіштерін есептеуді; құрылыстық негізгі меншікті</p>	<p>Құрылыстағы кәсіпкерлік: Құрылыстағы кәсіпкерлік, құрылыс арналған жеңілдіктер жүйесі; сауда қызметін жоспарлаудың негіздері; жоспарлау және негізі көрсеткіш инвестицияның экономикалық тиімді нарықты зерттеу, тауарды дайындау позициялау, тауарлардың, жұмыс көрсетудің нарыққа қозғалу процесін орындаушылар ұжымы жұмыстарын</p>

	техникалық үнемділік көрсеткіштерін кәсіпорындарды тексеру бойынша негізгі құжаттар дайындауды; келісім шарттарды дайындау және жасауды; нарық жөнінде ақпаратты қолдану, тауар номенклатурасын анықтауды, тауар қозғалысы және өтімі; кіші кәсіпорындарды тіркеу бойынша негізгі құжаттарды дайындау, келісім шарттарды дайындау және жасасу.	қадағалау; ұжымдағы іскерлік қатын қызмет саласындағы менеджменттің
ЖКП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к : Құрылыс сызбаларын дайындауға ҚҚБЖ және ҚЖҚС стандарттарының талаптары; ғимараттар мен имараттарды жобалауға, құрылыс жинақтау жұмыстарын өндіру мен қабылдауға қажетті құрылыс мөлшері мен ережелерін (ҚММЕ-н); жұмыстарды қауіпсіз жүргізудің және қоршаған ортаны қорғаудың е р е ж е л е р і н</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с : Құрылыс жинақтау жұмыстарының бұзылған технологиясын жоя және сапасын қамтамасыз ете жұмыстар өндірісінің реттілігін қадағалауды, мемлекеттік стандарттармен, ҚММЕ-ен және басқа мөлшерлік құжаттармен жұмыс істеуді.</p>	<p>Құрылыс нормалары, құрылыстағы бақылау . Құрылыс жинақтау және жобалау жүйелерін (ИСО: 9000-2000) енгізу; құрылыс-жинақтау ұйымдарындағы принциптері; сапаны басқару бойынша жүйесінің процедурасын құжаттау; басқару; жобалық, технологиялық мөлшерлік-техникалық құжаттар; геодезиялық қамтамасыз ету; сапаны бақылау және мәліметтерді тіркеу; сапаны және кемшіліктерін түзету істері.</p>
ЖКП 10	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к : Автоматты жобалау жүйесін қолдана сызбаларды орындау технологиясын; кәсіптік қызметте ақпараттық және телекоммуникациялық технологияның құрамын, қызметін және пайдалану мүмкіндігін; AutoCad–ты.</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіптік қызметінде бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануды; компьютерлік және телекоммуникациялық жабдықтарды қолдануды.</p>	<p>Қолданбалы Ақпараттық және коммуникациялық принциптері, әдістері және қасиеттері автоматтандырылған жұмыс орындарының шеңберлі және салалық жүйелері бағдарламамен қамтамасыз ету және</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к : Ғимараттардың жіктелуін; ғимараттың көлемдік-жоспарлық құрылымын бөлшектерін; әртүрлі құрылымдарды қолдану, салалары, жобалау кезінде оларды таңдауды; ғимараттар мен имараттарды жобалауға қажетті құрылыс мөлшерлері мен ережелерін (ҚММЕ-н), әр түрлі құрылыс материалдарынан олардың құрылымдық бөлшектерін таңдауды.</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с : Сәулеттік-құрылыс сызбаларын дайындауды; ғимаратты жіктеудің ғимараттағы әр құрылымның міндетті қызметін анықтауды; белгіленген құрылымдық бөлшектерді қолданудың орындылығын дәлелдеуді; әртүрлі типті ғимараттардың көлемдік-жоспарлық шешімін дәлелдеуді.</p>	<p>Ғимараттар мен ғимараттар Құрылыс құрылымдарын, негіздер жобалау мен есептеу негіздері; құрылыс негіздері жобалауға қажетті ҚММЕ-ен есептеу, құрылыс құрылымдарының жүктемелерді анықтау, металл, ағарту темірбетон құрылымдары: жалпы мақсаттағы есептеу және құрастыру, құрылыс жобалаудың жалпы принциптері; негіздерді шекті жағдайларға есептеу негіздердегі таяз орналасқан іргетастарды тәрізді іргетастарды жобалау түсінікті</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: Б і л у і к е р е к :</p>	<p>Еңбекті Негативті факторлардың адамға әсері және зиянды факторларды теңестіру; және технологиялық процестердің</p>

<p>АП 02</p>	<p>өндірістік тазалық жөнінде жалпы мағлұматтарды; қауіпсіздік техникасын; электр қауіпсіздігі негіздерін; өрт қауіпсіздігі жөнінде жалпы мағлұматтарды. І с т е й а л у ы т и і с : Қауіпсіздік техникасын сақтауды; электр қауіпсіздігін сақтауды; Өндірістік жарақаттану кезінде алғашқы көмек көрсетуді; өрт қауіпсіздігін сақтауды.</p>	<p>әдістері мен құралдарын, экобио Өндірістік тазалық, кәсіпорындарда құқықтық мөлшерлік және ұйымдас қорғауға кететін материалдық шығыс саласындағы еңбек қауіпсіздігі жағдай ерекшеліктері, өрт сөндіру шаралары оқиғалар (соғып алған күйдірілген, жарақаттанған, буынған, уланған) : алғашқы көмек.</p>
<p>А П 0 3</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : шектік жағдайлары бойынша құрылыс құрылымдары мен негіздері есептеу әдістерін, болат қаңқаны қолдану саласын, қаңқаның көтергіш бөлшектері және оларды есептеуді; бетон және арматура кластары; арматура бұйымдарының түрлері, оларды құрастыру ережелері; темір бетон құрылымдарының кернеулі-деформацияланған жағдайларының сатылары туралы; жүктеме астындағы майысатын темір бетон бөлшектерінің жұмыстары жөнінде; жүктеме астындағы центрден тыс сығылған темір бетон бөлшектерінің жұмысы туралы; темірбетон тас құрылымдарын жобалаудың жалпы принциптерін. і с т е й а л у ы т и і с : мөлшерлік және есептік жүктемелер шамаларын анықтауды; металл құрылымдарының қосылыстарын есептеу мен құрастыруды; ҚҚБж және ҚЖҚС талаптарына сай арматура бұйымдарын сызу және оларға сипаттамалар дайындауды; есепті сұлбасын сызу және бойлық арматура көлденең қимасының ауданын анықтауды; құрылыс құрылымдарының жұмыс сызбаларын оқуды; құрылыс құрылымдарының сызбалары мен құрастырылуын орындауды.</p>	<p>Құрылыс құрылымдарын Құрылыс құрылымдарын, негіздер жобалау және есептеу негіздері; құрылыс негіздерді жобалауға қажетті ҚМм бойынша есептеу, құрылыс құрылыс жүктемелерді анықтау; металл, ағартылған темір-бетон құрылымдары: жалпы мағлұмат есептеу және құрастыру, құрылыс жобалаудың негізгі принциптері; негіздік жағдайлары бойынша негіздік табиғи негіздердегі таяз орналасқан қада тәрізді іргетастарды жобалау және негіздері.</p>

А П 0 4

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек:
құрылыс нысанындағы құрылыс құжаттарының тізімін;
құрылыс өндірісінің технологиясы мен
ұйымдастырылуын; құрылыс жұмыстары өндірісін
жобалау кезіндегі, ғимараттар мен имараттарды салу
және пайдалану кезіндегі геодезиялық жұмыстардың
негізгі түрлері; құрылыс жұмыстарының көлемдерін
анықтау әдістерін.
істей алуы тиіс:
жобаға, жұмыс сызбаларына мөлшерлік құжаттардың
және нысанды тапсыру мерзіміне сай құрылыс
жинақтау жұмыстары өндірісін жүргізуді; учаскеде
құрылыс материалдары мен құрылымдарды қабылдау
және жинау жұмыстарын ұйымдастыруды; құрылыс
машиналарын, аз механикаландырылған жабдықтарды,
энергетикалық қондырғыларды, көлік құралдарын,
технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалану;
бригадалар мен звеноларды орналастыру және
тапсырма беру бойынша жұмыстарды ұйымдастыруды;
құрылыс-жинақтау жұмыстары технологиясының
бұзылыстарын жоя және сапасын қамтамасыз ете
жұмыс өндірісінің технологиялық реттілігін
қадағалауды; құрылыс-жинақтау жұмыстарын өлшеуді
және көлемдерін есептеуді орындау; инновациялық
технологияны ендіруді, құрылыс-жинақтау
жұмыстарының әдістері мен тәсілдері.

**Құрылыс монтаждау жұмыстары
технологиясы:**

Құрылыс өндірісінің негізгі жағдайла
ерекшеліктері, құрылыс жұмыстары,
қызмет ету және еңбекті ұйымдасты
технологиясы; құрылыс процестерін
құрылыс жүктерін тасымалдау, геод
кадалар орнату, тас, ағаш, пісіру,
жұмыстары, құрылыс құрылымдарь
пен оқшаулауды, өңдеулік жабынд
жұмыстар; қыс жағдайларындағы жұ
имараттарды қалпына келтіру бойын
өндірісін ұйымдастыру: жұмыстар өң
ұйымдастыруды жобалау, құрылы
ұйымдастыру негіздері; мерзімдік ;
құрылыстың бас жоспары, ішкі алаңд
құрылыс сапасын бақылау.

	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: Біліктілігі: - құрғақ әдіс құрылысының маманы. Пәнді оқу нәтижесінде Б і л і м а л у ш ы : б і л у і к е р е к : еңбек қауіпсіздік техникасын; өндірістік тазалық пен жарақаттану профилактикасын; сәтәіз оқиғалар кезінде алғашқы көмек көрсетуді; электр қауіпсіздігі мен өртке қарсы шараларды; «құрғақ өңдеу» комплектілі жүйелерімен бөлмелерді өңдеу алдындағы дайындық жұмыстарын орындау технологиясы; қаңқаларды жинақтау технологиясымен және оларды табақты өңдеу материалдарымен қаптауды; өзі тегістелетін қоспалардан еденді орнату технологиясын; құрылыста қолданылатын материалдар қасиеттерін; жұмыс өндірісінің алдыңғы қатарлы әдістерін және жаңа материалдары енгізуді; гипскартон табақтарымен қаптаған кездегі жөндеу жұмыстарын; құрылыстың құрғақ әдісі бойынша маманының міндеттерін; орындалған жұмыстардағы ақау түрлерін, олардың пайда болу себептерін, олардан сақтандыру және жою тәсілдерін; жабдықтарды, тетіктерді және құралдарды техникалық пайдалану және күту ережелерін; орындалатын жұмыстар сапасына қойылатын талаптарды . і с т е й а л у ы т и і с : күрделі емес құрылымдарды бөлшектеуді және күрделі құрылымдар қаңқаларына жинақтауды; пішуді және әртүрлі құрылымдық қаңқаларды табақты өңдеу материалдарымен қаптауды өндіруді; өздігінен тегістелетін қоспалардан едендер орнату жұмыстарын орындауды, ойықадырлы тақталарды пішу және жинақтау жұмыстарын орындауды; қаптапаларды қарапайым жөндеу жұмыстарын орындауды; жұмыс ақауларын ескертуді және жонды; шикі зат, отынды – энергетикалық және метариалдық ресурстарды үнемді және ұтымды пайдалануды; белніленген техникалық құжаттарды қолдануды; жабдықтауды, құрал – саймандарды; тетіктерді жұмысқа уақытылы және ұтымды пайдалануды және оларды жақсы жағдайда ұстауды, ауысымды қабылдау мен тапсыруды; еңбек қауіпсіздігі мен ішкі тәртіп ережелерін сақтауды; қоршаған орта экологиясына қорғау талаптарын сақтауды; еңбекті қорғау талаптарын сақтауды; жұмыс орнында, учаскеде өртті ескерту және сөндіру жабдықтарын қолдануды.</p>	<p>Құрғақ әдіспен үстінгі бетті «Құрғақ өңдеу» комплекті жүйе материалдардың физика–механика негізгі мағлұматтар. Гипсқатырма қасиеттері, өлшемдері, сипаттамалық қолданылуы. Металл пішіндер және Ойықадырлы гипс тақталары: түрлер сипаттамалары, шартты белгілері, құрылыс қоспалары: сылақты, ылғал–оқшаулағышты: түрлері, қасиеттері, шартты белгілері, қоспалары (грунтовкалар, ленталар бекіту бұйымдары, нығыздағыштар жинақтау көбіктері, тазалау және жұмыстарына керекті ерітінділер, қаптама жұмыстарына керекті мастик</p>
<p>А П 0 5</p>		<p>Қарқаспен қаптау құрастырыл Өзінің болашақ мамандығына қызығу маңызы мен әлеуметтік мәдени Дүниеге рухани, мәдени, интеллекту; көзқараспен қарау, қазіргі қоғамдағы сезіну .</p>

<p>АП 06</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: қауіпсіздік техникасының ережесін; қолданылатын машиналардың, құралдардың тізімін және оларды пайдалану ережесін; қазіргі сәулетті және қолданбалы элементтердің түрлері мен технологиялық қасиеттерін; қабылдау және дайындау тәсілдерін: тазарту, майын алу, тегістеп сырлау; каркастардың кеңістік жағдайындағы үстіңгі қабаттарын белгілеу; маяк түрлерін, оларды р е н т т е у д і ;</p> <p>І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіби ситуациялық жағдайларда жүйелі әрекет жасауға қабілетті болу, өз әрекетін жоспарлап, талдай білу, беймәлім жағдайда өз бетінше әрекет жасауға д а й ы н б о л у ; Тапсырылған іске жауапкершілікпен қарау, кәсіби қызметі саласында кез келген мәселені өз бетінше әрі тиімді шешуге қабілетті болу; Кәсіби міндеттерді шешуде, әр түрлі ұйымдастырушылық-құқықтық жұмыстарда практикалық іс-әрекетке қабілеттілік көрсету, кәсіби л е к с и к а н ы м е н г е р у ; Топпен (командамен) бірлесіп жұмыс істеу, басшылықпен, әріптестерімен, клиенттермен тиімді қарым-қатынас жасау.</p>	<p>ҚР Ата заңы негіздерін білу, к адамдардың қарым-қатынастарын р құқықтық нормаларды білу, өзінің кә о с ы м ә с е л е л е р д і Экологиялық, құқықтық, ақпараттық мәдениетті меңгеру, мемлекеттік тіл қарым-қатынас жа Кәсіби ситуациялық жағдайларда : қабілетті болу, өз әрекетін жоспарла жағдайда өз бетінше әрекет : Тапсырылған іске жауапкершілікпен саласында кез келген мәселені өз бе қ а б і л е т т і</p> <p>Кәсіби міндеттерді шешу, ұйымдастырушылық-құқықтық жұ іс-әрекетке қабілеттілік көрсету, кә Өз еңбегін ғылыми тұрғыда ұйымдас кәсіби қызметінде ақпаратты технологияны қолд Өріптестерімен серіктес болуғ қарым-қатынас жасауға Жаңа білімді игеріп, үнемі өз кәсібін б о л у ;</p> <p>Өзін-өзін үнемі жетілдіріп отыру (өзі көзқараспен қарау, өзін-өзі бағалай отыру, өзін - өзі жетілдіру); өзін-өзі ж е т і л д і р у г е</p> <p>Кәсіпкерлік қызмет негіздері мен к е р е к ш е л і к т е р і н</p> <p>Кәсіби қызметінде технологиясы б е й і м д е л у ;</p> <p>Салауатты өмір сүру жайлы ғылым өзін-өзі жетілдіру қабілеттерін артты</p>
<p>А П 0 8</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек: сұранысты, ұсынысты; нарықтық тепе-теңдікті; тұтынушыларды; кірістерді қалыптастыру және таратуды; әлеуметтік қорғау сұрақтарын; өндіріс пен нарықты; бәсекелестік пен монополияны; тәуекелдікті қамсыздандыру және бөлуді; маркетинг пен жарнаманы ;</p> <p>ақша мен банктік жүйені, бағалы қағаздарды; ҚР салық жүйесін; қазіргі экономикадағы биржаларды; еңбек нарығын; еңбек бастылығы мен жұмыссыздықты; бизнес ұйымдастыру формаларын, басқаруды, м е н е д ж м е н т т і .</p> <p>і с т е й а л у ы т и і с : кірістерді қалыптастыру мен таратуды; бәсекелесші болуды; бизнесті ұйымдастыруды.</p>	<p>Нарықтық экономика негіздері ж Құрылыс саласының ел экономикасы сипаттамасы; құрылыс ұйымдарын ұйымдастырушылық-құқықтық фо негіздері; ұйымның экономикалық әртүрлі қаржы институттарымен қағ мүліктері; негізгі өндірістік қорлар түрлері; айналым қаржылары; ай маңызы мен құрылымы, материалды шығыны, сметалық жоспарлық жә өзіндік құны туралы түсініктер; жіктелуі; статьялар және бөлшек құнының құрылымы; еңбек ақыны төмендетудің негізгі бағыттары; өнімділігі; еңбек өнімділігінің негі және рентабельділік; салық салу жіктелуі; бюджеттік және бюджет салықтар бойынша есептеу реті (тәрі ұйымы үшін жеңілдіктер жүйесі; сау) қызметін жоспарлау негіздері; жосп құрылымы мен негізгі көрсеткіш</p>

		инвестицияның экономикалық тиімді нарықты зерттеу, тауар дайындау бағыттау, нарыққа тауарларды, ж көрсетуді нарыққа жеткізу процесі, ж
АП 09	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек:</p> <p>интерьерлерді жобалау міндеттері мен принциптерін; тұрғын үйлер мен қоғамдық ғимараттардың интерьерлерін көркем безендіру дағдыларын; интерьерлерді құрастырудың негізгі ережелерін.</p> <p>істей алуы тиіс: жобалау нормаларын, нормативтік әдебиеттердің ебін тауып қолдану; жұмыс жобасына жақын сатыдағы элементтердің бекіту түйіндерін және тораптарын дайындау; интерьер жобасының графикалық ұсынысының кез келген техникасын меңгере алуы тиіс.</p>	<p>Қоғамдық және тұрғын Көркем жобалау (дизайн) жөнінд Құрал-жабдықтардың негізгі түрлері. кезіндегі құрал-жабдықтардың ф эстетикалық ролі. Сәулетшілік бө Құрал-жабдықтардың классифик контруктивті шешімдері, гигиена эстетикалық талаптары бойынша. окрпустық, стационарлық. Интере жабдықтардың жеке элементтерін шешімдер, өңделген бұйымдар.</p>
А П 1 0	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек:</p> <p>құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдардың типтері жөнінде; негізгі құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдардың арналуы, жұмыс істеу принциптері техника-экономикалық және пайдалану көрсеткіштерін, құрылыс жұмыстар түрлеріне сай жағдайларда оларды қолдану, құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдарды пайдалану негізіндегі еңбекті қорғауды.</p> <p>істей алуы тиіс: механикаландырылған құрылыс жұмыстарын орындау үшін құрылыс машиналары мен төмен механикаландырылған құралдардың өнімділігін анықтауды және таңдауды; құрылыс машиналары, энергетикалық қондырғылардың, көлік жабдықтарының жұмыстарын оперативті есепке алуды жүргізу.</p>	<p>Құрылыс машиналары мен құралдары: машина бөлшектері және туралы негізгі мағлұматтар; күштік және құрылғылар; көлік құралдары; тасым машиналары; жүк қармағыш жаб лебедкалар, домкраттар, жүк көтергіш крандары мен көтергіштер; дайынды және деңгейін төмендетуге арналған көліктік машиналары, тас ұнт экскаваторлар және жұмыстарына : жабдықтар; бұрғылау және қада қағу машиналар мен жабдықтар; бе: жұмыстарына арналған жабдықтар; құрылыс құрал- саймандарды; өңдеу машиналар мен жабдықтар; құры жабдықтардың жіктелуі, арналуы, қ принциптері, пайдалану негіздері.</p>
АП 07	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек:</p> <p>Мерзімдік жоспарларды, ресурстар қажеттілігін графиктерін дайындау кезеңдерін, құрылыс өндірісін тасқынды ұйымдастыру кезіндегі сеттік графиктерді және циклограммаларды дайындау мен есептеу әдістерін.</p> <p>істей алуы тиіс: таңдамалы бағдарламалар пакеттері көмегімен мерзімдік жоспарларды, сеттік графиктерді, материалдық-техникалық ресурстар мен жұмысшы кадрларының қажеттік графиктерін дайындауды.</p>	<p>Жобаларды Әртүрлі деңгейдегі иерархия қо: өндірісінің мерзімдік графиктерін қажеттілігінің графигін, ақша қараж және жұмыстардың жеке түрлері қаражаты шығындары графигін қамтамасыз жоспарлау. Шығын стат нысан бөлшектеріне, әртүрлі құ шығындарды бөлуді талдау; Корж жүйелерге (КАЖ-ге) бөлу, мәлім импорттау және экспорттау мүмкінді қоймалық, бухгалтерлік бағдарл мүмкіншілігі.</p>
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
А П 0 1	<p>Пәнді оқу нәтижесінде оқушы: білуі керек:</p>	<p>Тар шеңберлі тектоникалық процестердің те</p>

	<p>Жер сілкіністері және олардың зардаптары туралы негізгі мағлұматтарды; сейсмикалық жүктемелер мен олардың ғимараттарда таралуын анықтауды; сейсмикалық ауданда тұрғызылатын ғимараттардың көлемдік жоспарлық және құрылымдық шешімдері. і с т е й а л у ы т и і с : ғимараттың көлемдік–жоспарлық және құрылымдық шешімдерімен байланысты практикалық мақсаттарды шешуді, жобалау кезінде ғимаратқа әсер ететін сейсмикалық жүктемелерді төмендететін принциптерді қолдануды.</p>	<p>Сейсмикалық аудандастыру. Се тұрғызылатын мараттардың құрыл Сейсмикалық жүктемелерді ес қ ұ р ы л ы м д а р ы н</p>
АП 02	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : инвестордың құрылыс өніміне баға құрудың әдістерін және олардың құрылуына пайдаланылатын мөлшерлік-ақпараттық базаларын. і с т е й а л у ы т и і с : құрылыс процесінде орындалған құрылыс жинақтау жұмыстарының (ҚЖЖ-ң) көлемдері бойынша келісімді бағаны құруды.</p>	<p>Сметалық құжаттар, құрылыстағы м қ ұ р ы л у ы . Құрылыстық жобалауды ұйымдастыр негізгі кезеңдері мен сатылары сипаттайтын негізгі техника-эконс жобалық шешімнің үнемділігін баға ерекшеліктері, құрылыстың сметаль сметалар (сметалық құжат түрлері; мөлшерлер жүйесі) – дайындау, кел құжаттарды сараптау және бекіту; те мөлшерлеу.</p>
КП 00	<p>Кәсіптік практика</p>	
КП 01	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і к е р е к : табиғи тастармен, әшекей бетондармен қаптауға арналған бұйымдарды; керамикалық қаптама материалдар мен бұйымдарды, шыны-кристалды бұйымдарды, синтетикалық тақтайша материалдарды; ірі өлшемді табақты және тақталы материалдарды (асбес цементті табықтар мен бұйымдар, ағаш талшақты-жоңқалы тақталар, ағаш қабатты және қағаз-қабатты пластиктер, сәндік үш хаттар, винипласты, винистиролды, поливинилхлоридты және басқа тақталар), аспалы төбеге арналған материалдар мен бұйымдарды, гипскартонды. і с т е й а л у ы т и і с : керамикалық, әйнек және синтетикалық плиталармен, ағаш-талшықты және ағаш-жоңқалы тақталармен, сәндік үш хатпен, ипс-картонмен тас, бетон және сыланған беттерді қаптауға дайындауды орындау, бұрандамалармен, шегелермен және мастикамен бекіту жолымен тік беттерді керамикалық, әйнек және басқа табақшалармен қаптама орындауды, тік беттерді ағаш–талшықты, ағаш жоңқалы және гипскартон тақталармен қапта орындауды.</p>	<p>Қ а п т а у Қаптама жұмыстарына арналған мат Беттерді тақтайша материалдарме Беттерді тақтайша материалдармен қ Беттерді ірі өлшемді табақты және т қаптау.</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: қалауға қажетті материалдарды, ерітінді дайындауға керекті жабдықтарды, құрал – саймандар мен механизмдерді. Кірпіш қалау процесін. Жұмысшы және тас қалау өндірісіне қажетті тексеру–өлшеуіш құралын,</p>	

КП 02	инвентарь мен тетіктер, норма–комплектті; қабырғаны бір қатарлы және көп қатарлы жүйелермен өру әдістерін; әртүрлі жүйемен өрілген құрылымдар сапасына қойылатын талаптарды; шекті ауытқуды; өрім сапасын қадағалауды. істей алуы тиіс: бір қатарлы жүйемен бұрыштарды, жанасуларды және қабырғалар қосылыстарын қалауды (өрүді); көп қатарлы жүйемен қабырғалармен басқа бөлшектерді өруді орындауды; қабырға өрімін керамикалық тастардан орындауды.	Тас қалау тас қабырғаларды бір қатарлы жү Бұрыштарды жанасу және қабырға қатарлы жүйемен өру. Қабырғаларды өру, тіреуіштерді үш қатарлы жүйе: қуысты керамикалық блоктардан өр блоктардан өру.
КП 03	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: аспаптарды тексеруді; теодолиттік түсірісті; теодолиттік жолдың бұрыштарын нивелирлеуді; трассаны нивелирлеуді; шаршылар бойымен беттерді имараттың биіктік бөлінуін нивелирлеу. істей алуы тиіс: аспаптар бойынша есепті анықтауды; бұрыш өлшеуіш және нивелирлік журналды толтыруды және оларды өңдеуді, бойлық профильді тұрғызуды және профильде жобалауды; нивелирлік жоспар сызуды; жобадан берілген бұрыштарды, сызық ұзындығын, деңгейлерді болмысына шығаруды, берілген шаманы жобадан болмысына шығаруды; орындалу сызбаларымен танысып білуді; геодезиялық бөлу жұмыстарын дайындауды; жергілікті жерде еңістер беруді.	Геодезиялық теодолиттік жұмыстар – жазық жазимуттарды өлшеу. Нивелирлік жүрістің нүктелерін нивелирлеу, көлденең профильдерді тұрғызу. Ғи инженерлік міндеттерді шешу. Ғ алаңындағы инженерлік геодезиялық
КП 04	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: өз жұмыс орнында еңбекті тиімді ұйымдастыруды; орындалатын жұмыстың технологиялық процесін; жабдықтарды, құрал-саймандарды техникалық пайдалану және күту ережелерін; орындалатын жұмыстар сапасын қойылатын талаптарды; ақау түрлерін, оны тудыратын себептерді, оның алдын алу және жою тәсілдерін; еңбектің қауіпсіздік және тазалық-гигиеналық әдістері, өз жұмыс орнында өрттердің алдын алу және сөндіру әдістерін және негізгі құралдарды. істей алуы тиіс: нақты өндірістік тапсырмаға байланысты жұмыс орнын ұйымдастыруды, 3 разрядты қалаушы, сылақшы, бояушы, балташы, құрылым жинақтаушы мамандық сипаттамасына сай қажетті сапада құрылыс–жинақтау жұмыстарын орындауды, операциялық және қабылдау тексеруіне қатынасу.	Жұмысшы мамандығының Құрылыс нысанымен танысу. Алғаш жұмысшы мамандық сипаттама жұмыстарына оқыту. Мамандық тағайындау.
КП 05	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: білуі керек: сылақ ерітінділерінің түрлері және оларды қолдану. Ерітінділер үшін материалдар. Ерітінді дайындауға қолданылатын механизмдер мен тетіктерді. Сылақ астындағы негізге қойылатын техникалық талаптар. Мөлшерден рұқсат етілетін ауытқулар және оларды тексеру тәсілдері. Құрал-саймандар мен тетіктер,	Сылақ Сылақ ерітінділерін дайындау. Бетт

	<p>жұмыстарын орындағанда пайдалануды; нарядтар дайындауды, жасырын жұмыстарға актілер дайындауды, есеп құжаттарын дайындауды.</p>	<p>жұмыс жасау, құрылыс-жинақтау : технологиясын оқып білу. Бригадада және жалақы төлеу жүйесі.</p>
КП 08	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і керек : қауіпсіздік техникасының ережесін; қолданылатын машиналардың, құралдардың тізімін және оларды пайдалану ережесін; қазіргі сәулетті және қолданбалы элементтердің түрлері мен технологиялық қасиеттерін; қабылдау және дайындау тәсілдерін: тазарту, майын алу, тегістеп сырлау; қаркастардың кеңістік жағдайындағы үстіңгі қабаттарын белгілеу; маяк түрлерін, оларды р е н т т е у д і ; І с т е й а л у ы т и і с : Кәсіби ситуациялық жағдайларда жүйелі әрекет жасауға қабілетті болу, өз әрекетін жоспарлап, талдай білу, беймәлім жағдайда өз бетінше әрекет жасауға д а й ы н б о л у ; Тапсырылған іске жауапкершілікпен қарау, кәсіби қызметі саласында кез келген мәселені өз бетінше әрі тиімді шешуге қабілетті болу; Кәсіби міндеттерді шешуде, әр түрлі ұйымдастырушылық-құқықтық жұмыстарда практикалық іс-әрекетке қабілеттілік көрсету, кәсіби лексиканы меңгеру; Топпен (командамен) бірлесіп жұмыс істеу, басшылықпен, әріптестерімен, клиенттермен тиімді қарым-қатынас жасау.</p>	<p>Каркаспен қаптау құрастырыл Өзінің болашақ мамандығына қызығу маңызы мен әлеуметтік м Дүниеге рухани, мәдени, интеллекту; көзқараспен қарау, қазіргі қоғамдағы с е з і н у . ҚР Ата заңы негіздерін білу, к адамдардың қарым-қатынастарын р құқықтық нормаларды білу, өзінің кә о с ы мәселелерді Экологиялық, құқықтық, ақпараттық мәдениетті меңгеру, мемлекеттік тіл қ а р ы м – қ а т ы н а с Кәсіби ситуациялық жағдайларда : қабілетті болу, өз әрекетін жоспарла жағдайда өз бетінше әрекет : Тапсырылған іске жауапкершілікпен саласында кез келген мәселені өз бе: қ а б і л е т т і Кәсіби міндеттерді шешу, ұйымдастырушылық-құқықтық жұ іс-әрекетке қабілеттілік көрсету, кә Өз еңбегін ғылыми тұрғыда ұйымдас кәсіби қызметінде ақпаратты технологияны қолд Әріптестерімен серіктес болуға қарым-қатынас жасауға Жаңа білімді игеріп, үнемі өз кәсібін б о л у ; Өзін-өзі үнемі жетілдіріп отыру (өзі көзқараспен қарау, өзін-өзі бағалай отыру, өзін-өзі жетілдіру); өзін-өзі п ж е т і л д і р у г е Кәсіпкерлік қызмет негіздері мен к е р е к ш е л і к т е р і н Кәсіби қызметінде технологиясы б е й і м д е л у ; Салауатты өмір сүру жайлы ғылым өзін-өзі жетілдіру қабілеттерін артты</p>
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы: б і л у і керек : Жұмыстарды оперативтік-өндірістік жоспарлау бойынша құжаттарды; графиктерді дайындау әдістемелерін; құрылыс нысандарында өндіріс жоспарларының орындалуын бақылау жүйесін; машина және механизмдерді пайдалануды оперативтік есепке алу құжаттарын; жүктер тасымалдауға құжаттар дайындауды; жұмыстар жоспарын орындау бойынша есепті құжаттар дайындауды; материалдарға құрылымдарға және жабдықтарға заказ дайындау ретін; салынып біткен нысандарды пайдалануға тапсыру</p>	

КП 09	<p>графиктерін; құрылыстағы жұмыстар сапасын бағалау және қадағалау жүйесін; жұмыстарды тапсырма берушіге тапсыру және орындалған жұмыстарды есепке алуды; ұйымдастыру–техникалық және әлеуметтік шаралар жоспарын істей алуы тиіс: бригадирлермен бірге жұмыс бригадаларын комплектілеуді; материалдар, құрылымдар және жабдықтарды қабылдауды және сапасын тексеруді; бригадаларға жұмыс фронтын даярлауды; бригадаларды құрал–саймандармен және икемді тетіктермен қамтамасыз етуді; жұмыс орындарында материалдарды уақытылы жеткізуді қамтамасыз етуді; бригадаларға жұмыс нарядтарын беруді; жұмыстар өндірісі жобасымен негізделген жұмыс өндірісінің технологиясымен қамтамасыз етуді; орындалған жұмыстар сапасын тексеру және сапаны операциялық тексеру картасы негізінде олардың ҚММЕ-ге сәйкестігін тексеруді; бригадалармен орындалған жұмыстарды қабылдауды және наряд тапсыруды; материалдарды дұрыс сақтауды және үнемді шығындауды қамтамасыз етуді.</p>	<p>Д и п л о м Құрылыс ұйымымен таныстыру. Құрылысты басқару, жоспарлау және оқып білу. Құрылыс ұйымындағы қызметкерлері жұмыстарын дублерлер негізгі бөлімдері жұмыстарын оқып білгенін танысу. Диплом жобалауға материал талдау.</p>
-------	--	---

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

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

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

№ 268 бұйрығына 294-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: 1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандығы: 1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді құрастыру және пайдалану (түрлері бойынша)

Б і л і к т і л і к т е р і :

140301 2 - Дәнекерлеуші-сантехник

140302 2 - Технологиялық құбыр жолдарын құрастырушы

140303 2 - Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы

140304 2 - Желдету жүйелерін құрастырушы: ауаны кондиционерлеу, пневмокөлікті, аспирациялауы

140305 2 - Санитарлық-техникалық жүйелер мен құрылғыларды құрастырушы

140306 2 - Пластмасса пісіруші

140307 2 - Жабдықтарды электромонтаждаушы-реттеуші

140308 2 - Газ-электрмен пісіруші

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы			Оқу уақытының көлемі (сағат)			
		Бақылау түрі		Семестр бойынша бөлу			
Барлығы	Оның ішінде:	Емтихан/Сынақ		Практикалық сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)	Негізгі орта білім негізінде	Жоғары білім
	Теориялық сабақтар						
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	6	26	1668	1268	400	
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	4	1,2,3	192	192		
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	4	1,2,3	128	128		
ЖБП 03	Шетел тілі		1,2,3,4	128	128		
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	3	2	80	80		
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих		1,2	48	48		
ЖБП 06	Қоғамтану		1,2	64	64		
ЖБП 07	Дене тәрбиесі	5	1,2,3,4	276		276	
ЖБП 08	Математика	4	1,2,3	192	192		
ЖБП 09	Информатика		1,2	64	30	34	
ЖБП 10	Физика және астрономия	3	1,2	160	130	30	
ЖБП 11	Химия		1,2	116	86	30	
ЖБП 12	Биология		1	40	40		
ЖБП 13	География		1,2	40	40		
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	110	30	
КП 02	Кәсіптік пәндер			744	446	298	
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер			294	192	102	
ЖКП 2.1	Сызу		3,4	60	36	24	
ЖКП 2.2	Электротехника		4	30	18	12	

ЖКП 2.3	Нарықтық экономика негіздері		3,4,5	80	54	26
ЖКП 2.4	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері		3,4	40	26	14
ЖКП 2.5	Еңбекті қорғау		5,6	44	32	12
ЖКП 2.6	материалтану		3,4	40	26	14
АП 03	Арнайы пәндер			450		
	140301 2 Дәнекерлеуші-сантехник* біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	Дәнекерлеуші-сантехниктің арнайы технологиясы	5	4	450	270	180
	140302 2 Технологиялық құбыр жолдарын құрастырушы* біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	Технологиялық құбыр жолдарын құрастырушының арнайы технологиясы	6	4,5	450	270	180
	140303 2 Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушының арнайы технологиясы	5	4	450	270	180
	140305 2 Санитарлық-техникалық жүйелер мен құрылғыларды құрастырушы біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	Санитарлық-техникалық жүйелер мен құрылғыларды құрастырушының арнайы технологиясы	5	4	300	200	100
АП 3.2	Металлдар мен пластмассаларды пісіру және кесу		4	150	70	80
	140304 2 Желдету жүйелерін құрастырушы: ауаны кондиционерлеу, пневмокөлікті, аспирациялауы * біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	Желдету жүйелерін құрастырушы: ауаны кондиционерлеу, пневмокөлікті, аспирациялауы арнайы технологиясы	5	4	300	200	100
АП 3.2	Металлдар мен пластмассаларды пісіру және кесу.		4	150	70	80
	140308 2 Газ-электрмен пісіруші* біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	Газ-электрмен пісірушінің арнайы технологиясы	5	4	450	270	180
	«140306 2 Пластмасса пісіруші*» біліктілігі			450	270	180

АП 3.1	Пластмасса пісірушінің арнайы технологиясы	5	4	300	200	100
АП 3.2	Металлдар мен пластмассаларды пісіру және кесу.		4	150	70	80
	« 1 4 0 3 0 7 2 Электрқұрастырушы-реттеуші*» біліктілігі			450	270	180
АП 3.1	электрқұрастырушы-реттеушінің арнайы технологиясы	5	4	450	270	180
ҚП 00	Қосымша пәндер			72		
КП 00	Кәсіптік практика			1728		
КП 00	Оқу практикасы			1152		
ӨП 02	Өндірістік практика			576		
Е	Емтихандар:			108		
АА 00	-аралық аттестаттау			72		
ҚА 00	-қорытынды аттестаттау	6		31		
ҚДДБ 00	-кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		4	5		
	Міндетті оқу қорытындысы:			4320		
К	Консультациялар			200		
Ф	Факультативтік сабақтар			240		
	БАРЛЫҒЫ			4760		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 1 0 ш і л д е д е г і
№ 268 бұйрығына 295-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:1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандығы: 1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді құрастыру және пайдалану (түрлері б о й ы н ш а)

Б і л і к т і л і к т е р і :

140301 2 - Дәнекерлеуші-сантехник

140302 2 - Технологиялық құбыр жолдарын құрастырушы

140303 2 - Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы

140304 2 - Желдету жүйелерін құрастырушы: ауаны кондиционерлеу, пневмокөлікті, аспирациялауы

140305 2 - Санитарлық-техникалық жүйелер мен құрылғыларды құрастырушы

140306 2 - Пластмасса пісіруші

140307 2 - Жабдықтарды электроқұрастырушы-реттеуші

140308 2 - Газ-электрмен пісіруші

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі Емтихан/ Сынақ	О қ у уақытының көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны		
Барлығы	Оның ішінде:	Семестр бойынша бөлу				
Теориялық сабақтар	Практикалық сабақтар	Курстық жобалар (білім жұмыстар)	Негізгі орта білім негізінде	Жалпы орта білім негізінде		
1	2	3	4	5	6	7
ЖГП 01	Жалпы гуманитарлық пәндер			308	134	174
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	1	1	72	28	44
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	64	26	38
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	1	1	80	80	-
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	2	1,2	92	-	92
КП 02	Кәсіптік пәндер			472	249	223
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер			200	119	81
ЖКП 01	Сызу		1,2	22	8	14
ЖКП 02	Электротехника		1,2	20	12	8
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		1,2	40	25	15

ЖКП 04	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру		1,2	34	4	30
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		1	44	40	4
ЖКП 06	материалтану			40	30	10
АП 03	Арнайы пәндер					
	«140301 2 Дәнекерлеуші-сантехник*» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Дәнекерлеуші-сантехниктің арнайы технологиясы	2	1,2	272	130	142
	«140302 2 Технологиялық құбыр жолдарын құрастырушы*» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Технологиялық құбыр жүйесін құрастырушының арнайы технологиясы	2	1,2	272	130	142
	«140303 2 Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушының арнайы технологиясы	2	1,2	272	130	142
	«140305 2 Санитарлық-техникалық жүйелер мен құрылғыларды құрастырушы» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Санитарлық-техникалық жүйелер мен құрылғыларды құрастырушының арнайы технологиясы	2	1,2	200	90	110
АП 01	Металлдар мен пластмассаларды пісіру және кесу.		1	72	32	40
	«140304 2 Желдету жүйелерін құрастырушы: ауаны кондиционерлеу, пневмокөлікті, аспирациялауы» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Желдету жүйелерін құрастырушы: ауаны кондиционерлеу, пневмокөлікті, аспирациялауы арнайы технологиясы	2	1,2	200	90	110
АП 02	Металлдар мен пластмассаларды пісіру және кесу.		1	72	32	40
	«140308 2 Газ-электрмен пісіруші» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Газ-электрмен пісірушінің арнайы технологиясы	2	1,2	272	130	142
	«140306 2 Пластмасса пісіруші» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Пластмасса пісірушінің арнайы технологиясы	2	1,2	200	90	110
АП 02	Металлдар мен пластмассаларды пісіру және кесу		1	72	32	40
	«140307 2 Жабдықтарды электромонтаждаушы-реттеуші» біліктілігі			272	130	142
АП 01	Жабдықтарды электромонтаждаушы-реттеушінің арнайы технологиясы	2	1,2	272	130	142
ҚП 00	Қосымша пәндер			48		

КП 00	Кәсіптік практика		576		
КП 00	Оқу практикасы		360		
КП 02	Өндірістік практикасі		216		
Е	Емтихандар:		36		
АА 00	-аралық аттестаттау		36		
ҚА 00	-қорытынды аттестаттау		-		
КДДБ 00	-кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру		-		
	Міндетті оқу қорытындысы:		1440		
К	Консультациялар		60		
Ф	Факультативтік сабақтар		60		
	БАРЛЫҒЫ		1560		

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 296-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:1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандығы: 1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді құрастыру және пайдалану (түрлері б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 140309 3 - Техник-сантехник

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

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

Теориялық сабақтар	Практикалық сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)			
		3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	4	21	1448	976
ЖБП 01	Қазақ (орыс) тілі	2	1	156	
ЖБП 02	Қазақ (орыс) әдебиеті	2	1	156	156
ЖБП 03	Шетел тілі		1,2	72	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы		1,2	78	78
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих		1,2	59	59
ЖБП 06	Қоғамтану		1,2	59	59
ЖБП 07	Математика	2	1	156	156
ЖБП 08	Информатика		1	76	36
ЖБП 09	Физика	2	1	146	122
ЖБП 10	Химия		1,2	116	94
ЖБП 11	Биология		1	38	30
ЖБП 12	География		2	40	40
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4	140	110
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		1,2	156	36
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер			388	54
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	92	28
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	84	26
ЖГП 2.3	Дене тәрбиесі	8	7	212	
ӘЭП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		6	180	180
ӘЭП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40
ӘЭП 3.2	Философия негіздері		4	32	32

ӘЭП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36
ӘЭП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40
ӘЭП 3.5	Құқық негіздері		7	32	32
КП 00	Кәсіптік пәндер				
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	1	15	600	283
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5,6	60	12
ЖКП 4.2	Сызу		3,4	116	12
ЖКП 4.3	Жалпы электротехника электроника негіздерімен		3,4	56	32
ЖКП 4.4	Техникалық механика негіздері		3,4	84	64
ЖКП 4.5	Санитарлық техника материалдары мен бұйымдары		5	80	46
ЖКП 4.6	Гидравлика және аэродинамика негіздері	4	3,4	64	48
ЖКП 4.7	Металдарды пісіру және кесу		5,6	32	24
ЖКП 4.8	Қолданбалы информатика		3,4	60	12
ЖКП 4.9	Геодезия		3,4	48	33
АП 05	Арнайы пәндер	6	8	684	468
АП 5.1	Автоматика және жылумен қамтамасыз ету және желдету жүйелерін реттеу		5,7	36	24
АП 5.2	Қазандық қондырғылары және жылу желілері	4	5	92	62
АП 5.3	Жылыту	6	5,6	120	80
АП 5.4	Ғимараттардың санитарлық-техникалық құрылысы және газбен жабдықтау	6	5,6	152	102
АП 5.5	Желдету негіздері		4	48	38
АП 5.6	Санитарлық-техникалық жұмыстар өндірісі	8	7,8	124	80
АП 5.7	Нарықтық экономика негіздері және өндірісті басқару	6	7	88	58
АП 5.8	Еңбекті қорғау	8	8	24	24
Б Ұ А П 00	Білім ұйымдары анықтайтын пәндер			48	
КП 00	Кәсіптік практика			1440	
КП 01	Оқу практикасы			612	

КП 02	Өндірістік технологиялық			684	
КП 03	Өндірістік диплом алдындағы			144	
Е	Емтихандар:			252	
А А 0 0	-аралық аттестаттау			180	
Қ А 0 0	-қорытынды аттестаттау			67	
КДДБ 00	-кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
	Қорытынды:			5040	
	Консультациялар			360	
К	Факультативтік сабақтар			400	
Ф	БАРЛЫҒЫ			5800	

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

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

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

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

№ 268 бұйрығына 297-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:1400000 – Құрылыс және үй-жай шаруашылығы

Мамандығы: 1403000 - Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді құрастыру және пайдалану (түрлері б о й ы н ш а)

Біліктілігі: 140309 3 - Техник-сантехник

О қ ы т у т ү р і : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

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

Индекс	Циклдер мен оқу пәндерінің атауы	Бақылау түрі Емтихан/ Сынақ	Оқу уақытының көлемі (сағат)	Бақылау жұмыстарының саны	
Барлығы	Оның ішінде:	Семестр бойынша бөлу			
Теориялық сабақтар	Практикалық сабақтар	Курстық жобалар (жұмыстар)			
1	2	3	4	5	6
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	2	6	448	114
ЖГП 2.1	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3,4	72	12
ЖГП 2.2	Кәсіби шетел тілі		3,4	64	10
ЖГП 2.3	Қазақстан тарихы	4	3	80	80
ЖГП 2.4	Дене тәрбиесі	8	7	232	12
ӘӘП 03	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		6	180	180
ӘӘП 3.1	Мәдениеттану		3	40	40
ӘӘП 3.2	Философия негіздері		4	32	32
ӘӘП 3.3	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3,4	36	36
ӘӘП 3.4	Экономика негіздері		5	40	40
ӘӘП 3.5	Құқық негіздері		7	32	32
КП 00	Кәсіптік пәндер				
ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	2	17	662	398
ЖКП 4.1	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5,6	54	32
ЖКП 4.2	Сызу		3,4	72	
ЖКП 4.3	Жалпы электротехника электроника негіздерімен		3,4	104	76
ЖКП 4.4	Техникалық механика негіздері		3,4	62	50
ЖКП 4.5	Санитарлық техника материалдары мен бұйымдары		5	40	26
ЖКП 4.6	Гидравлика және аэродинамика негіздері	4	3,4	94	72
ЖКП 4.7	Металдарды пісіру және кесу	6	5,6	72	32
ЖКП 4.8	Қолданбалы информатика		3,4	84	62
ЖКП 4.9	Геодезия		3,4	80	48
АП 05	Арнайы пәндер	4	10	750	516
АП 5.1	Автоматика және жылумен қамтамасыз ету және желдету жүйелерін реттеу			52	40
АП 5.2	Қазандық қондырғылары және жылу желілері	6	5	108	78
АП 5.3	Жылыту	4	5,7,8	130	90
АП 5.4	Ғимараттардың санитарлық-техникалық құрылысы және газбен жабдықтау	6	5,6	152	102
АП 5.5	Желдету негіздері		7	58	38

АП 5.6	Санитарлық-техникалық жұмыстар өндірісі	8	7	124	80
АП 5.7	Нарықтық экономика негіздері және өндірісті басқару		8	90	60
АП 5.8	Еңбекті қорғау		8	36	28
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер			48	
КП 00	Кәсіптік практика			1512	
КП 01	Оқу практикасы			684	
КП 02	Өндірістік технологиялық практика			684	
КП 03	Өндірістік диплом алдындағы практика			144	
Е	Емтихандар:			180	
	-аралық аттестаттау			108	
А А 0 0	-қорытынды аттестаттау			67	
Қ А 0 0	-кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру			5	
КДДБ 00	Қорытынды:			3780	
К	Консультациялар			260	
Ф	Факультативтік сабақтар			280	
	БАРЛЫҒЫ			4320	

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 - консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар. *Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң

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

№ 268 бұйрығына 298-қосымша

1403000 — «Ішкі санитарлық техникалық кондырғаларын, желдету және инженерлік жүйелерін құрастыру және пайдалану (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары (жоғары деңгей)

Оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай/10 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәнде
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП 2.1	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: фонетика, лексика, морфология, синтаксисі. Сөз дамыту істеуі керек: (Сөздікпен) аудару техникасы. Кәсіптік қарым қатынас.</p>	<p>Кәсіби қазақ (орыс) Қазақ (орыс) тілінің фонетика, лексика, морфология. Сөз дамыту. Мамандық бойынша терминология тілде іс қағаздарын жүргізу. (Сөздікпен) Кәсіптік қарым қатынас.</p>
ЖГП 2.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: кәсіптік қарым қатынасқа арналған, мамандық бойынша қажетті материал. істеуі керек: Кәсіптік бағдарланған (ауызша, жазбаша, монолог, диалогтық) сөз табының түрлері.</p>	<p>Шетел Мамандық бойынша кәсіптік қарым-қатынас лексика грамматикалық материал. Кәсіптік ауызша, жазбаша, монолог, диалогтық) сөз табының түрлері.</p>
ЖГП 2.3	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - тарихи деректердің алу көздерін; - ерте заманнан осы күнге дейінгі адамзаттың тарихи даму жолын. істеуі керек: - тарихи оқиғаның мазмұнын жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алуды.</p>	<p>Қазақстан Қазақстан мемлекетінің қалыптасуының негізгі үдірістері; Қазақстанның ерте заманнан тарихының жүйелілігі; Қазақстанның негізгі хронологиялық кестесі; Қазақстан тарихының негізгі деректері.</p>
ЖГП 2.4	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - Дене шынықтырудың пайда болу ерекшеліктері, бірінші Олимпияда ойындарының тарихы. - Қозғалыс акттарын орындаудағы психикалық және биологиялық үрдістердің маңызы, адамның қозғалу әдістері ерекшеліктері. - Қаңқа бұлшықеттерінің жұмысын, физикалық жаттығуларды жасау кезіндегі қанайналым және тыныс алу жүйелерінің жұмысын, осы жүйелердің жұмысын бақылау түрлері. - Жаттығуларды қабылдау және орындау кезіндегі көру және есту анализаторларының ролі. - Орындалып жатқан жаттығулардың терминологиясы, ағзаға әрекет ету бағыты және функционалдық мәні. - Физикалық көрсеткіштері және тестілеудің жалпы ережелері. - Жеке және жалпы адамдардың жеке гигиенасының негіздерін, шымырландыру үрдісін пайдалану ережелерін, арқаның қисаюының және сыртқы бұзылуының алдын алу. - Дене шынықтыру кезіндегі жарақаттану себептері және оны болдырмау ережелері. Оқушы келесі ережелері орындай білу тиіс. - Таңғы гимнастика және майысуға, мықтылыққа арқаның дұрыс құруы және орындауы. - Өзін бақылау кезіндегі физикалық дамуды есепке алатын күнделікті толтыру, жүректің соғу жиілігінің</p>	<p>Дене Денсаулықты жақсарту, гармоналдық формация септесу, қаралу тәжірибелері. Өмірлік маңызы бар қозғалу қабілеттерін функциялық мүмкіндіктерін жаңаландыру дамыту. Ұжымдық біріккен сұхбаттауларды психикалық қабілеттерін Педагогикалық, психологиялық, физиологиялық жарақат профилактикасы, және тіреуші арқа бойынша білім Дене шынықтыру өзара сабақтарын негізгі және өткізу бойынша практикалық Қазақстандағы дене шынықтырудың Қозғалу әрекетінің педагогикалық, физикалық психологиялық негіздерді және физикалық тәрбиелеу. Бұлшық еттерге ауырлық түсу кезіндегі энергия мен қамтамасыз ету, тыныс физиологиялық Физикалық қабілеттердің дамуының жасар Ағзаның психо-функционалдық Физикалық жаттығу сабақтарын өз бетінше Жеке гигиена ережелері, жарақаттану Спорт түрінің таңдалған жаттығу әрекетін орындау Негізгі физикалық қабілеттерді дамыту бағыты өткізу. Жеке қозғалу тәртібін</p>

	көрсеткіші, сыртқы белгілер, өзін жақсы сезіну бойынша ауырлық түсіру тәртібін бақылау. Жеке жаттығуларды ұйымдастыру және өткізу. - Дене шынықтыру сабағын өткізу кезінде сыныптастарымен және құрдастарымен бірігіп жұмыс істей алу.	Физикалық жаттығуларды орындау і функционалдық жағдайын бақылау және Қауіпсіздік және жарақатты емдеу және Дене шынықтыру сабақтарының пайдасын заманға сай спорттық құрылғыларды пайдалану.
КП 02	кәсіптік пәндер	
ЖКП 02	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 2.1	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>сызудың линияларын және сызудағы жазуларды орындау ережелерін; сызба геометриясы мен проекциялық сызудың негізін, машинақұрылыс сызуын ;</p> <p>істеуі керек:</p> <p>жұмысшы сызба эскизі мен құрама сызуларды және ғимараттың жоспары мен тілігін; бас жоспарды орындауды.</p>	<p>С ы з у :</p> <p>Сызуды безендіру ережелері. Сызбадағы геометриялық проекциялық көріністер. Қарағандық фигуралардың изометриялық және проекцияларын бір және үш жазықтық проекциялау. Бөлшектердің изометриялық сызбасы. Геометриялық фигуралар; Технологиялық сызба негіздері. Сызба орналастыру. Қималар мен кесіктер. Бөлшектердің көріністермен, қималар мен кесік аксонометриялық осін ескере отырып орындау сызбасы. Ажырамайтын қосылыстар. Жіңірткі жұмыстық сызба, бөлшектер эскизі, жиі бөлшектерге бөлу.</p>
ЖКП 2.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>электрлік және магниттік тізбектердің айырмашылығын; айнымалы токтың электрлік тізбегін; магнит тізбектерін; электрлік құрылымдарды; электрлік құрылымдар туралы негізгі түсініктерді; электрондық аспаптар мен қондырғылар; электр өлшегіш аспаптар мен олардың қолданылуы; трансформаторлар; электр машиналары; электр энергиясының өндірісі, таралуы және қолданылуы; жүйелер қондырғылары мен елді мекендерді электрмен қамтамасыз ету.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>электр тізбектерін құру сақтағыштарды ауыстыру, сымдарды жалғау және изоляциялау.</p>	<p>Э л е к т р т е х н и к а</p> <p>Электр және магнит тізбегі. Тұрақты ток тізбегі. Электрлі магнетизм және машиналары. Электр құрылғылары туралы Электронды приборлар мен құрылғылар приборлар мен құрылғылар және олар, Трансформаторлар. Электр машиналары. Электр энергиясын пайдалану және Электр станциялары, желілер және электр машиналары. Электр жетегі мен электрлі автоматика.</p>
ЖКП 2.3	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>сұраныс, нарықтық тепе-теңдік, тұтынушылар; кірістерді қалыптастыру және тарату; әлеуметтік қорғау сұрақтары; өндіріс және нарық; конкуренция және монополия; тәуекелділікті сақтандыру; маркетинг және жарнама; ақша және банк жүйесі; құнды қағаздар; ҚР салық жүйесі; қазіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>кірістерді қалыптастыру және тарату; әлеуметтік қорғау сұрақтары; өндіріс және нарық; конкуренция және монополия; тәуекелділікті сақтандыру; маркетинг және жарнама; ақша және банк жүйесі; құнды қағаздар; ҚР салық жүйесі. Қазіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент.</p>	<p>Н а р ы қ т ы қ э к о н о м и к а</p> <p>1 тарауы. Экономикалық теория. Нарықтық экономикаға кіріспе Экономикалық сұраным. Ұсыныс. Нарықтық тепе-теңдік. Кірісті қалыптастыру мен бөлу. Әлеуметтік өндіріс және нарық. Нарықтық экономикалық жұмысшылар. Бәсекелестік және монополия тәуекелді болу. Маркетинг және жарнама жүйесі. Бағалы қағаздар. Мемлекет және экспорт-импорт. ҚР салық жүйесі. Қазіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент. Нарықтық экономикаға кіріспе Экономикалық сұраным. Ұсыныс. Нарықтық тепе-теңдік. Кірісті қалыптастыру мен бөлу. Әлеуметтік өндіріс және нарық. Нарықтық экономикалық жұмысшылар. Бәсекелестік және монополия тәуекелді болу. Маркетинг және жарнама жүйесі. Бағалы қағаздар. Мемлекет және экспорт-импорт. ҚР салық жүйесі. Қазіргі экономикадағы биржа; еңбек нарығы; еңбекпен қамту және жұмыссыздық; бизнесті ұйымдастыру үлгісі; басқару; менеджмент.</p>

ЖКП 2.4	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>мәліметті кодтау; модельдеу; модель типтері; WINDOWS ОС жүйелері; электронды кесте EXSEL; вектор редакторы Corel DRAF; вирустардан сақтану; ойындар; архиваторлар; алгоритм туралы түсінік; алгоритм типтері; бағдарлама тілдері; структуралау; командалар мен операторлар; цикл операторлары; сызықты программаларды бағдарламалау; тармақталған бағдарламалар; циклдік программаларды бағдарламалау, істеуі керек:</p> <p>шығармашылық жобаларды құрастыру; автоматтық реттеу: түсініктер мен анықтамалар, реттеуші параметр, реттеу объектісі, оның қасиеттері, сұлбасы, автоматтық басқару үрдісін қолмен басқаруға ауытыру және керісінше;</p>	<p>Информатика және өндірісті автомат</p> <p>Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпаратт жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу. Е логика–пән ретінде. Үлгілік; математикалы Модель туралы түсінік. Модель түрлері. ОС . WOR мәтіндік процессоры. EXCEL эле CORL DRAW векторлық редакторы. Ви WinZip архивтары. Norton Commander б Ойындар. Алгоритм түсінігі. Көрініс тәсіл Алгоритм түрлері. Есеп шығару кезендер Бағдарлама және оның құрылымы. Ц операторлар. Шартты операторлар. Ци Берілген шарт түрлері. Сызықты бағда Тармақты бағдарламаны жобалау. Цикл жобалау. Массивтер. Графиктік Шығармашылық жобаларды Автоматтық реттеу туралы түсінік, аны параметр, нысаны /объектісі/, олардын схемалары. Автоматты реттеушітердің ат тіктелуі, құрылысы, жұмыс істеу принципі, және құрылымдық схемалары, реттеу мүч басқару жүйесінің қосалқы құралдары; пан басқару блоктары, жағдайларды көрсеткіш бағдарламалық құрылғылар. Процестерді жүйесінен қолмен басқаруға ауыстыру және</p>
ЖКП 2.5	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>өндірістік санитария туралы жалпы түсінік;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қауіпсіздік техникасы; - Электр қауіпсіздігінің техникасы; - өрт қауіпсіздігі туралы жалпы мәлімет; <p>істеуі керек: техника қауіпсіздігін қадағалау;</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік травмада алғашқы көмек көрсету; - өрт қауіпсіздігін қадағалау. 	<p>Еңбекті</p> <p>ҚР еңбекті қорғау туралы заңдары. Құрылғылардың классификациясы: арнал принципі, құрылымдардың ерекшеліктері, т , пайдаланудың қауіпсіздік ережелері; еңбе және нормативтік база; өндірістік травма әсерін тигізетін факторлар; еңбекті қор алғашқы медициналық көмек көрсету;. Қау түрлері, ескеру шаралары.</p>
ЖКП 2.6	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металдар мен қорытпалар туралы негізгі түсініктер; - теміркөміртекті қорытпалар; түсті металдар мен олардың қорытпалары; - болат пен шойынның термиялық өңдеуі; металдардың тотығуы және оларға қолданатын шаралар ; - пластикалық масса және олардан алынған өнімдер; электроизоляциялық және электр тогын өткізетін материалдар ; - дәнекерленетін электродтар мен дәнекерленетін сымдардың қолданылуы, дәнекерленетін материалдарды дайындау; дәнекерленетін материалдардың шығынының нормасы. 	<p>Материалтану</p> <p>Қолданылатын материалдардың түр. Негізгі материалдар: қолдану облысы, Теміркөміртекті қорытпалар. Түсті металда Болат пен шойынның термиялық өңделуі. Ц және қорғау шаралары. Пластикалық масс алынған өнімдер. Электрді изоляциялау жағ материалдар. Дәнекерлеу электродтары тур Дәнекерлеу сымдары.дәнекерлеу материал ережелері. Дәнекерлеу материалдарының нормасы. Көмекші материалдар. Сортам фитингі, фасонды бөлімдердің, арматуралақ Сорттау құбырлардың номенклатурасымен</p>

	істеуі - әртүрлі материалдарды дәнекерлеуге дайындау; көмекші материалдарды қолдану.	керек : бөлімдері, арматуралар және бекіту құ материалдар (зығыр бұрым, қызыл бояу, к т.б.).
АП 03	Арнайы пәндер	
	<i>«Слесарь сантехник» біліктілігі</i>	
АП 3.1	Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі Сантехникалық қондырғылар, элементтер мен түйіндер; конденсацияны және зиянсыздандыру шараларын; жылыту жүйелерін; Ғимараттардағы ауаны тарататын желдету мен желдеткіштер. Ғимаратты суық сумен қамтамасыз ету. Суды филтрлеу мен су құбырының жүйелері. Су өлшейтін түйіндер. Ғимараттарды ыстық сумен қамтамасыз ету. Ыстық суды жылытқыштар мен аккумуляторлар. Суды аластату жүйелері мен тазалағыш ғимараттар. Ғимаратты қоқыстан тазарту; қатты және сұйық қоқыстарды зиянсыздандыру. істеуі сыртқы крандарды, жабатын бұрағыштарды, сантехникалық және басқа да құрылғыларды қондыру; суды тазалайтын филтрлар; жылыту жүйелері; ғимараттардағы ауаны тарататын желдетулер.	Слесарь сантехниктің арнайы Сантехникалық қондырғылар, элементтер м шойын және пластикалық тұрбаларды жө араластырғыштарды жөндеу. Конденсация алудың шаралары. Сантехникалық құрыл құрылғыларды қондыру. Сантехникал жұмыстары: ішкі коммуникацияларды крандарды қондыру. Жабатын бұрағышты тазалайтын филтрлер. Жылыту жүйеле ауаны тарататын желдету мен желдеткішт сумен қамтамасыз ету. Суды филтрлеу м жүйелері. Су өлшейтін түйіндер. Ғимарат қамтамасыз ету. Ыстық суды жыл аккумуляторлар. Суды аластату жүйеле ғимараттар. Ғимаратты қоқыстан тазарту. қоқыстарды зиянсыздандыру.
	<i>«Технологиялық құбырларды құрастырушысының» біліктілігі.</i>	
		Технологиялық құбырлар монтаждауш технологиясы Жалпы слесарлық Жазықтық белгі. Белгі қоятын базаларды нұсқаларды құру, шенберлердің, үшін рад лекальды. Біліктік сызықтардың белгі нұсқалары. Белгі үлгілермен, үлгілерге ж қоятын аспап. Метал шабуы. Болат жапыр әртүрлі кескін үйлесімі дайындаулары дәнекерлеудің астына жиектердің ұшталу аспап және оның ұштауы. Түзету және мет қақтау және құбырлардың отбортовкасы. Б дөңгелек болат шыбықшаның, жап металлоконструкцияларды. Болаттар, бола жиектердің тілінген иілгіш жапырақ бола құбырларды . Жаншып қақтау және құбырл . Қолданылатын аспап. Метал кесуі. Бола дөңгелек, бұрыштағы кесу және құбырлар арамен. Құбыр кескішпен құбырларын кесу қолдық қайшылар. Метал арамен кесуі. / жалпақ беттердің арамен кесуі бұрыштарм доғалмен. Паралельді жалпақ беттерді цилиндрлік оқтамалардың, қисық сызықт беттерді, әртүрлі профильдердің құбырла аспап. Бұрғымен тесу, көз алмай қарау жән тесіктердің бұрғымен тесуі кондукторд тесіктердің тіректердің қолдануымен,

АП 3.1

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: жабық конструкцияларды, шеңберді, радиустық және лекалды қисықтарды құру; ось линияларын, бөлшек контурларын белгілеу; клепканы; айкастырып жалғастырудың қолмен заклепкасы және жартылай шеңберлі және құпия ұштарымен прессте жалғастыру; механикалық құралдармен клепкалау; дәнекерлегіштердің және горелканың көмегімен кара және түсті металдарды дәнекерлеу; болат тұрбаларды жалғастыру; тұрбалардың берілген ұзындығын белгілеу; тұрбаларды дәнекерлеп, желімдеп, қоныштардың көмегімен жалғастыру (материалға, жұмыс шартына тұрба жүргізуге байланысты); пластмасса тұрбаларын басқа материалдан жасалған тұрбалармен жалғастыру; шыны тұрбаларының жалғастыруы және монтажы; керамикалық тұрбаларды қоныштың көмегімен жалғастыру; асбестцемент тұрбаларын жалғастыру (арынды және арынсыз); бетон және темірбетон тұрбаларын қоныш түйісімен жалғастыру; сыртқы құбырлар монтажының технологиясы; түсті металдар тұрбаларының монтажы; әртүрлі материалдардан алынған тұрбалардың іріленген түйіндерінің жинақталуы мен монтажы; такеладжық жұмыстар; еңбек қауіпсіздігіне қойылатын талаптар. істеуі керек: шаблон, үлгі және сызба бойынша белгілеуді жүргізу; металдарды шабуды жүргізу; әртүрлі бөлшектердің бетін қолмен үйкеп тегістеу орындау; тұрбалардағы сыртқы және ішкі оюды қолмен

сызғыштарды, лимбылардың және т.б., қол қол бұрғылармен. Тесіктердің көз алмай қа кішкене бастарының астына және тойтар Цилин жазуы және конустық тесіктердің Бұрғылардың іріктеп алу, зенкеров, зен Оюларды кесу, құрастыру-қосуларды. сыр болттарда, шпилькаларда, құбырларда; оюл керендерді тесіктерде; оюлардың та козғалтқыштты станоктарда, құбыр кесі Құрастыру және тәртіптеп сұрыпт құбырлардың қосуларының нығыздамай: пісіру бөлшегі қосулардың құрастыруы са қоюымен. Қолданылатын аспап. Тойтару тойтару қосу нахлесточногосы қолмен іст тойтарып шегелеулермен жарты шеңбе кішкене бастармен. Тойтару механ аспаптармен. Қолданылатын аспап. Жалп сызықты, қисық сызықтылардың және бөлшектерінің. Шабрение механикаландыр қолдануымен. Қайрау және шаберов. май 1 Әртүрлі бөлшектердің жалпақ беттердің қо. . Тар жалпақ беттердің сипап тегістеуі ілмектік арматура бөлшектерінің. Дәнек желімдеу. Дәнекерлемелер және ісіктер. Қа металдардың дәнекерлеуі жұмсақ дәнекерлемелермен дәнекерлегіштердің кө шілтердің. Беттердің көгалдануы тиеумен. Өнімдерді әртүрлі желімдермен жабыстыру . Құбырларды жалғастыру кезіндегі не Болат құбырлардың қосуы. Құбырлардың (қолмен кесу істелетіні. Құбырларды Құбырлардың қосуы оюда. Сыртқы және құбырларда қолмен істелетін. Тәртіптеп сұ Құбырлардың қосуы түтіктерді пісірудегі б бөлшегі қосулардың тәртіптеп сұрыптауы. . дәнекерлеуде. Шойындық құбырлардың қс белгісі. Дайындауларға құбырлардың перер құбырлардың қосуы қосу раструбногосы қоныштардың бітеуімен. Пластмассалық қ Берілген ұзындық дайындауларына құбі Құбырлардың қосуы (материалдың тәуе. шарттарының және құбырлардың салулар желімге, кең қоныштардың, фланецтердің, пластмассалық құбырлардың қосуы ғ материалдардан құбырлармен. Керамикал темірбетонды қосу құбырлары. Белгі және Құбырлардың асбестоцементның қосу қысымсыздардың). керамикалық құбы қосулардың раструбныхі арқасында. темірбетонды құбырлардың қосуы жапс арқасында және қоспа асбестоце-мент құрылғысымен . Сыртқы құбырлардың

жүргізу; оюдағы жалғастыруды нығыздағыш және нығыздағыш емес материалдармен жүргізу; фланецтағы тұрбаларды жалғастыру; дәнекерленген тұрбаларды жалғастыру; шойын тұрбаларын жалғастыру; түсті металдан алынған тұрбалардың монтажын жүргізу.

Сыртқы құбырлардың монтаж технология қабырғалардың бекітуі траншеяға және коршаушы контрукциялардың құру коммуникациялардың салпыншақтары лайықтаулардың құруы; строповка қаб жүктердің ауыспалылықтары және кс Коллекторлардың монтажы, камера тағайындаулардың барлық түрлерінің құбырлардың енгізуіне арналған қабырға пробивкасы. Құбыр арматура құруы және ұ Жылы су жүргізетін және канализациялық Құбырлардың

Негізгі операцияның қосу жанында ж м о н т а ж ы н д а .

Болат және шойындық құбырлардың монт істелетін, құбырлардың отбортовкасы. Құ оюда. Қосулардың оюда нығыздамайтын материалмен құрастыруы. Тәртіптеп сұры Құбырлардың қосуы түтіктерді пісірудегі б бөлшегі қосулардың тәртіптеп сұрыптауы. дәнекерлеуде. Құбырлардың салу технол пластмассалық құбырлардың монтажы. дайындауларына құбырлардың белгісі. Құ материалдың тәуелділігінде, жұмыс ша құбырлардың салулары) дәнекерлеумен қоныштардың, фланецтердің, гайкалардың құбырлардың қосуы арқасында басқа құбырлары. Қосу және шыны құбырларды және құбырларды иілгіші. Құбырлардың с Құбырлардың қосуы тегіс соңыларм қабықтармен. Құбырлардың қосуы басқа Құбырлардың салу технологиясы. Түрлі құбырлардың монтажы. Белгі, кескіш монтажға қосулардың дайындауы. Құбыр қойылатын талаптар. Алюмидан құбы ерекшеліктері, мыс, жезді, титандық және Арнайы тағайындау құбырларының монт монтажына қойылатын талаптар. Тоңазь құбырлардың монтаж ерекшеліктері, м гидравликалық және пневматикалық жүй вакуумдықтардың сымдардың; құбырларды биік қысымның. Арматура монтажы. Құ қақпалы және құбыр арматура монтажы. Т тегістеу, сақиналардың, ысырмалардын вентильдердің, кері клапандардың және ты Арматура монтажына талаптың. Таңбал; айырмалық бояуы. Құрастыру және түйінде құбырлардың одақтарыны. Дәреже я бұйымдардың әртүрлі түрлердің ірілендіру Аз механикаландыру құралдарының түрле технологиялық жабдықтаудың, арнайы қ лайықтауда құрастыруға және технологи монтажында. Жүйелерді құрастыру, салқын жабдықтаудың, канализацияның және басқа

		, құрастыру және әртүрлі материалдар ірілендірілген түйіндердің монтажы. Таке еңбек қауіпсіздік талаптары.
	<p>«Санитарлы-техникалық құрал-жабдықты құрастырушысының» біліктілігі</p>	
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : Жазықтық белгіні орындау; металды шабу; құралдарды қолдану, жұмыстардың орындалу тәртібі; шабу кезіндегі ақаулар: түрлері, жою әдістері; дайындамалардың суық және ыстық түрде жөндеудің тәртібі; пластикалық және морт материалдардан алынған бөлшектерді түзетудің еркшеліктері; беттерді дәнекерлеуге дайындау технологиясы; қол және механикалық құралдардың арналуы, құрылымы және қолданылуы; арматураларды үйкеуге, жинақтауға және сынауға арналған аспаптар, көмекші құралдар және материалдар; арматуралар: түрлері, арналуы, қолданылуы, классификациясы, талаптар, жинақтау және сұрыптау тәртібі; су қабылдағыш, реттегіш,</p>	<p>Санитарлы техникалық құрылғылар мо арнайы Жалпы слесарлық Жазықтық белгі. Белгі қоятын базаларды нұсқаларды құру, шенберлердің, үшін ради лекальды. Біліктік сызықтардың белгі нұсқалары. Белгі үлгілермен, үлгілерге жә қоятын аспап. Метал шабуы. Болат жапыр әртүрлі кескін үйлесімі дайындаулары жиектердің обрубаниесі дәнекерлеудің асти аспап және оның ұштауы. Түзету және мет қақтау және құбырлардың отбортовкасы. Бә дөңгелек болат шыбықшаның, жап металлоконструкцияларды. Болаттар, бола жиектердің тілінген иілгіш жапырақ бола құбырларды . Жаншып қақтау және құбырл . Қолданылатын аспап. Метал кесуі. Бола дөңгелек, бұрыштағы кесу және құбырлар арамен. Құбыр кескішпен құбырларын кесу қолдық қайшылар. Метал арамен кесуі. 1 жалпақ беттердің арамен кесуі бұрыштарм доғалмен. Паралельді жалпақ беттерді цилиндрлік октамалардың, қисық сызықты беттерді, әртүрлі профильдердің құбырла аспап. Бұрғымен тесу, көз алмай қарау жән тесіктердің бұрғымен тесуі кондукторда тесіктердің тіректердің қолдануымен, сызғыштарды, лимбылардың және т.б., қол қол бұрғылармен. Тесіктердің көз алмай қа кішкене бастарының астына және тойтар Цилин жазуы және конустық тесіктердің Бұрғылардың іріктеп алу, зенкеров, зен Оюларды кесу, құрастыру-қосуларды. сыр болттарда, шпилькаларда, құбырларда; оюл керендерді тесіктерде; оюлардың та қозғалтқышты станоктарда, құбыр кес Құрастыру және тәртіптеп сұрыпт құбырлардың қосуларының материал үл пісіру бөлшегі қосулардың құрастыруы са қоюымен. Қолданылатын аспап. Тойтару тойтару қосу нахлесточногосы қолмен іст тойтарып шегелеулермен жарты шеңбе кішкене бастармен. Тойтару механ аспаптармен. Қолданылатын аспап. Жалп сызықты, қисық сызықтылардың және бөлшектерінің. Шабрение механикаландыр қолдануымен. Қайрау және шаберов. май 1 Әртүрлі бөлшектердің жалпақ беттердің қо . Тар жалпақ беттердің сипап тегістеуі</p>

АП 3.1

сақтағыш арматура: арналуы, құрылымы, қысқаша сипаттамалары; сальниктерді толтыру және тығындарды ауыстыру ережелері; желдеткіштер: түрлері, әрекет принциптері, конструкциясы және конструкциялау ерекшеліктері, конструкция типтеріне байланысты классификациясы, қолдану облысы, осьтік және шатыр желдеткіштері, электрқозғалтқышқа жалғасуына байланысты радиалды және осьтік желдеткіштердің конструктивтік орындалу схемасы, радиалды желдеткіштердің корпустарының оң және сол жағымен айналдырудың сұлбасы; ауаны тазарту: негізгі түсініктер, ауаны тазалауға арналған құрылғылар; объектідегі дайындық, монтаждық және тапсыруға арналған жұмыстар: жалпы сипаттамасы, түрлері және жұмысты орындау тәртібі; түйіндерді комплектациялау.

і с т е у і к е р е к :
Жаншып қақтау және құбырлардың отбортовкасы орындау. Метал кесуі. Болат тілінген, квадрат, дөңгелек, бұрыштағы кесу және құбырлардың слесарлық қол арамен. Құбыр кескішпен құбырларын кесу, жапырақ металдың қолдық қайшылар. Метал арамен кесуі. Ашық және жабық жалпақ беттердің арамен кесуі бұрыштармен түзу, өткір және доғалмен. Паралельді жалпақ беттердің арамен кесуі, цилиндрлік оқтамалардың, қисық сызықты дөңес және ойыс беттерді, әртүрлі профильдердің құбырлары. Қолданылатын аспап. Бұрғымен тесу, көз алмай қарау және жазу. Тесіп өткен тесіктердің бұрғымен тесуі кондукторда белгімен, керең тесіктердің тіректердің қолдануымен, бір қалыпты сызғыштарды, лимбылардың және т.б., қолдық және электрлік қол бұрғылармен. Тесіктердің көз алмай қарауы бұрандалардың кішкене бастарының астына және тойтарып шегелеулердің. Цилиндр жазуы және конустық тесіктердің қолмен істелетін. Бұрғылардың іріктеп алу, зенкер, зенковок, ұңғыларды.

ілмектік арматура бөлшектерінің. Дәнек желімдеу. Дәнекерлемелер және ісіктер. Қа металдардың дәнекерлеуі жұмсақ дәнекерлемелермен дәнекерлегіштердің көшілтердің. Беттердің көгалдануы тиеумен Слесарлы-монтаждық жұмыстар орын қ ұ р ы л ғ ы л а р

Слесарлы-монтаждық жұмыстардың орын аспаптардың типтік жинақтары. механикаландырылған аспаптар. Тағайынд және механикаландырылған аспаптар Электрлендірілген құрылғы. құрлысы және құралдарды қолдануы, тағайындауы. Мон орындалуына арналған талпыныс. Еңбек қа Құрастыру, сипап тегістеу және арм: Жабдықтау, құралдар, лайықты материал жұмысына аспаптарды, лайықты материал Арматураға: түрлері, тағайындауы, қолд талаптары. Ілмектік, су қақпалы, реттеуі арматура. Сальниктардың толтыру ереж алмастырулары. Арматура тексеру, жин Арматура құрастыру. Сипап тегістеудің тех . Ережелері және тегеріштердің сипап Арматураны сипап тегістеу. Арматура а көріну себептері және ж Желдету жабдықтары және желдету жүйе мен а у а

Желдеткіштер: түрлері, әрекет принцибі. а жылыту-желдету агрегаттары. І электрокалориферлер, жылыту-желдету тазалауы: негізгі ұғымдары, ауа таза жабдықтар. Салқындатқыштар: құрылғы, ү , қолдану. Жеңіл-жылу перделері. Электр негізгі техникалық құжаттар. Қарапайым ж к ұ р а с т ы р у .

Дайындық жұмыс туралы Санитарлық-техникалық бұйымдарды дайы әдістері. Цехтар және дайындалған кәс Даярлау технологиясының ерекшелігі. бөлшектерді дайындаудағы негігі ақаулар. зауыттары туралы қысқаша мәлімде механизмдар және жұмыстарға арналған а орын ұйымы және еңбек Технология негіздері және монтаж ұ й ы м д а с т ы р у ы

Механомонтаждық жұмыс құрылы жұмыстардың түрі ретінде. Өндірістік мо ұйымдастыруы. Монтаждық жұмыстарды және ұйымдастыруы. Ішкі құбырлар санитарлы-техникалық жүйелерді монтажд өндірістік жұмыстарына техникалық Объектілерде дайындық, монтаждық, та Блоктар мен түйіндерді монтаждап құр Блоктар мен түйіндердің әртүрлі типті бұ

		<p>тәсілдері және дәрежелері. Жылыту жүйе құрастыруы. Сумен жабдықтау және канал түйіндерін ірілендіріп құрастыруы. Құрас негізгі талаптар. Конвейерлік әдіспен межфермендік кеңістікпен жабылған ғи жүргізудегі монтаждаудың ерекшелікте түйіндер үлкейтудегі негізгі ақаулар. Слес орындаудағы мамандандырылған слеса құрамына қатынасуы. Блоктар мен түй үлкейтіп құрастырудың кезінде еңбек қауіп о р н ы н Ұ Жөнделген жабдықтарды Жабдықтауды сынау. Жабдықтарды қолданылатын саймандар мен аспаптар, құ Тексерулердің түрлері. Жабдықтарды сі журналға жазуды жүргізу ережелері. Жә кезінде еңбек қауіпсіздігі және жұмыс орны</p>
	<p>«Желдету жүйелері, ауаны кондициялау, аспирация және пневматикалық көлікті монтаждаушы» квалификациясы</p>	
		<p>Желдету жүйелері, ауаны кондициялау, пневматикалық көлікті монтаждаушы т е х н о л о г и я с ы . Ғимараттар және құрылыстық техни салушылар туралы жалп Ғимараттар және салушылар. Жалпы мә нормалары және ережелері (СНЖЕ). Сани жүйе. Желдету жүйелері, ауа тазартп пневмотранспортты және аспирация. Техно Құрылыстағы техникалық жүйелердің Санитарлы-техникалық, желдету түй технологиялық құбырлардың негізгі бөл техникалық жүйелерге және технологиялы талаптар. Құрылыстағы техникалық жү материалдар. Топтастыру. Сорттау номенк м а т е р и а л д а р Жалпы слесарлық Жазықтық белгі. Белгі қоятын базалардь нұсқаларды құру, шеңберлердің, үшін рад лекальды. Біліктік сызықтардың белгі нұсқалары. Белгі үлгілермен, үлгілерге ж қоятын аспап. Метал шабуы. Болат жапыр әртүрлі кескін үйлесімі дайындаулары дәнекерлеудің астына жиектердің ұшталу аспап және оның ұштауы. Түзету және мет қақтау және құбырлардың отбортовкасы. Б дөңгелек болат шыбықшаның, жә металлоконструкцияларды. Болаттар, бола жиектердің тілінген иілгіш жапырақ бола құбырларды . Жаншып қақтау және құбырл . Қолданылатын аспап. Метал кесуі. Бола дөңгелек, бұрыштағы кесу және құбырлар арамен. Құбыр кескішпен құбырларын кесу қолдық қайшылар. Метал арамен кесуі. /</p>

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:

Ғимараттар және құрылыстық техникалық жүйелер арналуына байланысты квалификациясын, Ғимараттар және салушылар. Конструкциялардың негізгі элементтері мен материалдары. Құрылыс нормалары және ережелері (СНЖЕ). Санитарлы-техникалық жүйе. Желдету жүйелері, ауа тазартыш құрылғысы, пневмотранспортты және аспирация. Технологиялық құбырлар. Құрылыстағы техникалық жүйелердің конструкциялары. Санитарлы-техникалық, желдету түйіндердің және технологиялық құбырлардың негізгі бөлімі. Құрылыстағы техникалық жүйелерге және технологиялық құбыр сымдарына талаптарды. Құрылыстағы техникалық жүйелерге арналған материалдар. Топтастыру. Сорттау номенклатурасы. Қолдану облысы. Радиалды, осьті, шатырлы желдеткіштер және олардың конструктивтік орындалуы. Қосалқы материалдар. Ауа жылытқыштар және жылыту желдеткіш агрегаттары: арналуы, қолданылуы, классификациясы, калориферлер, электрокалориферлер. Жылыту желдеткіш агрегаттары: типтері, арналуы, құрылымы, ауаағарлар мен каналдар. істеуі керек: оюмен жалғастырудың жинақталуын және құрастыруын; жалын мен және дәнекерлегіштердің көмегімен қара және түсті металлдардың жалғастыруын, қарапайым желдеткіштер құрылғыларын жинақтау және құрастыру, әртүрлі өлшемдегі және кимадағы ауаағарлары жинақтау және бөлшектеу. Ауаағарларды бөлшектеп, құрастырғанда еңбек қауіпсіздігі ережелерін қолдану.

жалпақ беттердің арамен кесуі бұрыштарм доғалмен. Паралельді жалпақ беттерді цилиндрлік оқтамалардың, қисық сызықте беттерді, әртүрлі профильдердің құбырла аспап. Бұрғымен тесу, көз алмай қарау жән тесіктердің бұрғымен тесуі кондуктордә тесіктердің тіректердің қолдануымен, сызғыштарды, лимбылардың және т.б., қол қол бұрғылармен. Тесіктердің көз алмай қа кішкене бастарының астына және тойтар Цилин жазуы және конустық тесіктердің Бұрғылардың іріктеп алу, зенкеров, зен Оюларды кесу, құрастыру-қосуларды. сыр болттарда, шпилькаларда, құбырларда; оюд керендерді тесіктерде; оюлардың та қозғалтқыштты станоктарда, құбыр кесі Құрастыру және тәртіптеп сұрыпт құбырлардың қосуларының нығыздамай пісіру бөлшегі қосулардың құрастыруы са коюымен. Қолданылатын аспап. Тойтару тойтару қосу нахлесточногосы қолмен іст тойтарып шегелеулермен жарты шеңбе кішкене бастармен. Тойтару механ аспаптармен. Қолданылатын аспап. Жалп сызықты, қисық сызықтылардың және бөлшектерінің. Шабрение механикаландыр қолдануымен. Қайрау және шаберов. май 1 Әртүрлі бөлшектердің жалпақ беттердің қо. . Тар жалпақ беттердің сипап тегістеуі ілмектік арматура бөлшектерінің. Дәнек желімдеу. Дәнекерлемелер және ісіктер. Қа металдардың дәнекерлеуі жұмсақ дәнекерлемелермен дәнекерлегіштердің кө шілтердің. Беттердің көгалдануы тиеумен Өнімдерді әртүрлі желімдермен желімдеу. Пластмасса тұрбаларын жалғау. Гидравлик Слесарлық өңдеудің технологиялық үрді үрдіс туралы түсінік. НОТтың техникалы негізгі талаптары. Сызбаны зерттеу. өңдеуд Дайындамалардың резервін анықтау немес таңдау. Қолмен істейтін жұмысты станокпе өлшейтін және бақылайтын аспаптар мен к таңдау. Өңдеутін дәлдігі мен өнімділігін ар м е н Кіру рұқсат, отырғызу және техн Машина құрастыруда және бөлшектерді де жіберілетін ауытқулар. Ауытқулардың өлш өлшеу дәлдіктерін арттыратын әдістер. өлш шекті, нақты,шекті ауытқулар, жібеі Кіру рұқсаттары: ұғым, анықтама. Отырғыз тағайындауы. Кіру рұқсаттарының отырғызуларды. Дәлдік сыныптары. Белгі рұқсат және отырғызуларды құй. Бет кедір параметрлері, МемСт бойынша шерохс

Өлшеуіш аспаптар және құралдар: түрл
характемен негізгілер ұзындық және бұрыш
өлшеуіне арналған құрал сыйпаттам
колданылатын қабылдаулары газ парамет
арналған құрал және газды шаруашылық
құралдары. Өлшеулердің орындалуы.
а н ы қ т а м а с ы .

Тетіктік механикадан
Механизмдер кинематикасы: негізгі түсінік
Материалдар қарсыласуы: негізгі түсінік
терминдер. Машиналар бөлшектері. Жа
мақсаттарға арналған бөлшектер мен
Машинаның ажыратылатын және ажыраты.
.

Слесарлы-монтаждық жұмыстар орын
құрылғылар мен
Слесарлы-монтаждық жұмыстардың орын
аспаптардың типтік жинақтары.
механикаландырылған аспаптар: слесарь
струбциналар т.б. Тағайындаулары,
механикаландырылған аспаптардың
Электрлендірілген құрылғы. құрлысы және
құралдарды қолдануы, тағайындауы. Мон
орындалуына арналған талпыныс. Еңбек қа
Желдету жабдықтары және желдету жүйе
мен а у а

Желдеткіштер: түрлері, әрекет принцибы. а
жылыту - желдету агрегаттары.
электрокалориферлер, жылыту - желдету
тазалауы: негізгі ұғымдары, ауа таза
жабдықтар. Салқындатқыштар: құрылғы, үл
, қолдану. Жеңіл-жылу перделері. Электр
негізгі техникалық құжаттар. Қарапайым ж
к ұ р а с т ы р у

Ауаағарлар және олардың желдету жүй
бөлшектер, ауа тазартқыштар, пневмотұ
а с п и р а ц и я л а р

Ауаағарлар және каналдар: түрлері, тағ
Фальцевті қосуда және дәнекерлеудегі ау
түрлері. Шиыршықты конструкциялард
дөңгелек және тік бұрышты қималард
Ауауағарлардың мөлшері (киманың).
жүйелерінің мөлшерлері. Қарапайым фа
және фальцевсіз бөлшектері. Металлапласт
полиэтилендік пленкадан, асбестцемент тұ
емес материалдардан алынған ауаағарлар. Ұ
Ауа ағарларды жалғастыру бөлшектері. Ау
бөлшектер. Ауаны тарататын қондыр
жүйелерінің типтік бөлшектері. Ауата
Сұрыптау және ауаағарлардың блоктарын
қауіпсіздік ережелері.

«Санитарлы-техникалық жүйелер мен жабдықтарды
құрастырушысы» біліктілігі

Санитарлы-техникалық жүйелер мен құрастырушы Дайындалған жұмыс ту. Санитарлық-техникалық бұйымдарды дайы әдістері, олардың жетістіктері мен кемшілі дайындалған кәсіпорын бөлімдері. Бол тұрбаларынан монтаждық түйіндер мен бөл технологиясы туралы мәлімет. Дайын түйін тасымалдаудың ережелері. Даярлау ерекшелігі. Түйіндер және бөлшектерді д а қаулар. Монтаж дайындау зауыттары мәлімдеме. Станоктар, механизмдар және ж аспаптар. Жұмысшы орын ұйымы және Технология негіздері және монтаж ұ й ы м д а с т ы р у ы

Механомонтаждық жұмыс құрылы жұмыстардың түрі ретінде. Өндірістік мо ұйымдастыруы. Монтаждық операция, қаб жұмыстарды орындау тәсілдері және ұйым жұмыстарын ұйымдастыруға қойылатын жүйесінің жұмыстары туралы түсінік. карталары және олардың құрамы. Техноло сұлбалар. Ішкі құбырлар жүргізу және сан жүйелерді монтаждау жұмыстарының өнді техникалық құжатнамалар. Объектіле монтаждық, тапсыру

Блоктар мен түйіндерді монтаждап құр Блоктар мен түйіндердің әртүрлі типті бұ тәсілдері және дәрежелері. Жылыту жүйе құрастыруы. Сумен жабықтау және канал түйіндерін ірілендіріп құрастыруы. Құрас негізгі талаптар. Конвейерлік әдіспен межфермендік кеңістікпен жабылған ғи жүргізудегі монтаждаудың ерекшелікте түйіндер үлкейтудегі негізгі ақаулар. Слес орындаудағы мамандандырылған слеса құрамына қатынасуы. Блоктар мен түй үлкейтіп құрастырудың кезінде еңбек қауіп о р н ы н Ұ

Жылу жүйелерін тұрба жүргізудің, қазанд ж ә н е

Жылу жүйелері: арналуы, құрылымы, жылумен қамтамасыз ету схемасы, әртүрлі қолданылуы. Жылыту қазандықтары: а маркалары, құрылымдары, қазандықтард ерекшеліктері, жетістіктері мен кемшілікті қазандықтардың қолданылуы. Жылыту ас түрлері, талаптары, құрылымдары, не конструктивтік ерекшеліктері, негіз сипаттамалары. Арматура: арналуы, түрлері жүйесіндегі арматураның қолданылуы, түрлерінің конструкциялары. Жылу жүйе тұрбалар мен жалғастыру бөлшектері. құрылғылары: арналуы, коснтуркциялары жүйелері: арналуы, схема түрлері. Бум

АП 3.1

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білу керек :

Санитарлық-техникалық бұйымдарды дайындаулардың өндіріс әдістері, олардың жетістіктері мен кемшіліктері. Болат және шойын тұрбаларынан монтаждық түйіндер мен бөлшектерді дайындау технологиясы туралы мәлімет. Дайын түйіндерді орап тую мен тасымалдаудың ережелері. Даярлау технологиясының ерекшелігі. і с т е у і к е р е к : дайындау цехтары мен бөлімдерде жұмыс орнын және еңбек қауіпсіздігін ұйымдастыру. Тұрғын, қоғамдық және өндірістік ғимараттардың жылыту және санитарлық техникалық құрылғыларының монтажын орындау.

мәліметтер: өндірістік ғимараттардағы құрылымдары, төменгі және жоғары қысым . Ауамен жылыту: ауамен жылыту аспапта принциптері, қолдану облыстары. Панельд құрылымы, қолдану облысы, жетістіктері Жылу жүйелерінің монтажы. Монтаж кезін олардың пайда болу себептері және Құбырлардың монтажы: негізгі талап технологиясы мен әдістері: жылыту жүй жүргізу, судың, будың және конденсат тұрбалары. Жылыту аспаптары мен тікк: жертөлелер мен шатырлардағы құбырлағ өзгешелігі. Қазандықтардың монтажы: монтажы алдындағы жүргізілетін дайынд түрлері. Жинақталған қазандықты гидр: Монтаж кезіндегі негізгі ақаулар және ол: Қуыстарды белгілеуге және бұрғылауға аспаптар, құрылғылар және көмекші құралд санитарлық аспаптарды, өнімдерді тасым және маркировка бойынша құрылғыл Құрылғылардың, тұрбалардың және бөлшег техникалық жағдайын тексеру. Жыл қондыратын орындарды белгілеу. Қуыстар: құралдарын қондыру. Радиаторларды, қабырғалы панельдер мен тұрбалардың жүйелерінің монтажы: магистральды тұ аспаптары мен тікқұбырларға жалғау. компенсаторларды қондыру. Құбырлард Қазандықтардың негізгі және көмекші монтажына қатысу. Жылу жүйелерінің сынауына қатысу. Өндірістік және көпқаб жылу жүйелерінің өзгешеліктері. Ұ монтажындағы жұмыс орнын ұйымдастыр техникасы.Сумен қамтамасыз еу жүйесін монтажы. Су құбырлары: түрлері, арналуь ету көздері, су қақпасы, насос станциясы. ету жүйелері: жалпы құрылымы. Су к қамтамасыз етудің сыртқы жүйелері: құрылымы мен қолдану облысы. Ғим құбырлары: арналуы, түрлері және не Қарапайым, автоматтық және жартылай ав Орталықтан ыстық сумен қамтамасы: қолданылатын су жылыту констукрцияларь жүйелері: түрлері жылу жүйелеріне қолданылатын арматуралардың түрлері, ол . Жергілікті су жылытқыштар: қондығ облыстары. Сумен қамтамасыз ету жүйесіні тәртібі, жұмысты ұйымдастыру, құралдар м жүйелерінің монтажы, монтажға қой магистральды құбырлардың жүргізілуі пластмасса тұрбаларынан алынған жүйеле бекітілуі. Тұрбалардың герметизациясы қамтамасыз ету жүйелерінің ерекшелігі: жы түйіндерді, насостарды, өлшеу аспаптарын қ

өрт крандарын қондыру. I монтажды сум жүйесінде газбен дәнекерлеу жұмыстары технологиясы.сумен қамтамасыз ету жұмыс ақаулары: олардың пайда болу себептері Жұмысқа қажетті құрал саймандарды дорнына бөлшектерді (түйіндерді), тұрбал аспаптарды тасымалдау. Құрылғыларды маркировка бойынша жинақтау.тұрбалар, бөлшектерін ірі блоктарға жинақтау. Асп орындарды белгілеу. Бекіту құралдары қамтамасыз ету жүйелерін эксплуатация сынақтардан өткізуге қатысу. Сумен монтажында жұмыс орнын және қауіпсіздігі ұйымдастыру.

Канализация жүйелерін монтаждау
Канализация жүйелері: тағайындау, және Ғимараттардың канализация жүйелері. Ағ қабылдағыштары. Арнайы ғимараттардың жүйелері. Канализация жүйелерінің жабды Канализация жүйелерінің монтажы. Белгі канализация жүйелерінің бекіту құралдары Қолданылатын тіреу бөлшектердің түрлері құрудың. Санитарлық құралдардың технологиясы. Санитарлық құралдар ерекшеліктері. Суағарлар, кабиналар санитарлы-техникалық монтаждау. Канализация монтаждау кезінде газбен дәнекерлеудің және түрлері. Канализация жүйелерін монтажы негізгі ақаулар. Жабдықтарды комплектеу, және жұмысшы сызбасын және нобайын тексеру жүйелерін монтаждау арналған аспаптар жабдықтар жұмыстарына дайындау. Монтаж жұмыстардың орындалуы. Топталған санитарлы аспаптардың қоюлардың құрылғысы. Пісіру орындалуы. Канализация жүйелерін монтажы қауіпсіздігі және жұмыс орнын Жөнделген жабдықтарды Жабдықтарды

Жабдықтарды сынау кезінде қолданылатын аспаптар, құралдар, жабдықтар. Тексеру Жабдықтарды сынау нәтижелерін журнал ережелері. Жабдықтарды сынау кезінде еңбек жұмыс орнын

Сыртқы құбырлардың Жүк көтергіш құралдарды жұмысқа дайындау мен траншейлер қабырғаларын, түбін тазалау болат құбырларды дайындау. Көтергіш-такелаж қондыру. Құбырларды енгізу үшін құдық қабырғаларды механикаландырылған аспаптар жарып өтуі. Өртүрлі тағайындалған арматура жүргізудің қондыруына қатынасуы. Сыртқы монтаждауы кезінде еңбек қауіпсіздігі жұмыс ұйымдастыруы.

Санитарлы-техникалық жүйелер мен жабдықтар

		<p>және Өртүрлі климаттық жағдайларда санитарлық жүйелерді пайдалануға қойылатын Санитарлы-техникалық жүйесін профила кезінде орындалатын жұмыстың түрлері орындалу тәсілдері және ұйымдасты жұмыстарына арналған материалдар мен ж аспаптар. Санитарлы-техникалық жүйелер жөндеу кезінде еңбек қауіпсіздігі және ұйымдастыруы.</p>
<p>АП 3.2</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: - жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар: түрлері, алыну тәсілдері, флюстар: арналуы, оларға қойылатын талаптар. істеуі керек: жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокка жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парақ және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй бөлшектерді тақастырып, бұрышпен, таврға, айкастырып құрастыру. Ұстағыштың орнын және оларды қоюдың тәртібін анықтау ұстағыштарды орындау. Жәй бөлшектердің дәнекерлеуін және балқытылуын. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Жіктердің тығыздығын керосин тығынымен анықтау ақауларды жөндеу. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін. Қолмен доғалы дәнекерлеу және</p>	<p>Металдар мен пластмассаларды пі Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, технологиясы. Дәнекерлеу посты: негізгі түлері, құрылғы мен аспаптар жинақталуы және оларға қ Дәнекерлеу постында қызмет көрсеткі техникасын және жұмыс орнын ұйымдас Біліктерді доғалық балқыту және пласт қиғаш және горизонтальды жағдайда д: электродтың маркасы мен диаметрін та дәнекерлеудің режимін қою). Сыртқы дәнекерлеудің сапасын анықтау, дәне а қаула рын Электрлік доға және оның Қорғаныш және инертті газдардың орта Плазмалық доға және оның қолдануы. Плаз арналған аспаптар және Газбен дәнекерлеудің негізгі Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сырт сипаттамалары, құрылымы. Металлургияль дәнекерлеу кезінде болатындар. Пісіретін дәнекерлеуінде қолданатын газдар: түрлері тәсілдері. Флюстер: арналуы және оларға в Газбен дәнекерлеу Қызмет ету және газбен дәнекерлеуге арна пайдалануы. Ацетилендік генератор классификациясы, құрылымы, жұмысы, Біліктерді газбен балқыту, көміртекті бо. пластиндерді дәнекерлеу және қысып ұста кесу: маңызы, тағайындауы, тәсілдердің та пышақтар: таптастыру, конструктивті техникалық сипаттамалары. Құрастыру болаттардан қарапайым бөлшектерді га Жұмыс орнын ұйымдастыруға және ең қойылатын Газбен дәнекерлеу Газды көп қабатты ерітпелер және дәнек орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігістердің Түрлі түсті металдар және қорытпалардың Қатты қорытпалармен газды балқыт бөлшектерден түсті металдар мен қорытп және конструкционды болаттардың орт: бөлшегін газбен дәнекерлеу ж</p>

	<p>металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі. Бөлшектерді дәнекерлеуге дайындау және қуыстар қалдыру. Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Қарапайым және жауапты емес бөлшектерді балқыту. Ауалық доғалық кесу. Көпқабатты доғалық балқыту мен дәнекерлеу. Қорғау және инертті газдар ортасында қолмен доғалық дәнекерлеу. аз және орташа жақсартылған болаттарды қолмен доғалық дәнекерлеу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.</p>	<p>Қолмен доғалық дәнекерлеу және Құрастыру және қарапайым бұйымдарды дәнекерлеу кезінде бөлшектердің құрастыру. Диаметрді іріктеп алуы және элек Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатты дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті газдар доғалық дәнекерлеу. Төмен және орташа қолмен доғалық дәнекерлеу. Түрлі түс қорытпаларды қолмен доғалық дәнекерлеу қорытпаларды қолмен доғалық балқыту. к е с у . Шектен тек басқасының, барлық жағынан о бөлшектер мен конструкциялар тігістерін дәнекерлеу және құрастыру.</p>
	<p>«Пластмассаны пісіруші» біліктілігі</p>	
<p>АП 3.1</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : Пластмассаларды дәнекерлеу және желімдеу технологиясы. Қолдану облыстары. Пластмассалардың түрлері мен олардың сапасы. Материалдарды дәнекерлеуге және желімдеуге дайындау . Істеуі керек : Әртүрлі қалыңдықтағы пластмассаларды дәнекерлеу. Пластмасса бөлшектерін дәнекерлеуге және желімдеуге дайындау.</p>	<p>Пластмассаны пісірушінің арнайы Пластмассаларды дәнекерлеу және желімдеу Қолдану облыстары. Пластмассалардың түрлері мен сапасы. Кеңістіктің кез келген жағдайы Балқыту: біліктерді, кеңейтілген біліктер, балқыту. Әртүрлі қалыңдықтағы пластмасса дәнекерлеу сапасын тексеру. Бұрыштық дәнекерлеу. Жалғастыруларды екі қабатты және сынығына байланысты дәнекерлеудің сәттілігін тексеру. Дәнекерлеу тәсілдерін игеру: айқастырып, әртүрлі қалыңдықтағы пластиналарды верт пластиналарды игеру: әртүрлі бұрыштық біліктерді пластинаға балқыту, нормал біліктердің вертикалды жазығына балқыту. вертикалды және горизонтальды жағдайда Орындалған жіктердің сапасын тексеру дәнекерлеуге және желімдеуге дайындау. Дәнекерлеу аппараттар. Дәнекерлеу құралдарына дәнекерлеу өнімдерді жинақтау. Пластмассаларды кеңістіктің барлық жағдайда қарапайым дәнекерлеу және желімдеу. Жіктерді жерлердің ақауларын анықтау және Пластмасса тұрбаларын жалғастыру. Тұрба материалына, жұмыс шартына және байланысты) дәнекерлеумен, желіммен, қолмен т.б. Пластмасса тұрбаларын басқа материалдармен жалғастыру. өнімдерді әртүрлі жабыстыру. Желімдерді таңдау. Пластмассаны жабыстыру . Дәнекерленген өнімдердің Дәнекерленген конструкциялардың тұрақтылығын тексеру.</p>

		жалпы мәлімет. Дәнекерленген констукрци: қолданылуы. Дәнекерленген конструкция негізгі талаптар. Балкалар: арналуы, тип кималарды таңдау тәртәбә, беріктікті тексе қаңқасы. Элементтері, арналуы, жалпы контурларды, шенберді, радиусты және ле құру. ось линиялары мен бөлшектер контури
АП 3.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>- жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын және электрмен дәнекерлеу постында қызмет көрсету еңбегінің қауіпсіздігі; сыртқы түріне қарап дәнекермен жалғанған жерлердің сапасын анықтау, қорғаныш және газдардың ортасында дәнекерлеу жүргізу; плазмалық доға және оны қолдану, плазмалық дәнекерлеуге арналған аспаптар; газды дәнекерлеу теориясының негізі; дәнекерлеу жалын: түрлері, қолданылуы, сыртқы және жылу сипаттамалары; газ дәнекерлеуінде жүретін металлургиялық үрдістер, дәнекерлеу материалдары; газ дәнекерлеуінде қолданатын газдар: түрлері, алыну тәсілдері, флюстар: арналуы, оларға қойылатын талаптар. істеуі керек:</p> <p>жұмыс орнын ұйымдастыру және қауіпсіздік техникасын қадағалау; қолмен бөлетін оттегілік кесуді орындау, (бачокқа жанатын сұйықтықтарды құю, қажетті қысымды ұстап тұру, парак және профильді металдарды кесу.) көміртекті болаттардың жәй бөлшектерін дәнекерлеу және құрастыру. Жәй бөлшектерді тақастырып, бұрышпен , таврға, айқастырып құрастыру. Ұстағыштың орнын және оларды қоюдың тәртібін анықтау. ұстағыштарды орындау. Жәй бөлшектердің дәнекерлеуін және балқытылуын. Жәй құймалардағы жарықтар мен сызаттарды демдеу. Ақауларды жөндегенде конструкциялар мен бөлшектерді қыздыру. Жіктердің тығыздығын керосин тығынымен анықтау ақауларды жөндеу. Газды көпқабатты балқыту мен дәнекерлеуді орындау. Аз және орташа жақсартылған болаттардың газды дәнекерлеуін орындау. Оттекті флюсті кесуді. Сақиналы жіктерді газбен дәнекерлеу. Орташа күрделіліктегі көміртекті және конструкциялық болаттардың және түсті металдар мен</p>	<p>Металдар мен пластмассаларды пі Электрмен дәнекерлеудің құрылғылары, т е х н о л о г и я с ы . Дәнекерлеу посты: негізгі түлері, құрылғы мен аспаптар жинақталуы және оларға қ Дәнекерлеу постында қызмет көрсетк техникасын және жұмыс орнын ұйымдас Біліктерді доғалық балқыту және пласт қиғаш және горизонтальды жағдайда д: электродтың маркасы мен диаметрін та дәнекерлеудің режимін қою). Сыртқы дәнекерлеудің сапасын анықтау, дәне а қ а у л а р ы н Электрлік доға және оның Қорғаныш және инертті газдардың орта Плазмалық доға және оның қолдануы. Плаз арналған аспаптар және Газбен дәнекерлеудің негізг Пісіретін жалын: түрлері, қолдануы, сырт сипаттамалары, құрылымы. Металлургияль дәнекерлеу кезінде болатындар. Пісіретін дәнекерлеуінде қолданатын газдар: түрлері тәсілдері. Флюстер: арналуы және оларға в Газбен дәнекерлеу Қызмет ету және газбен дәнекерлеуге арна пайдалануы. Ацетилендік генератор классификациясы, құрылымы, жұмысы, 1 Біліктерді газбен балқыту, көміртекті бо. пластиндерді дәнекерлеу және қысып ұста кесу: маңызы, тағайындауы, тәсілдердің та пышақтар: таптастыру, конструктивті техникалық сипаттамалары. Құрастыру болаттардан қарапайым бөлшектерді га Жұмыс орнын ұйымдастыруға және ең қ о й ы л а т ы н Газбен дәнекерлеу Газды көп қабатты ерітпелер және дәнек орташа қоспалы болаттардан газды Оттекті-флюстік кесу. Айналма тігістердің Түрлі түсті металдар және қорытпалардың Қатты қорытпалармен газды балқыт</p>

	<p>қорытпалардың жинақталуы мен газбен дәнекерлеуін.</p> <p>Қолмен доғалы дәнекерлеу және металдарды кесу. Қарапайым өнімдердің жинақталуы мен доғалық дәнекерлеуі. Бөлшектерді дәнекерлеуге дайындау және қуыстар қалдыру. Электродтың диаметрі мен маркасын таңдау. Қарапайым және жауапты емес бөлшектерді балқыту.</p> <p>Ауалық доғалық кесу. Көпқабатты доғалық балқыту мен дәнекерлеу. Қорғау және инертті газдар ортасында қолмен доғалық дәнекерлеу аз және орташа жақсартылған болаттарды қолмен доғалық дәнекерлеу. Қатты қорытпалармен қолмен ауалық доғалық балқыту. Плазмалық доғалық кесу. Орташа күрделіліктегі жинақтау мен доғалық дәнекерлеу.</p>	<p>бөлшектерден түсті металдар мен қорытп және конструкцияны болаттардың орта бөлшегін газбен дәнекерлеу және Қолмен доғалық дәнекерлеу және Құрастыру және қарапайым бұйымдарды дәнекерлеу кезінде бөлшектердің құрастыр қуруы. Диаметрі іріктеп алуы және элек Қолмен доғалық дәнекерлеу және Ауалы-доғалық кесу. Доғалық көп қабатты дәнекерлеу. Қорғаныш және инертті газда доғалық дәнекерлеу. Төмен және орташа қ қолмен доғалық дәнекерлеу. Түрлі түс қорытпаларды қолмен доғалық дәне кері қорытпаларды қолмен доғалық балқыту. к е с у .</p> <p>Шектен тек басқасының, барлық жағынан о бөлшектер мен конструкциялар тігістерін дәнекерлеу және құрастыру.</p>
<p>АП 3.1</p>	<p>Электроқұрастырушы реттеуші біліктілігі.</p> <p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>Электр жарық жүйелерінің құрылымдары туралы жалпы мәлімет. Трасты, электр жүргізуді дайындау істеуі керек:</p> <p>Жарық және қарапайым күш құрылғыларын өшіруге дайындау және сынау</p>	<p>Электроқұрастырушы реттеушінің арқ</p> <p>Электромонтаж жұмыстарының Электр жарық жүйелерінің құрылымда мәлімет. Трасты, электржүргізуді дайында қарапайым күш құрылғыларын өшіруге дай Кернеу астындағы қарапайым және жарық</p>
	<p>«Электрогаз пісіруші» біліктілігі</p>	
		<p><i>Электрогаз пісірушінің арнайы</i></p> <p>Дәнекерлеу металлургиясы. Дәнекерлеу ерекшеліктері және негізгі ұғымы. Дәнекер металдың шлакты және газды қорғаныш жабылғандарды дәнекерлеу технология қалыңдықтағы құбыр жүргізуде және қол дәнекерлеуде тәртібін таңдап алуы. Дәне тігістерді барлық жағынан кеңістік жағдай техникасы және тәртібі. Қорытылушы дәнекерлеу технологиясы. Сымдар жалғауы диаметрі, горелка үлгісін таңдауы. Флюс-п аргон үрлейтін көміртегі болаттан құбырла доғалық дәнекерлеуі. Дәнекерлеу технол шектік жағдайларды. Дәнекерлеу кезі дайындауы. Түйіскен, бұрыштық, таң қосуларын дәнекерлеу технологиясы. Шо технологиясы. Қайшы температуралар к технологиясы. Металды конструкциял дәнекерлеу кезіне дайындық. Ауалы-доға металды кесу технологиясы. Электрлі доға тәсілдерін игеруі. Балқыту. Әртүрлі қалың дәнекерлеу. Дәнекерлеудің сапасын тек қосулардың дәнекерлеуі. Дәнекерлеудің игеруі. Жанбайтын электродтарды балқыту доғалық дәнекерлеу тәсілдерін игеруі. Бұл 500 мм-ге дейінгі құбырлар диаметрін дәне</p>

АП 3.1

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Дәнекерлеу металлургиясының ерекшеліктері және негізгі ұғымы. Дәнекерлеу ваннасындағы металдың шлакты және газды қорғанышы. Электродтармен жабылғандарды дәнекерлеу технологиясы. Өртүрлі қалыңдықтағы құбыр жүргізуде және конструкция табағын дәнекерлеуде тәртібін таңдап алуы. Дәнекерлеу. Пісірілген тігістерді барлық жағынан кеңістік жағдайында дәнекерлеудің техникасы және тәртібі. Қорытылушысыз электродпен дәнекерлеу технологиясы. Сымдар жалғауыш және электродтар диаметрі, горелка үлгісін таңдауы. Флюс-паст қолданылуымен аргон үрлейтін көміртегі болаттан құбырларды қолмен аргон доғалық дәнекерлеуі. Дәнекерлеу технологиясы: тік және шектік жағдайларды. Дәнекерлеу кезінде бұйымдарды дайындауы. Теміркөміртекті болаттардың дәнекерлеу технологиясын білуі керек: өнімдерді дәнекерлеуге дайындау; электродтың маркасы мен диаметрін, ток күшін және дәнекерлеу техникасын дайындау; тақап, бұрыштық, айкастырып, таврлық дәнекерлеуді ұйымдастыру; Ауалы-доғалық строжки және металды кесу технологиясы. Электрлі доғалық дәнекерлеудің тәсілдерін игеруі.

игеруі. Механикалық сынауға арналған және ойып кесу. Барлық жағынан кен дәнекерлеу тәсілдерін игеруі. Пісірі. геометриялық өлшемін бақылау. Шой тәсілдерін игеруі. Өртүрлі электродт: дәнекерлеудің тәсілдерін игеруі. Аспаптар бөлшектер балқыту тәсілдерін игеруі. Эл жұмыстарын орындау кезіндегі еңбек қауіп орнын ұ Газбен кесу және дәнекерлеу Көміртекті болаттармен дәнекерлеу техн мм-ге дейінгі диаметрлі бұрылысть ацетиленді-оттектік дәнекерлеу. Түсті корытпаларды дәнекерлеу технологиясы. және сызаттың пайда болуын ескерту. Ж дәнекерлеуін қамтамасыз ету, технологияль дәнекерлеудің негізгі ерекшеліктері. Оның алюминийді дәнекерлеу технологиясы. Ол және магнийді дәнекерлеу технологиясы. С және никельді дәнекерлеу технологиясы. дәнекерлеуі. Қорғасынды дәнекерлеу техно дәнекерлеу технологиясы. Дәнекерлеу: таға маңызы, қолдану облысы, тәсілдері, аппарат дәнекерлеу кезінде қолдануы. Қатты қорь технологиясы. Газбен балқыту. Қара ме балқыту. Дәнекерлеу ерекшеліктері. Бөлеті көміртекті болаттарды гратсыз кесуі. Пакс жуандықтағы металды қолмен кесудің тәрт Газды-ауыстырғыш ацетилен қолдануым Газбен дәнекерлеудің тәсілдерін игеруі. Ө түрлі жуандықта болатты пластиналар балқытудың тәсілдерін игеруі. Шойынды дәнекерлеудің тәсілдерін игеруі. Қатты қор Балқыту тәсілдерін игеруі. Конструкк Электродпен жабылған корытпаларды қол жұмыстарын дайындауы. Металды с ауалы-доғалық кесудің тәсілдерін игеруі. жұмысы және газбен дәнекерлеу тәсілдерін орындау кезіндегі еңбек қауіпсіздігі жә ұйымдастыруы. Пісірілген тігістерді сынау тәсілдері Пісірілген тігістердің ақаулары. Ақаулар Пісірілген қосулардың беріктігіне ақаулард Бақылауды алдын ала ескертуі. Операцияд Дайын бұйымдарды бақылауы. Пісір м е х а н и к а л ы қ бұйымдардың Пісірілген контрукциялар элементтерінің тұғым. Арқалықтар: тағайындауы, үлг Ғимараттардың каркастары: элементтері, тұрақтылығы. Тіреуіштер: тағайындауы, ү беріктікке тексеру реті. Фермалар: тағайын сипаттамасы. Табақшалы контрукция контрукциялар. Конструкциялар дәнекерле

		<p>даярлауға нормативтік құжаттар мен Конструкциялар дәнекерлеуде бөлек конструкциялауы және есеп-қисабы туралы м ә л і м е т т е р .</p> <p>Электродәнекерлеу және газбен дәнекерлеу ө н і м д е р д і</p> <p>Металл конструкциясын дәнекерлеу; жіктеу оның тәртібін, режимін және техника жұмыстарын орындау және дәнекерлік жиктешаблондармен тексеру. Бұрылу жағдайы түйіндерін дәнекерлеу. Тұрбаларды дәнекерлеу сапасын тексеру, тұрбалардың түйіскен түйіндерді фланецтерді патрубкларға</p> <p>Металлоконструкциялардың, арматуралардың конструкцияларының және технологиялық кеңістіктің барлық жағдайында дәнекерлеу тұрбалардың түйіскен жеріндегі дәнекерлеу тексеру. Дәнекерлеу режимін, электродәнекерлеу техникасын таңдау. Дәнекерлеу керосинмен анықтау. Балқыту жұмыстары. жұмыстары. Құбырларды дәнекерлеу.</p>
--	--	--

2.1 Біліктіліктері орта буын деңгейіндегі - 1403000 — «Ішкі санитарлық техникалық қондырғаларын, желдету және инженерлік жүйелерін құрастыру және пайдалану (түрлері бойынша)» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің білімдік оқу бағдарламасының құрылымы.

оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай/2 жыл 6 ай

Пәндер циклының атауы (коды) қысқартылған	Пәндердің оқыту циклы мен кәсіптік модульдері	Кәсіптік модульдердің бөлімдері мен пәндер
ЖБП 01	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП 02	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 2.1	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : Кәсіби қазақ (орыс) фонетика, лексика, морфология, синтаксисі. Сөз дамыту. Мамандық бойынша терминология. Сөз істеуі керек : тілде іс қағаздарын жүргізу. (Сөздікпен) : Кәсіптік қарым қатынас.</p>	Кәсіптік қарым қатынас.
ЖГП 2.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : Ш е т е л кәсіптік қарым қатынасқа арналған, мамандық бойынша қажетті материал. Мамандық бойынша кәсіптік қарым қатынас істеуі керек : грамматикалық материал. Кәсіптік бағдарламаны жазбаша, монолог, диалогтық) сөз табының түрлері.</p>	Кәсіптік бағдарламаны жазбаша, монолог, диалогтық) сөз табының түрлері.
	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек : Қазақстан - тарихи деректердің алу көздерін; Қазақстан мемлекетінің қалыптасуының негізгі уәкілеттері; Қазақстанның ерте заманнан бері</p>	Қазақстан мемлекетінің қалыптасуының негізгі уәкілеттері; Қазақстанның ерте заманнан бері

ЖГП 2.3	<p>д а м у ж о л ы н .</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарихи оқиғаның мазмұның жеткізуді; - картамен жұмысты; - тарихи ақпаратты талдауды; - тарихи мәселерде пікір-таласқа қатыса алады. 	<p>тарихының жүйелілігі; Қазақстанның нехронологиялық кестесі; Қазақстан тарихының</p>
ЖГП 2.4	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дене шынықтырудың пайда болу ерекшеліктері, бірінші Олимпияда ойындарының тарихы. - Қозғалыс акттарын орындаудағы психикалық және биологиялық үрдістердің маңызы, адамның қозғалу әдістері ерекшеліктері. - Қаңқа бұлшықеттерінің жұмысын, физикалық жаттығуларды жасау кезіндегі қанайналым және тыныс алу жүйелерінің жұмысын, осы жүйелердің жұмысын бақылау түрлері. - Жаттығуларды қабылдау және орындау кезіндегі көру және есту анализаторларының рөлі - Орыдалып жатқан жаттығулардың терминалогиясы, ағзаға әрекет ету бағыты және функционалдық мәні. - Физикалық көрсеткіштері және тестілеудің жалпы ережелері. - Жеке және жалпы адамдардың жеке гигиенасының негіздерін, шымырландыру үрдісін пайдалану ережелерін, арқаның қисаюының және сыртқы бұзұлуының алдын алу. - Дене шынықтыру кезіндегі жарақаттану себептері және оны болдырмау ережелері. - Оқушы келесі ережелері орындай білу тиіс. - Таңғы гимнастика және майысуға, мықтылыққа арқаның дұрыс құруы және орындауы. - Өзін бақылау кезіндегі физикалық дамуды есепке алатын күнделікті толтыру, жүректің соғу жиілігінің көрсеткіші, сыртқы белгілер, өзін жақсы сезіну бойынша ауырлық түсіру тәртібін бақылау. - Жеке жаттығуларды ұйымдастыру және өткізу. - Дене шынықтыру сабағын өткізу кезінде сыныптастарымен және құрдастарымен бірігіп жұмыс істей алу. 	<p>Д е н е</p> <p>Денсаулықты жақсарту, гармоналдық физика қаралу тәжирибелерін</p> <p>Өмірлік маңызы бар қозғалу қабілеттерін функциялық мүмкіндіктерін жаңаландыру.</p> <p>д а м ы т у .</p> <p>Ұжымдық біріккен сұхбаттауларды е психикалық қабілеттерін</p> <p>Педагогикалық, психологиялық, физиологиялық жаракат профилактикасы, және тіреуіш арқ б о й ы н ш а білім</p> <p>Дене шынықтыру өзара сабақтарын негіз және өткізу бойынша практикалық і</p> <p>Қазақстандағы дене шынықтырудың Қозғалу әрекетінің педагогикалық, физи психологиялық негіздерді және физика т ә р б и е л е у .</p> <p>Бұлшық еттерге ауырлық түсу кезіндегі энергия мен қамтамасыз ету, тыныс физиологиялық</p> <p>Физикалық қабілеттердің дамуының жасар; Ағзаның психо-функционалдық</p> <p>Физикалық жаттығу сабақтарын өз бетім Жеке гигиена ережелері, жарақаттар</p> <p>Спорт түрінің таңдалған жаттығу әрекетін о р ы н д а у .</p> <p>Негізгі физикалық қабілеттерді дамыту бо ө т к і з у .</p> <p>Жеке қозғалу тәртібін</p> <p>Физикалық жаттығуларды орындау к функционалдық жағдайын бақылау жә Қауіпсіздік және жарақатты емдеу е</p> <p>Дене шынықтыру сабақтарының пайдасын заманға сай спорттық құрылғыларды пайдал</p>
ӘЭП 03	<p>Әлеуметтік экономикалық пәндер</p> <p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>негізгі түсініктер;</p> <p>түсініктер: конфуцизм, даосизм, Қытай өнері.</p> <p>Индия мәдениетінің өнер ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктері;</p> <p>Ислам түсінігі: ислам; курайш; Мухамед, Құран, Алла , М е к к е ;</p> <p>Христиан оқуының негізгі принциптері және құндылықтары;</p> <p>Франция мәдениеті: Ашель мәдениеті, проманьондықтар, галл, франклер, әдебиет,</p>	<p>М ә д е н и е т т а н у</p> <p>Қоғам және мәдениет. Мәдениет және өрке дамуы. Салт-дәстүр, Ұлттық және жалпы адамзаттың мәдениетте</p>

<p>ӘЭП 3.1</p>	<p>ф и л о с о ф и я . Көшпенділер өмірі мен олардың құндылық ө л ш е м д е р і . Орта ғасырдағы қазақ этносы мәдени іргетасы туралы білімді қалыптастыру; Орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне арабтар мен түріктердің ықпалы. і с т е у і к е р е к : қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; мәдениеттану түсініктерін еркін игеру; көшпенділердің материалды және рухани мәдениетінің спецификациясын көрсету.</p>	<p>мәдениеттің даму кезеңдері: пайда болға дәуіріндегі алғашқы өнер қадамына дейін Қазақстан халқының көркемсуретті дамуы, және халық өнері. Қазіргі кездегі Қазақстан : поэзиядан, музыкадан қолданбалы өнер, театр</p>
<p>ӘЭП 3.2</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : дүниенің философиялық, ғылыми және діни танымдары, адам өмірінің мәні; ғылымның ролі ғылыми таным түсінігі, оның структурасы, формасы мен әдістері; әлеуметтік және этикалық мәселелер. і с т е у і к е р е к : адамның міне құлқын биологиялық, әлеуметтік, дене және рухани бастамасынан анықтау.</p>	<p>Философия Философия негіздері, әлемдік философияль кезеңдері. Адам табиғаты және оның өмір с және адам. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, Жеке бостандық және азаттық. Адам таныма Ғылым және оның ролі. Аса үлкен пробл адамзат.</p>
<p>ӘЭП 3.3</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : зандылықтарды әлеуметтіктану жағынан түсіну; әлеуметтік, құрылым, әлеуметтік бөліну, әлеуметтік қарым қатынас жағынан түсіну; тұлғаның әлеуметтендіру ерекшеліктерін. і с т е у і к е р е к : әлеуметтік өзгерістер мен дамудың және әлеуметтік қозғалыстарды дамыту. Үкіметтің негізін, саясаттың субъектісін, саяси қарым қатынастар мен үрдістерді анықтау. Қазақстанда және дүние жүзінде.</p>	<p>Әлеуметтану және саяси т Әлеуметтану ғылым. Қоғам әлеуметтік мідеі қатынастар. әлеуметтік және этноұлттық қат процестер, әлеуметтік ұйымдар мен инстит оның әлеуметтік ролі мен әлеум Әлеуметтік қозғалыстар. Әлеуметтік дау жолдары. Саясаттану пәні. Саяси үкіметт қатынастар. Саяси жүйе. Саясат субъектілері</p>
<p>ӘЭП 3.4</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : экономикалық теорияның негізгі жағдайларын; еліміздің және шет елдің экономикалық жағдайларын; макро және микроэкономикасын, салықтың, ақша несие және инвестициялық саясаттың негіздерін. і с т е у і к е р е к : өзінің кәсіптік іскерлігінде экономикалық информацияны табу және қолдану.</p>	<p>Экономика Экономика және оның негізгі мәселелері. Ресурстар. Нарықтық баға құрудың механ Фирма қызметінің экономикалық негіздері. І реттеушілік, халық табысы. әлеуметті проблемаларды реттеу. Макроэкономика. Ел құрылымы. Қаржы. Несиелік ақша жән Инфляциялық процестер жұмыссыздық.</p>
<p>ӘЭП 3.5</p>	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы бі л у і к е р е к : адам мен азаматтың құқығы мен еркіндігі, оларды іске асырудың механизмі.іскерлік аясында құқықтық және этикалық нормаларды білу і с т е у і к е р е к : мамандықтың іскерлік аясында нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.</p>	<p>Құқық Құқық: ұғымы, жүйесі, қайнар көзі. Қазақста Конституциясы – құқық жү Адам құқығының жалпыға бірдей декларат құқық, құқықтық мемлекет. Зандылық жауап түрлері. Негізгі құқық салалары. Қазақстан сот жүйелері.</p>
<p>КП 00</p>	<p>Кәсіптік пәндер</p>	

ЖКП 04	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 4.1	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: құжаттар реквизиттері, құжаттардың ролі мен мәні; іс номенклатурасы мен іс жүргізуді ұйымдастыру. Істеуі керек: құжаттарды қазақ тілінде рәсімдеу: жеке құрам бойынша, басқару ісінде, анықтама мәліметтік және қаржы есептік құжаттарды.</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаз Құжаттардың жіктелуі, құжат реквизиттері, мен маңызы, іс номенклатурасы және ұйымдастыру. Құжаттарды қазақ тілінде рәс бойынша, басқару ісінің негіздерін, ақпарат қаржы есептік істер. Қызмет хаттарын құраст</p>
ЖКП 4.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: Сызба линияларын, сызба геометриясының негіздерін және проекциялық сызуды, машина құрылыс сызуын: бекіту бөлшектері мен оюмен жалғастыруды. Істеуі керек: жұмысшы эскиздерін, құрастырып сызуды: құрылыс сызуындағы ғимараттарды тіліктері мен жоспарларының белгіленуін, бас жоспарды.</p>	<p>С ы з у . Сызуды безендіру ережелері. Сызбадағы гео Сызбадағы проекциялық көріністер. фигуралардың жазбасы. Технологиялық Сызбада көріністерді орналастыру. Маши Ажырамайтын қосылыстар. Жинақтаушы сызба, бөлшектер эскизі, жинақтаушы сыз бөлу. Ғимараттың жоспары мен тілігі.</p>
ЖКП 4.3	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: негізгі ұғым және аксиомалық статистика; ауырлық ортасы, теңдік тұрақтылығы, нүкте кинематикасы; қатты дененің қозғалысының қарапайым түрлері; динамика нүктесінің элементтері: жұмыс. Және қуат; материалдың қарсылығы: негізгі ұғымы; тартылуы және жиырылуы; практикалық есептеулер; жазықтықтағы қиылысудың геометриялық мінездемесі; тік дененің иілуі; динамикалық және қайталанбалы күштердің жұмысы; Істеуі керек: үймәреттердің статикасы: негізгі ұғымдар; анықталған балкалардың көп жылғы статикасы.</p>	<p>Техникалық механика Теориялық механика: негізгі ұғым және акси ауырлық ортасы, теңдік тұрақтылығы, нү қатты дененің қозғалысының қарапайым нүктесінің элементтері: жұмыс. Және қ қарсылығы: негізгі ұғымы; тартылуы ғ практикалық есептеулер; жазықтықтағы геометриялық мінездемесі; тік дененің иілуі; қайталанбалы күштердің жұмысы; үймәре негізгі ұғымдар; анықталған балкалардың кө</p>
ЖКП 4.4	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: ДЭЕМ дағы тәжірибелік жұмыс : бағдарламалық қамтамасыз етуді, ДЭЕМ қолдану операторлық деңгейде: операциялық жүйелердің элементтерімен жұмыс: мәтіндік хабарламада, іс қағаздарын жүргізуде, курстық және дипломдық жұмыстарды орындауда редакторды қолдану Істеуі керек: математикалық модельдеудің, алгоритмдеу және ДЭЕМ-ді арнайы пәндердің қолданбалы бағдарламаларын шешкенде пайдалану, ДЭЕМ-да қолданбалы бағдарлама бойынша курстық және дипломдық жұмыстарды орындау.</p>	<p>Қолданбалы ДЭЕМ дағы тәжірибелік жұмыс : бағдарла е т у д і , ДЭЕМ қолдану операторлық деңгейде: опер: элементтерімен жұмыс: мәтіндік хабарлам жүргізуде, курстық және дипломдық жұмь редакторды қолдану; математикалық модель және ДЭЕМ-ді арнайы пәндердің қолданбал шешкенде пайдалану, ДЭЕМ-да қолданблы ғ курстық және дипломдық жұмыстарды орын</p>
	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Тұрақты токтың электрлік тізбегі. Ом заңы, ДЖуоль Ленц, Кирхгоф заңдары, резисторларды байластыру, электр тізбегін есептеу. Электромгниттік: электромагниттік индукцияның заңы, толық токтың заңы; бір фазалы үзілісті токтың электрлік тізбегі.</p>	<p>Жалпы электротехника электроника Тұрақты токтың электрлік тізбегі. Ом заң Кирхгоф заңдары, резисторларды байласты</p>

ЖКП 4.5	<p>Үзілісті токтың тізбегінің ерекшелігі,қысым резонансы, үзілісті токтың тізбегіндегі қуат. Басқару және қорғаныш аппараттары: жұмыс кезіндегі сақтану шаралары. істеуі керек:</p> <p>Үзілісті электр тогын тізбегін есептеу. Трансформаторлар: бір фазалы трансформатордың құрылымы мен принциптері: үш фазалы трансформатор. Үзілісті токтың машиналары. Электрлі машиналар. Басқару және қорғаныш аппараттары: жұмыс кезіндегі сақтану шаралары. Электрді қамтамасыздандыру. Қорғанышты жерлендіру оны орнату. Электроқауіпсіздік, есеп және электроэнергиясын үнемдеу.</p>	<p>есептеу. Электромгниттік: электромагниттік толық токтың заңы; бір фазалы үзілісті токтың тізбегінің ерекшелігі,қысым токтың тізбегіндегі қуат. Үзілісті электр тогы. Трансформаторлар: бір фазалы трансформатор принциптері: үш фазалы трансформатор. машиналары. Электрлі машиналар. Басқару аппараттары: жұмыс кезіндегі сақтану шаралары. Қорғанышты жерлендіру. Электроқауіпсіздік, есеп және электроэнергиясын үнемдеу.</p>
ЖКП 4.6	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>Құрылыс ісінің негіздерін: негізгі құрылыс материалдары; үймәреттердің негізгі конструктивтік элементтері мен бөлімдері; негізгі құрылыс жинақтау жұмыстары; түтіктер мен ауа өткізгіштерді дайындауда қолданылатын материалдар; металдар мен бұйымдардың негізгі құрылысы мен құрылымы; шойын және одан жасалатын бұйымдар; түсті металдар мен құймалар; металдардың тотығуы және одан қорғау; пластикалық массалар және одан жасалатын бұйымдар; асбестцементті, одан алатын бұйымдар; керамикалық және шыны түтіктер.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>көмекші құралдарды қолдана білу; сұрыпты, фасонды, парақты прокаттарды таңдау; бекіту бөлшектері; көмекші материалдар.</p>	<p>Санитарлық техника материалдары</p> <p>Құрылыс ісінің негіздері: негізгі құрылыс үймәреттердің негізгі конструктивтік элементтері; негізгі құрылыс жинақтау жұмыстары; өткізгіштерді дайындауда қолданылатын материалдар мен бұйымдардың негізгі құрылысы мен құрылымы және одан жасалатын бұйымдар; түсті металдардың тотығуы және одан қорғау; пластикалық және одан жасалатын бұйымдар; асбестцементті бұйымдар; керамикалық және шыны түтіктерін және салқындататын, су жүретін кесілген арматура. өлшеу аспаптары; өлшеу классификациясы және олардың түрлері; соғып бекіту деталдары; қосымша материалдар.</p>
ЖКП 4.7	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>Гидростатика негіздері. Сұйықтар қозғалысының негізгі заңдары; гидравликалық кедергі; түтік өткізгіштерін гидравликалық есептеу; сұйықтың тесіктен және қондырғыдан ағуы. Насостар. Газ туралы негізгі мағлұматтар.</p> <p>істеуі керек:</p> <p>Құбырлардың гидравликалық есебін орындау. Ауаайдағыштардың аэродинамикалық есебі.</p>	<p>Гидравлика және аэродинамика</p> <p>Гидростатика негіздері. Сұйықтар қозғалысының гидравликалық кедергі; түтік өткізгіштер есептеу; сұйықтың тесіктен және қондырғыдан ағуы. Газ туралы негізгі мағлұматтар. Ауа қозғалысының аэродинамикалық есебі және одан жасалатын бұйымдардың негізгі құрылысы және одан жасалатын бұйымдар; аэродинамикалық есептеу.</p>

ЖКП 4.8

Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы

білуі керек:

металдардың құрылысы, металды созылуға, қаттылыққа, ағындылыққа сынаудан өткізу тәсілдері. Ішкі санитарлық техникалық жүйелерге қолданылатын түрлі-түсті металдар өндірісі. Қорытпа теориясынан негізгі мағлұматтар: қорытпа жайлы түсінік, қорытпаның құрылысы. Түсті металдар негізіндегі қорытпалар. Қола және латунь. Олардың шаруашылықта қолданылуы. Металды өңдеу тәсілдері. Түтік өндірісі. **істеуі керек:** Темір цементат жағдайының диаграммасын құру. Болаттар мен шойындардың маркасын таңдау.

Металдарды пісіру ж

Металды құрылысқа енгізу, оның мақса құрылысы, металды созылуға, қаттылық сынаудан өткізу тәсілдері. Ішкі санитар жүйелерге қолданылатын түрлі-түсті метал теориясынан негізгі мағлұматтар: қорытпа қорытпаның құрылысы. Темір цемент диаграммасы. Болттарды классификациялау. Түсті металдар негізіндегі қорытпалар. Қолданылуы. Металдарды дәнекерлеу.

ЖКП 4.9	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Геодезия негіздері. Масштаб жайлы жалпы түсінік; негізгі геодезиялық сызулар, жер қыртыстары және оның бейнесі: жерде сызықты бағыттау, геометриялық өлшемдер қорытындысының қатесі туралы негізгі түсініктер. Теодолиттер, теодолиттік түсіру. Нивелирлер, нивелирлік түсіру. Жолдың жоспары, құрылыс бас жоспары. Құбырдың көлденең профилі</p>	<p>Геодезия Геодезия негіздері. Масштаб жайлы жалпы геодезиялық сызулар, жер қыртыстары және жерде сызықты бағыттау, геометрия қорытындысының қатесі туралы негізгі түсініктер. Теодолиттік түсіру. Нивелирлер, нивелирлік жоспары, құрылыс бас жоспары. Құбырдың</p>
АП 05	Арнайы пәндер	
АП 5.1	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: ЖГА жүйелерін автоматтандыру және автоматика туралы түсінік; өлшеу тәсілдері мен бұйымдарын стандарттау; жылумен, газбен және ауа мен қамтамасыз ету жүйелерінде қолданатын байқау өлшеу аспаптары; ЖГА жүйелерін автоматикалық реттеу және регуляторлар; ЖГА жүйелерін басқаруды бақылауды істеуі керек: ЖГА жүйелерін басқаруды бақылауды ортақтандыру.</p>	<p>Автоматика және жылумен қамтамасыз ету жүйелерін ЖГА жүйелерін автоматтандыру және автоматтандыру; өлшеу тәсілдері мен бұйымдарын стандарттау; жылумен, газбен және ауа мен қамтамасыз ету жүйелерінде қолданатын байқау өлшеу аспаптары; ЖГА жүйелерін автоматикалық реттеу және регуляторлар; ЖГА жүйелерін басқаруды бақылауды ортақтандыру.</p>
АП 5.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Қазан агрегатындағы жұмысшы процестер. Жану процесі және құрылысы; қазан қондырғыларын есептеу негіздері. Қазандардың қаңқасы, оралуы, гарнитурасы мен арматурасы; өндірістік жылыту қазандары. Жылу көзі және тұтынушылар; жылу жүйелерінің схемасы, жылу шығыны; жылу желісінің түтік өткізгіштерін салу; жылу желісінің түтік өткізгіштерін есептеу негіздері; жылу өткізгіштер есептерінің негізі; жылу пункттарының жабдықтары және абоненттерді қосу. істеуі керек: жылу жүйелеріндегі жылу өткізудің негізгі есептерін.</p>	<p>Қазан қондырғылары және жылыту Қазан агрегатындағы жұмысшы процестер. Жану процесі және құрылысы; қазан қондырғыларын есептеу негіздері. Қазандардың қаңқасы, оралуы, гарнитурасы мен арматурасы; өндірістік жылыту қазандары. Жылу көзі және тұтынушылар; жылу жүйелерінің схемасы, жылу шығыны; жылу желісінің түтік өткізгіштерін салу; жылу желісінің түтік өткізгіштерін есептеу негіздері; жылу өткізгіштер есептерінің негізі; жылу пункттарының жабдықтары және абоненттерді қосу.</p>
АП 5.3	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы білуі керек: Құрылыс жылыту физикасы, жылу; бөлмелердің ауалық және ылғалдық режимі; бөлмедегі адамдардың жылу алмастыруы; комфорттық жағдайы; сыртқы қоршау конструкцияларын таңдау және есептеу. Жылыту жүйесі: жылыту жүйесінің әртүрлілігі және олардың сипаттамасы. Сумен жылыту жүйесіндегі қысымды ашу; жүйені гидравликалық өлшеу; жүйені гидравликалық есептеу; жылыту аспаптарының жылу есептері; құқықтық жылыту; ауамен жылыту; пайдалану мен реттеудің режимі. істеуі керек: сумен жылыту жүйесіндегі қысымды есептеу;</p>	<p>Жылыту Құрылыс жылыту физикасы, жылу; бөлмелердің ауалық және ылғалдық режимі; бөлмедегі адамдардың жылу алмастыруы; комфорттық жағдайы; сыртқы қоршау конструкцияларын таңдау және есептеу. Жылыту жүйесі: жылыту жүйесінің әртүрлілігі және олардың сипаттамасы. Сумен жылыту жүйесіндегі қысымды ашу; жүйені гидравликалық өлшеу; жүйені гидравликалық есептеу; жылыту аспаптарының жылу есептері; құқықтық жылыту; ауамен жылыту; пайдалану мен реттеудің режимі; тақталы сәулеттік жылыту; тұтынушы</p>

	жүйенің гидравликалық есебі; жылыту аспаптарының жылу есебі.	
АП 5.4	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к :</p> <p>Су өткізгіш ғимараттар туралы жалпы түсінік, қоршаған ортаны қорғау; ішкі суық сумен қамтамасыз ету; (құрылым жабдығы); орталықтанған ыстық сумен қамтамасыз ету (құрылым жабдығы, жобалау); ішкі канализация (құрылым жабдығы, жобалау); шарбақ және квартал ішіндегі канализация; ішкі канализацияның өткізу мүмкіншілігін құрылым жабдығы е с е п т е у .</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>ыстық және суық сумен қамтамасыз ету мен канализацияның гидраликалық есебін.</p>	<p>Ғимараттардың санитарлық-техникалық құр ж а б д ы қ т а у .</p> <p>Су өткізгіш ғимараттар туралы жалпы түсіні қорғау; ішкі суық сумен қамтамасыз ету; (к орталықтанған ыстық сумен қамтамасыз ету жобалау); ішкі канализация (құрылым жа шарбақ және квартал ішіндегі канализацияның өткізу мүмкіншілігін құ есептеу.</p>
АП 5.5	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к :</p> <p>желдету жүйелері; әртүрлі қызметтегі жүйелерді аэродинамикалық есептеу; ақпа ауаны тазалау; шумен және дірілмен күрес; жергілікті сору; ауалық түндік; ауаны шаңнан және газдан тазарту; ауа көлігінің жүйесі; әртүрлі қызметке арналған үймәреттерді желдету; ауаны салқындату; салқынен қамтамасыз етудің салқындату жүйесі; ауаны салқындату қондырғыларының әртүрлілігі және негізгі жабдығы; ауа бассейнін қорғау; өндірістік қалдықтар мен заттардың зиянды қоспасын анықтау.</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>сумен жылыту жүйесіндегі қысымды есептеу; жүйенің гидравликалық есебі; жылыту аспаптарының жылу есебі.</p>	<p>Ж е л д е т у</p> <p>Желдету: желдету жүйелері; әртүрлі қыз аэродинамикалық есептеу; ақпа ауаны таз дірілмен күрес; жергілікті сору; ауалық түн және газдан тазарту; ауа көлігінің жүйесі; арналған үймәреттерді желдету; ауаны салқ қамтамасыз етудің салқындату жүйесі; а қондырғыларының әртүрлілігі және негі: бассейнін қорғау; өндірістік қалдықтар мен қоспасын анықтау.</p>
АП 5.6	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к :</p> <p>Дайындау жұмыстары; жинақтау түйіндерін темір түтіктерден дайындау технологиясы; жинақтау түйіндерін металл емес түтіктерден дайындау; арматураны дайындау және тексеру; радиаторларды топтастыру, үймәреттерді жылумен қамтамасыз ету жүйелерін жинақтау; орталық жылыту жүйесінің ішкі желісін, жабдықтарын және жылыту аспаптарын жинақтау. Жылумен қамтамасыз ету жүйесін іске қосу және қалыпқа келтіру; ішкі су тұрбалар жүйесін жинақтау; суық және ыстық сумен қамтамасыз етудің ішкі жүйелерін жинақтау; сумен қамтамасыз ету жүйесін іске қосу және қалыпқа келтіру; ішкі канализациялық суағарларды жинақтау; ішкі канализациялық жүйені жинақтау; санитарлық аспаптарды орнату; мәреттерді газбен қамтамасыз жүйесін жинақтау;</p> <p>і с т е у і к е р е к :</p> <p>ыстық және суық сумен қамтамасыз ету мен канализацияның гидраликалық есебін.</p>	<p>Санитарлық техникалық жұмыстар</p> <p>Дайындау жұмыстары; жинақтау түйіндерін дайындау технологиясы; жинақтау түйінд түтіктерден дайындау; арматураны дайын, радиаторларды топтастыру, үймәреттерді жи ету жүйелерін жинақтау; орталық жылыт желісін, жабдықтарын және жылыту аспа Жылумен қамтамасыз ету жүйесін іске қ келтіру; ішкі су тұрбалар жүйесін жинақтау сумен қамтамасыз етудің ішкі жүйелері қамтамасыз ету жүйесін іске қосу және қ канализациялық суағарларды жинақтау; іш жүйені жинақтау; санитарлық аспаптарды (газбен қамтамасыз жүйесін жинақтау; ішкі) аспаптарды жинақтау; ішкі газбен қамтамас қалыпқа келтіру; үрлеу жүйесін жинақтау; жабдықтарды жинақтау; үрлеу жүйесін іске келтіру; жинақтау сызбаларының ретті техникалық өндіріс жұмыстарын ұйымдаст жинақтау ұйымдарын объектіде дайындау.</p>

АП 5.7	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: Қазақстан Республикасының Экономика, сала, муниципальды шаруашылығы туралы түсінік. Құрылыс өндіріс комплекстерін басқару органдары. Құрылыс өндірісінің қатысушылары, тапсырысшылар, подрядчиктер, олардың функциясы. Құрылыс өндірісінің индустриализациясы. Тарифтік жүйе оның элементтері. Жалақы қоры мен оның түрлері. Құрылысты қаржыландыру, түсінігі, түрлері, банк функциясы. Жоспар түрлері. Жоспар көрсеткіштері. Еңбекті нормалау. Жұмысшының жұмыс уақыты. Акционерлік қоғам оның қатысушылары. Акция оның арналуы, жұмысшы еңбегінің өнімділігі, оның көрсеткіштері, жұмыстың сметалық құны, оның құрамы. Сметаның арналуы. Сметалық норма. Нарық экономикасына көшу. Нарық және оның механизм функциясы. Нарық түрлері.</p> <p>Істеуі керек: Жалақының қорын анықтау, оның түрлері: жылдық, айлық, кварталдық, тарифті разряд; кіріс, өндірістің рентабельділігі, сметалық құн. Өндірістік қорды бағалаудың үш түрін анықтау.</p>	<p>Нарықтық экономика негіздері мен Қазақстан Республикасының Экономика, сә шаруашылығы туралы түсінік. Құрылыс өндіріс басқару органдары. Құрылыс өндірісінің тапсырысшылар, подрядчиктер, олардың функциясы. Тариф элементтері. Жалақы қоры мен оның түрлері. Құрылыс өндірісінің тапсырысшылар, подрядчиктер, олардың функциясы. Тариф элементтері. Жалақы қоры мен оның түрлері. Құрылысты қаржыландыру, түсінігі, түрлері, банк функциясы. Жоспар көрсеткіштері. Еңбекті нормалау. Жұмысшының жұмыс уақыты. Акционерлік қоғам оның қатысушылары. Акция оның арналуы, жұмысшы еңбегінің өнімділігі, оның көрсеткіштері, жұмыстың сметалық құны, оның құрамы. Сметаның арналуы. Сметалық норма. Нарық экономикасына көшу. Нарық және оның механизм функциясы. Нарық түрлері. Бәсекелестік. Менеджмент, о менеджерлері. Маркетинг. Макроэкономика, микроэкономика, оның түсінігі.</p>
АП 5.8	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: Еңбекті қорғаудың негізгі заңдылықтары; құрылыстағы травма мен кәсіптік ауру; өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы. Еңбек жағдайларын сауықтыру мен қауіпсіздікті ұйымдастыру; өндірісте еңбекті қорғауды ұйымдастыру. Өрттен сақтау және профилактика.</p> <p>Істеуі керек: Электр тогы соққанда, өрт кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету.</p>	<p>Еңбекті Еңбекті қорғаудың негізгі заңдылықтары; кәсіптік ауру; өндірістік санитария мен еңбек жағдайларын сауықтыру мен қауіпсіздікті ұйымдастыру; өндірісте еңбекті қорғауды ұйымдастыру, өн профилактика.</p>
БҰАП 00	Білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер	
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Оқу практикасы	
КП 1.1	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Білуі керек: Кәсіптік бағытын. Оқушының квалификациясын өсіру үшін, өндірістің барлық бағытын білу. өндірістің негізгі операцияларын білу.</p> <p>Істеуі керек: Таңдаған кәсіпте, технологиялық үрдісте және оның барлық бағытында хабардар болу.</p>	<p>Мамандыққа Таңдаған мамандығы бойынша білім ісі тәжірибелік, курстық және дипломдық жобаны ішкі санитарлы техникалық қондырғылары инженерлік жүйелердің технологиялық үрдіс пайдалануды шолу (экскурсия). Слесар жұмыстарының жалпы түсінігі. Мекеменің негізгі профилі бойынша сипаттамасы. Өндірістің құрылымдық өсу. Кәсіптік оқытудың кезеңінде кезінде қысқаша конспект және эскиз жаса беруді құру.</p>

КП 1.2	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : Металл өлшемі. өлшем түрлері. Тұрбадағы өлшеуді белгілеу. Металлды кесу. Металды механикалық шабудың әдістері. Тұрбаларды қолмен және механикалық майыстыру мен балқытудың әдістері, болттар мен гайкаға сызба салу І с т е у і к е р е к : бақылау өлшегіш аспаптармен жұмыс істей білу. Істеуі керек: құбырлар мен ғимараттарда сынау түсірістерін жасау.</p>	<p>Слесарлық Слесардың өлшеуіш құралымен жұмыс іс өлшемі. өлшем түрлері. Тұрбадағы өлшеуді кесу. Металды механикалық шабудың әді қолмен және механикалық майыстыру мен б болттар мен гайкаға сызба салу. Оюдың Слесарлық жұмыс кезінде қауіпсіздік шарала</p>
КП 1.3	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : Тұрбаларды өлшеу және дайындалатын тұрбалардың Ұзындығын анықтау. Болат тұбаларында раструбтарды дайындау. Майыстырылған бөлшектердің дайындау ұзындықтарын анықтау. Майыстыру орталығын анықтау. Арматураны сынау. Вентильдерді, крандарды, клапандарды құрастыру және дәнекерлеу. Прокладкаларды дайындау. Қабырғадағы түйіндер мен блоктарды құрастыру. Түйіндерді маркалау. І с т е у і к е р е к : Су жүйелерінің болат тұрбаларын өлшеу және тұрба кесетін станоктарда, өлшеу қондырғыларын қолдана отырып, өлшеу және кесу. Майыстырылған бөлшектердің дайындау ұзындықтарын анықтау. Майыстыру орталығын анықтау. Арматураны сынау.</p>	<p>Тұрба дайындау Су жүйелерінің болат тұрбаларын өлшеу ы станоктарда, өлшеу қондырғыларын қолда және кесу. Тұрбаларды өлшеу және дайында Ұзындығын анықтау. Болат тұбаларын, дайындау. Майыстырылған бөлшектеі ұзындықтарын анықтау. Майыстыру орт Арматураны сынау. Вентильдерді, кранда құрастыру және дәнекерлеу. Прокладка. Қабырғадағы түйіндер мен блоктарды құр; маркалау. Радиаторларды топтау және сы радитаорларды сынау. Радиаторларды ко Сынау қабырғаларындағы жұмыста қауіпсіз</p>
КП 1.4	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : Геодезиялық аспаптарды жұмысқа дайындау. Оқу дайындық өлшемдері. Геодезиялық құралдармен жұмыс істеу – азимуттарды, көлденең және тік бұрыштарды өлшеу. Арнайы журналдарды толтыру. Жылу жүйелерін және трассаларды, су құбырларын жоспарда жобалау. Нивелирлік жұмыстар. Теодолит түсірістерін, трассаны нивелирлеу, көлденең профильдерді түсіру.геодезиялық өлшемдердің түрлері мен жағдайлары. І с т е у і к е р е к : Масштабта көлденең профильді құру; құбырларды проекцияда жобалау; жоспарда трассаны, су жүргізуді , жылу жүйелерін жобалау;</p>	<p>Геодезиялық Геодезиялық аспаптарды жұмысқа дайынд өлшемдері. Геодезиялық құралдармен азимуттарды, көлденең және тік бұрыштар, журналдарды толтыру. Жылу жүйелерін жә құбырларын жоспарда жобалау. Нивел Теодолит түсірістерін, трассаны нивел профильдерді түсіру, геодезиялық өлшемд жағдайлары. Ғимараттарды бөлудің инженс Топографиялық геодезиялық жұмыстарды ө Тұрбалар мен ғимараттарды алдын ала түсір</p>
КП 1.5	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы Б і л у і к е р е к : Газ дәнекерлеу және метал кесу жұмыстарына жұмыс орнын ұйымдастыру. І с т е у і к е р е к : Металдарды тақап, айқастырып жалғап дәнекерлеу.</p>	<p>Дәнекерлеу Газ дәнекерлеу және метал кесу жұмыстар дайындау. Металдарды тақап, айқастырып : Тұрбаларды дәнекерлеу. Пластмасса тұрбал дәнекерлеу. Ауалық плазмалы дәнекерлеу ме</p>

	Тұрбаларды дәнекерлеу. Пластмасса тұрбаларын жалғау және дәнекерлеу. Ауалық плазмалы дәнекерлеу мен металды кесу	
КП 1.6	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>Б і л у і к е р е к</p> <p>Ыстық және суық сумен қамтамасыз ету жүйесінің монтажі және канализация, орталық жылыту жүйесінің монтажі. Құбыр жүйелерінің 1м бу оқшаулағышы. Элеватор түйіндерінің, магистраль тұрбаларын монтажі. Төменгі, Орта және жоғары қысымдағы орталық жылыту жүйелерінің сынауы. Жылыту қазандарының монтажі.</p> <p>І с т е у і к е р е к</p> <p>Сумен қамтамасыз ету, жылу, канализация тұрбаларын жөндеу және қызмет көрсету.</p>	<p>Жұмысшы мамандығын</p> <p>Инструктаж өткізу. Ыстық және суық сум жүйесінің монтажі және канализация, жүйесінің монтажі. Құбыр жүйелерінің 1м Элеватор түйіндерінің, магистраль тұрба: Төменгі, Орта және жоғары қысымдағы жүйелерінің сынауы. Жылыту қазандарының</p>
КП 00	Өндірістік технологиялық практика.	
КП 01	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>Б і л у і к е р е к</p> <p>Өндірістегі монтаж және жөндеу жұмыстарының жоғары сапасымен және технологиялық үрдістердің негізін білу. Слесардың міндеті мен құқығын зерттеуді. өндірістік үрдістердің механизациялау және автоматизациялау көрсеткіштері. Санитарлық техникалық жұмыстар өндірісінің графигін, технологиялық картасын және технологиялық үрдістерін зерттеу.объектіні монтажға қабылдауға; өндіріс жұмыстарының жобасымен және технологиялық карталардың құрастырылуына қатысу; жұмыс орнында еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздікке инструктаж жүргізу.</p> <p>І с т е у і к е р е к :</p> <p>слесарлық жұмыстарды жүргізу, бригада жұмыс істеу , жұмыста қауіпсіздік техникасын қадағалау.</p>	<p>Технологиялық</p> <p>Өндірістегі монтаж және жөндеу жұмыс сапасымен және технологиялық үрдістердің Слесардың міндеті мен құқығын зер мамандығын алуға емтихан тапсыру. Өнд механизациялау және автоматизациялау Санитарлық техникалық жұмыстар өнді технологиялық картасын және технологиялы , объектіні монтажға қабылдауға; өндірі жобасымен және технологиялық карталарды қатысу; жұмыс орнында еңбекті қорғау қауіпсіздікке инструктаж жүргізу; бі қорытындысын шығару (нарядтарды шығар есебі). Күнделікті, есеп беруді рәсімдеу,</p>
КП 02	<p>Пәндер циклін оқу нәтижесінде білім алушы</p> <p>Б і л у і к е р е к :</p> <p>өндірістегі өрттен қорғау және қауіпсіздік техникасының инструктажын; жұмыстың орындалуы туралы есеп беруді; техникалық құжаттарды тіркеу және рәсімдеу; монтаждық сызуларды құру, өлшеу искиздерін. Материалдарды тасымалдау. өндіріс жұмыс мастерінің құқығы мен міндетін, бригаданың ішінде жұмысты орындау. Монтаждың бақылау с а п а с ы н .</p> <p>І с т е у і к е р е к</p> <p>орындалған жұмыс туралы есеп беру құжаттарын толтыру және құру. Техникалық құжаттарды рәсімдеу , тіркеу және өңдеу.</p>	<p>Диплом алдындағы</p> <p>Жобалау жұмысының жетекшісінің тапсы техник-сантехник ретінде әртүрлі жобалау я ретінде орындау; дипломдық жобаны тақыр жобалау және нормативтік материалдарды жобасының тақырыбына сәйкес, дипломды жинау; диплом жобасына қажетті материа. келтіру Жоспардағы жұмыстарды орындау к есеп беру. Мастер жұмыстарының заңдылы Бригада ішінде еңбекті ұйымдастыру жән еңбек ақысы жөнінде. Монтажға объектіні да жұмыстары. Монтаждың сапалылығын т кезінде күнделік дайындау.</p>

РҚАО-ның ескертпесі: V13008602_5 жалғасын қараңыз

