

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

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

РҚАО-ның ескертпесі! басын қараңыз

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

200-қосымша

Үлгілік оқу жоспары техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1119000 – Тоңазытқыш компрессорлық машиналар және қондырғылар

Біліктілігі: 111901 2 – Тоңазытқыш қондырғылары жабдықтарын құрастырушы*

111902 2 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары жабдықтарын құрастырушы*

111903 2 – Жабдықтарды жөндеу шебері (өнеркәсіпте)

111904 2 – Тоңазытқыш қондырғыларының машинисі*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)				
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практик зертхан (сабақ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер							

АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		144	86	58
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		118	70	48
АП 05	Еңбекті қорғау		+	1		30	26	4
	Қорытынды:	2	3	8		450	270	180
	Біліктілігі: 111902 2 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары жабдықтарын құрастырушы*							
АП 01	Тоңазытқыш кәсіпорындардың жабдықтары және АҚЖ	+		2		60	46	14
АП 02	Слесарлық және Электромонтаждау жұмыстарының негіздері		+	1		72	44	28
АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		134	76	58
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар		+	2		118	70	48
АП 05	Тоңазыту технологиясы		+	1		36	28	8
АП 06	Еңбекті қорғау		+	1		30	26	4
	Қорытынды:	2	4	9		450	290	160
	Біліктілігі: 111903 2 – Жабдықтарды жөндеу шебері (өнеркәсіпте)							
АП 01	Тоңазытқыш кәсіпорындардың жабдықтары және АҚЖ	+		2		86	44	42
АП 02	Слесарлық жұмыстардың негіздері		+	1		72	44	28
АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		144	86	58
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар		+	2		118	70	48
АП 05	Еңбекті қорғау		+	1		30	26	4
	Қорытынды:	2	3	8		450	270	180
	Біліктілігі: 111904 2 – Тоңазытқыш қондырғыларының машинисі*							
АП 01	Тоңазытқыш кәсіпорындардың жабдықтары және АҚЖ		+	2		86	44	42
АП 02	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		144	86	58

АП 03	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		154	106	48
АП 04	Еңбекті қорғау		+	1		30	26	4
АП 05	Тоңазыту технологиясы		+	1		36	28	8
	Қорытынды:	2	3	8		450	290	160
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+			48	48	
	Теориялық оқыту					2484	1708	776
КП 00	Кәсіптік практика					1728		1728
КП 01	- оқу					720		720
КП 02	- өндірістік оқыту					396		432
КП 03	- технологиялық					576		576
АА 00	- аралық аттестаттау					72	72	
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау					36	36	
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау					24	24	
ҚА 02 (КДДБ)	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320	1786	2534
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					4960	2426	2534

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

201-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1119000 – Тоңазытқыш компрессорлық машиналар және қ о н д ы р ғ ы л а р

Біліктілігі: 111901 2 – Тоңазытқыш қондырғылары жабдықтарын құрастырушы*

АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		196	118	78
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		178	106	72
АП 05	Тоңазыту технологиясы		+	1		72	48	24
АП 06	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау		+	1		54	42	12
	Қорытынды:	3	3	9		822	420	402
	Біліктілігі: 111902 2 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары жабдықтарын құрастырушы*							
АП 01	Тоңазытқыш кәсіпорындардың жабдықтары және АҚЖ	+		2		106	70	36
АП 02	Слесарлық және Электромонтаждау жұмыстарының негіздері		+	1		216	36	180
АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		196	118	78
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		178	106	22
АП 05	Тоңазыту технологиясы		+	1		72	48	24
АП 06	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау		+	1		54	42	12
	Қорытынды:	3	3	9		822	420	402
	Біліктілігі 111903 2 – Жабдықтарды жөндеу шебері (өнеркәсіпте)							
АП 01	Тоңазытқыш кәсіпорындардың жабдықтары және АҚЖ	+		2		148	96	52
АП 02	Слесарлық жұмыстардың негіздері		+	1		180	30	150
АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		220	144	76
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		148	96	52
АП 05	Тоңазыту технологиясы		+	1		72	48	24
АП 06	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау		+	1		54	42	12
	Қорытынды:	3	3	9		822	456	366
	Біліктілігі: 111904 2 – Тоңазытқыш қондырғыларының машинисі *							

АП 01	Тоңазытқыш кәсіпорындардың жабдықтары және АҚЖ	+		2		106	70	36
АП 02	Слесарлық және Электромонтаждау жұмыстарының негіздері		+	1		180	30	150
АП 03	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2		196	78	118
АП 04	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		214	140	74
АП 05	Тоңазыту технологиясы		+	1		72	48	24
АП 06	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау		+	1		54	42	12
	Қорытынды:	3	3	9		822	408	414
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+			48	48	
	Теориялық оқу:					1656	854	802
КП 00	Кәсіптік практика					1152		1152
КП 01	- оқу					360		360
КП 02	- өндірістік оқу					396		396
КП 03	- технологиялық					396		396
АА 00	- аралық аттестаттау					36	36	
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау:					36	36	
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау:					24	24	
ҚА 02 (КДДБ)	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					2880	926	1954
К	консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					3096		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж ә н е ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 б ұ й р ы ғ ы н а

202-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1119000 – Тоңазытқыш компрессорлық машиналар және

қ о н д ы р ғ ы л а р

Біліктілігі: 1119053 - Техник-механик

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)				
		емтихан	с	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	Соның ішінде	
							теориялық сабақтар	пр: зер) с
1	2		4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер							
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		156		156
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+		2		156	156	
ЖБП 03	Шетел тілі		+	1		72		72
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарих		+			59	59	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы		+	2		78	78	
ЖБП 06	Қоғамтану		+			59	59	
ЖБП 07	География		+			40	40	
ЖБП 08	Математика	+		2		156	156	
ЖБП 09	Информатика		+			76	36	40
ЖБП 10	Физика	+		2		146	122	24
ЖБП 11	Химия		+	1		116	94	22
ЖБП 12	Биология		+			38	30	8
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	110	30
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156	36	120
	Қорытынды:	4	10	12		1448	976	472
ЖГП	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		+	1		92	28	64
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+			84	26	58
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+				264		264
	Қорытынды:	1	2	1		440	54	386

ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер								
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+				40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері		+				32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері		+				40	40	
ӘЭП 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		+				36	36	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+				32	32	
	Қорытынды:		5				180	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер								
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1			54	32	22
ЖКП 02	Инженерлік графика		+	2			72		72
ЖКП 03	Техникалық механика		+	2			104	76	28
ЖКП 04	Материалтану		+	1			62	50	12
ЖКП 05	Стандарттау мен метрология негіздері		+				40	26	14
ЖКП 06	Электротехника және электроника		+	2			94	72	22
ЖКП 07	Ақпараттық технологиялар		+				72	32	40
ЖКП 08	Суыту жылыту техникасының негіздері						84	62	22
ЖКП 09	Нарықтық экономика негіздері	+		1		К. жұмыс	80	48	12
ЖКП 10	Еңбекті қорғау	+					36	30	6
	Қорытынды:	2	7	9		1	698	428	250
АП 00	Арнайы пәндер								
АП 01	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+		2		К. жоба	294	172	82
АП 02	Тоңазыту кәсіпорындарының жабдықтары	+		1			126	90	36
АП 03	Тоңазыту технологиясы		+	1			86	62	24
АП 04	Тоңазытқыш жабдықтарды автоматтандыру		+	1			122	74	48
АП05	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+		2			180	126	54
АП 06	Арнайы мамандандыру		+				78	52	26
АП 07	Жобалау негіздері		+				44	26	18
	Қорытынды:	4	4	7		1	930	602	288
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1			48	48	
	Теориялық оқу:						3744	2288	139
КП 00	Кәсіптік практика						1728		172
КП 01	- таныстыру						36		36
КП 02	- оқу						720		720
КП 03	- технологиялық						684		684
КП 04	- диплом алдындағы						288		288

АА 00	- аралық аттестаттау					204	192	12
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау:					84	84	
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау:					72	72	
ҚА 02	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		12
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760	2554	314
К	консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					6588		

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

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

203-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1119000 – Тоңазытқыш компрессорлық машиналар және

қ о н д ы р ғ ы л а р

Біліктілігі: 1119053 - Техник-механик

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атауы	Бақылау нысаны		Оқу уақытының көлемі (сағат)				
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар
1	2	4	5	6	7	8	9	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							

ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		+	1		72	28	44
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+			64	26	38
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	+		1		80	80	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	+				264		264
	Қорытынды:	2	2	2		480	134	346
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері		+			40	40	
ӘЭП 04	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		+			36	36	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+			32	32	
	Қорытынды:		5			180	180	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	2		54	32	22
ЖКП 02	Инженерлік графика		+	2		72		72
ЖКП 03	Техникалық механика	+		3		104	76	28
ЖКП 04	Материалтану	+		2		62	50	12
ЖКП 05	Стандарттау мен метрология негіздері	+		2		40	26	14
ЖКП 06	Электротехника және электроника		+	2		94	72	22
ЖКП 07	Ақпараттық технологиялар		+	1		72	32	40
ЖКП 08	Суыту жылыту техникасының негіздері					84	62	22
ЖКП 09	Нарықтық экономика негіздері				К . жұмыс	80	48	12
ЖКП 10	Еңбекті қорғау					36	30	6
	Қорытынды:	3	4	14	1	698	428	250
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар	+			К. жоба	294	172	82
АП 02	Тоңазыту кәсіпорындарының жабдықтары	+				126	90	36
АП 03	Тоңазыту технологиясы		+			86	62	24
АП 04	Тоңазытқыш жабдықтарды автоматтандыру		+			122	74	48
АП05	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу	+				180	126	54
АП 06	Арнайы мамандандыру		+			82	56	26
АП 07	Жобалау негіздері		+			44	26	18

	Қорытынды:	4	4		1	934	606	288
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1		48	48	
	Теориялық оқу:					2340	1396	884
КП 00	Кәсіптік практика					1728		1728
КП 01	- оқу					756		
КП 02	- технологиялық					684		
КП 03	- диплом алдындағы					288		
АА 00	- аралық аттестаттау					168	156	12
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау:					84	84	
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау:					72	72	
КДДБ 02	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		12
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320	1634	2626
К	консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					4960		

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғы н а

204-қосымша

1119000 – Тоңазытқыш компрессорлық машиналар және қондырғылар мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Циклдің индексі (пән)	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағдылар
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГПІ 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі кәсіби тілдің рөлі; мамандық терминологиясы; кәсіби бағытталған мәтіндерді оқу және аудару техникасы (сөздікпен); кәсіби қарым-қатынасқа түсу; мәтіндер бойынша мамандыққа бағытталған әңгімелер мен диалогтар құрастыру.	Б і л і м д е р : - мемлекеттік тіл мен мамандыққа бағытталған оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті лексикалық бірлік және грамматика І с к е р л і к т е р : - кәсіби лексиканы қолдана білу, қазақ тіліне қалыптасқан білімін өзінің кәсіби іс-әрекетінде
ЖГПІ 02	Кәсіби шетел тілі: кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материал; тілдің түрлі формалары мен іс-әрекет түрлері (ауызша, жазбаша, монолог, диалог); мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасы.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандық лексика-грамматикалық материал І с к е р л і к т е р : - тілдің түрлі формалары мен іс-әрекет түрлерін жазбаша, монолог, диалог; мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасы
ЖГПІ 03	Қазақстан тарихы: негізгі мектеп курсы бойынша жалпылама білімдер; қазақ халқының тұрақтануында мәдени және тарихи даму жолдары; көшпенділердің өркениеті; көшпенді мемлекеттің пайда болу жолдары; көшпенділердің рухани мәдениеті; Ресейге қосылу алдында және қосылғанда Қазақстанның ішкі саяси жағдайы; ұлттық көтерілістер мен қозғалыстар; XX ғасырдың басындағы партиялар мен ағындар мәні; XX ғасырдың 20-30 жылдарында Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және қоғамдық-саяси жағдайы; Кеңес өкіметінің алғашқы жылдарында этнодемографиялық жағдай; коммунистік партия және комсомол; қазақ диаспорасының қалыптасуы; Ұлы Отан соғысы жылдарында және соғыстан кейін Қазақстан рөлі; 50-80 жылдарда Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және қоғамдық саяси жағдайы; дағдарыс пен КСРО-ның ыдырауы кезінде Қазақстан; тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасында саяси және қоғамдық өзгерістер.	Б і л і м д е р : - Қазақстан тарихы - қазақ халқының тарихы - көшпенді өркениеттің пайда болуы - Жібек жолы және оның тарихы - Қазақстанның Ресей құрамында XVII-XVIII ғасырларда жоңғарларға қарсы XX ғасырлардың 20-80 жылдары көтерілістері; - XX ғасырлардың 20-80 жылдары Қазақстанда қазақтардың дүниежүзілік қозғалыстары - 1986 жылдардағы Алматыдағы «Алматы жаңыры» - Қазақстан Республикасының мемлекеттік құрылымы І с к е р л і к т е р : - қысқаша тарихи-археологиялық әңгімелер - көшпенді мал шаруашылығының пайда болуы және дамуы - алғашқы мемлекеттік ұйымдарға сипаттама - көшіру саясатының негізгі себептері - көтерілістер мен жеңілістердің себептері - ЖЭС, ұжымдастырудың маңызы - картамен жұмыс - қазақ диаспорасының пайда болу себептері - Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейін Қазақстан рөлін ашу
ЖГПІ 04	Дене тәрбиесі: маман даярлауда дене тәрбиесінің рөлі, оның салауатты өмір салтын қалыптастыру; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері, дене және спорттық өздігінен жетілу негіздері	Б і л і м д е р : - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері - дене және спорттық өздігінен жетілу негіздері І с к е р л і к т е р : - дене тәрбиесі сабағынан алған білімдерін сақтау және күшейту үшін қолдану
ЖКПІ 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Геометриялық сызу және жобамен сызудың негіздері. Техникалық сурет салудың элементтері. Машина жасау сызуы. Сызуды орындаудың жалпы ережесі. Оймалардың кескіні және белгіленуі.	Б і л і м д е р : - сызу геометриясы мен проекциялық сызу - конструкторлық құжаттаманың бірыңғайлығы - схема мен сызбалар құрылымының негіздері

ЖКП 01	Бөлшектер және нобайлар сызбасы. Бөлшектерді жалғау. Берілістер. Ажырамайтын қосқыштар. Тұтас көріністің сызбалары. Құрастырушы сызба. Құрастыру сызбаларын сызу. Мамандық бойынша сызбалар және схемалар.	Іскерліктер : - сызба мен техникалы суреттің көмегімен жеткізе - эскиздерді және орта деңгейдегі қиын бөлім алу;
ЖКП 02	Электротехника Жалпы электротехника. Трансформаторлар. Электр машиналары. Электроника негіздері. Жартылай өткізгіш аспаптардың физикасы. Электр вакуум аспаптары. Фотоэлектр және оптоэлектронды аспаптар. Күшейткіштер. Электронды генераторлар. Электронды есептеу машиналары мен микропроцессорлардың электр құрылғылары. Электронды аппаратураны электр қоректендіру құралдары. Салада электр энергиясын қолдану.	Білімдер : - тұрақты және айнымалы тоқ электр тізб сипаттамалары, өлшеу аспаптарының, электр трансформаторларының, жартылай өткізгіш типтері мен сип Іскерліктер : - электр тізбегінің негізгі сипаттамалау машиналарының типтері мен параметрлері маркіленуін анықтау.
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері Негізгі өндірістік қорлар, ұғымы, жіктелуі мен көрсеткіштері. НӨҚ тозуы мен амортизациясы. Жалақыны ұйымдастыру. Жалақының түрлері мен формалары. Өнімнің өзіндік құны мен кәсіпорындар пайдасы. Нарықтық экономика негіздері. Кәсіпорын туралы заң. Кәсіпорындардың өндірістік құрылымы. Негізгі және көмекші өндірісті ұйымдастыру. Бағаның құрылуы және салық жүйесі. Салық түрлері және салық салу. Өндірістік тиімділік. Жаңа техниканы енгізу тиімділігі.	Білімдер : - қазіргі экономика мен экономикалық бағытының негіздері, кәсіпорындарды қамаселелері, негізгі және айнымалы қорларды қолдану көрсеткіштері, кәсіпорындағы қағидалары . Іскерліктер : - өнім бірлігін өндіруге кететін шығындарды а
111901 2 - Тоңазытқыш қондырғылары жабдықтарын құрастырушы*		
ЖКП 01	Суық және жылу техника негіздері Техникалық термодинамиканың теориялық негіздері. Идеал газ заңдары. Термодинамиканың I және II заңы. Газдардағы термодинамикалық процесстер, іштен жану қозғалтқыштарындағы, компрессорлық машиналардағы циклдер мен жұмысшы процесстер . Жылу беріліс негіздері: жылу алмасу, оның түрлері, жылу тасымалдау тәсілдері. Гидравлика негіздері. Гидростатика мен гидродинамиканың негізгі ұғымдары мен заңдары. Насостар және желдеткіштер.	Білімдер : - идеал газ заңы, негізгі термодинамикалы термодинамиканың негізгі - жылу беріліс түрлері, жылу тасыма -сұйықтықтың физикалық заңдары, II Іскерліктер : - диаграммалармен жұмыс жасау және циклдер процесстерді к. - диаграммалар және формулалар бойынша жұ параметрлерін - қарапайым құбырларды - жылу алмасу процесінде бастапқы : температура - насостар мен желдеткіштерді есептеу мен таң
	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері . Қауіпсіздік техникасы. Ақпараттар. Ақпараттарды кодтау. Санау жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу. Екілікті арифметика; логика – пән ретінде. Үлгілік; математикалық логика. Моделдеу. Модель туралы түсінік. Модель түрлері. ОС WINDOWS түрлері. WOR мәтіндік процессоры. EXCEL электронды	Білімдер : - ақпаратты кодпен хабарлау - есептеу - екілік а - формалды, математикалық

ЖКП 01	<p>кестелері. CORL DRAW векторлық редакторы. Вирустардан қорғану. WinZip архивтары. Norton Commander бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм түсінігі. Көрініс тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм түрлері. Есеп шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. Бағдарлама және оның құрылымы. Командалар мен операторлар. Шартты операторлар. Цикл операторлары. Берілген шарт түрлері. Сызықты бағдарламаны жобалау. Тармақты бағдарламаны жобалау. Циклдік бағдарламаны жобалау. Массивтер. Графиктік бағдарламалар. Шығармашылық жобаларды жобалау. Автоматтық реттеу туралы түсінік, анықтама, реттемелі параметр, нысаны / объектісі/, олардың қасиеттері мен схемалары. Автоматты реттеуіштердің атқаратын қызметі, жіктелуі, құрылысы, жұмыс істеу принципі, функциональдық және құрылымдық схемалары, реттеу мүшелері. Автоматтық басқару жүйесінің қосалқы құралдары; панельдер, станциялар, басқару блоктары, жағдайларды көрсеткіштер мен сезгіштер, бағдарламалық құрылғылар. Процестерді автоматтық басқару жүйесінен қолмен басқаруға ауыстыру және керісінше.</p>	<p>- WINDOWS ОЖ, WinZip архиваторын, DOS (алгоритмдер көрініс тәсілдері мен алгоритм бағдарлама сызықты бағдарлама жобалауды тармақты бағдарламаны графиктік бағ автоматтық басқару жүйесінен процестерді керісінше ауыстыру</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- бір жүйеден басқасына</p> <p>- WORD-тың мәтіндік процессорымен, электронды кестесімен, Corel DRAW-тың редакторымен жұмыс</p> <p>- вирустардан қорғауды</p> <p>- творчестволық жобаларды</p> <p>- автоматты реттеуді</p> <p>- автоматты жүйемен басқарудың қосалқы пайдалануы;</p> <p>- қауіпсіздік техникасын сақтау;</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
	111901 2 - Тоңазытқыш қондырғылары жабдықтарын құрастырушы*	
АП 01	<p>Кәсіпорындардың тоңазытқыш жабдықтары және ауаны кондиционерлеу жүйелері Жүк көтеру және тасымалдау көлігінің жіктелуі және конструкциялық ерекшеліктері. Тоңазытқыштардың тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру. Тиеу-түсіру жұмыстарының түрлері. Тоңазытқыш технологиялық жабдықтар. Ауалы, конвейерлі мұздатқыш аппараттар. Контактілі және контактсіз мұздату аппараттары. Ауаны кондиционерлеу жүйелері. Ауаны кондиционерлеу жүйелерінің жіктелуі мен құрылымдық схемасы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- жүк көтеру машиналардың тағайындалуын, конструкциясы; мұздату аппараттарының конструкциясы жұмыс істеу</p> <p>- өнімдерді жылу-ылғалды өндеу</p> <p>- ауаны кондиционерлеу жүйелерін</p> <p>- кондиционерлердің құрылымы мен жұмыс істеуін</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- жүк көтеру және тасымалдау машиналарының механизмдерін есептеу және тандау. Жүк тасымалдау жабдықтары мен тараның қажетті есептеуі;</p> <p>- суытудың ең оңтайлы тәсілде</p> <p>- ылғалды ауа диаграммасымен жұмыс істеу</p> <p>- кондиционерленетін бөлмедегі жылу-жүктемелерді есептеу</p>
	<p>Слесарлық және электромонтаждау жұмыстарының негіздері</p> <p>Слесардың жұмыс орнының ұйымдастырылуы мен жабдықталуын. Жұмысшы және бақылау-өлшеу аспаптары мен</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- слесарлық операцияларды жүзеге асыру кезінде техникасы ережелерін, өндеу процесстеріне қолдану талпаптар;</p> <p>- кесу, өлшеу және тексеру құрал-саймандарын ережелерін;</p> <p>- бұйымдардың сенімділік және сапалық техникалық құжаттамамен жұмыс жасау орындау барысында қауіпсіздік техникасы электромонтаждау құрал-саймандарымен жұмыс істеу</p>

АП 02	<p>құрал-саймандары. Негізгі слесарлық операциялар. Белгі салу. Металлды шабу. Түзету және иіу. Материалдарды кесу. Бұрғылау. Зенковкалау және зенкерлеу, разверткалау. Бұранда салу. Шегендеу. Үйкелеу. Шаберлеу. Электр қозғалтқыштарын орнату. Электр қозғалтқыштардың ақауларын анықтау. Электр өткізгішін орнату. Электр өткізгіштері мен электр жабдықтарын аса жүктемеден қорғау. Электр өткізгіштерін механикалық зақымданудан қорғау. Электр жүргізуші аппаратураны орнату.</p>	<p>е р е ж е л е р і н ; - Электр тогының негізгі сипаттамалар тізбектеріндегі негізгі бі І с к е р л і к т е р : - қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау жұмыстарды - слесарлық жұмыстарды орындауға арна құрал-саймандарды дұрыс - технологиялық процесске сәйкес слесарлық таңдауды және - жұмысшы сызбалармен және технологиялы жұмыс - электр қозғалтқыштарын, электр өткізгіште жүргізуші аппаратураны - өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жа жұмыс параметрлерін бақылау</p>
АП 03	<p>Тоңазытқыш жабдықтарын орнату, пайдалану және жөндеу Орнату жұмыстарын ұйымдастыру. Машиналар мен аппараттардың фундаменттері. Тоңазытқыш қондырғының оңтайлы режимі. Оңтайлы режимнен ауытқу және оны жою тәсілдері. Сұйық тоңазыту агентін буландыру жүйесіне беруді реттеу. Тоңазытқыш қондырғыға техникалық қызмет көрсету. Жабдықтың тозу түрлері және оны анықтау әдістері. Жоспарлық алдын-ала жөндеу жұмыстары. Жөндеу жұмыстарының жіктелуі. Жөндеу циклі, жөндеу циклінің құрылымы.</p>	<p>Б і л і м д е р : - орнату жұмыстарының мазмұны мен өткізгіштің - тоңазытқыш қондырғылары жұмысын параметрлерін және осы параметрлердің оңтайлы сақтау - жабдықтың тозу түрлерін және оны айқындау - жабдықты бөлшектеу, жөндеу және жинау тәртібін. І с к е р л і к т е р : - фундаментті - тоңазытқыш қондырғыны іске - жүйені тоңазыту агентімен - ақауларды анықтау және тозған бөлшектерді ауыстыруды.</p>
АП 04	<p>Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар Тоңазытқыш машиналардың термодинамикалық негіздері. Тоңазыту агенттері және суық тасымалдағыштар. Жылулық диаграммалар. Бір және көп сатылы қысу схемалары мен циклдері. Тоңазыту жабдықтары: компрессорлар, жылу алмасу аппараттары, көмекші жабдық арматура, құбырлар. Тоңазытқыштарды өнеркәсіпте жасау негіздері. Тоңазытқыш қондырғылардың жылулық есебі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - төмен температураларды алу - тоңазытқыш жабдықтардың техникалық сипаттамалары - тоңазытқыштардың құрылыс-изоляциялық қондырғылардың - бөлмелерді салқындату - тоңазытқыш қондырғылардың схемаларын көліктің тағайындалуы мен қондырғылардың І с к е р л і к т е р : - тоңазытқыш жабдықтар бойынша нормативтік техникалық құжаттамамен жұмыс - тоңазытқыштардың жылулық есебі - тоңазытқыш қондырғының циклін диаграммамен көрсетуді және түйіндік нүктелерде параметрлерін</p>
АП 05	<p>Еңбекті қорғау Еңбекті қорғаудың ұйымдастырушылық-құқықтық мәселелері. Кәсіпорында еңбекті қорғау жұмыстарын ұйымдастыру. Өндірістік жарақаттанушылық және кәсіптік аурулар. Еңбек гигиенасы және өндірістік санитария. Тоңазытқыш</p>	<p>Б і л і м д е р : - Қазақстан Республикасында еңбекті қорғау - жабдықты орнату кезінде Мест-тер, санитария техникасы - жүк көтеру - тасымалдау жабдығының құрылыс і с т е у І с к е р л і к т е р : - өндірістегі жазатайым жағдайларды зерттеуді</p>

	жабдықтарды орнату кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Өрт қауіпсіздігі негіздері.	формалары бойынша актілер - жәбірленушілерге алғашқы медициналық - қалыпты еңбек жағдайларын - орнату жұмыстарын қауіпсіздік техникасы а қ т а п - өрт сөндіру құралдарын пайдалануды.
	111902 2 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары жабдығын құрастырушы	
АП 01	Кәсіпорындардың тоңазытқыш жабдықтары және ауаны кондиционерлеу жүйелері Жүк көтеру және тасымалдау көлігінің жіктелуі және конструкциялық ерекшеліктері. Тоңазытқыштардағы тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру. Тиеу-түсіру жұмыстарының түрлері. Тоңазытқыш технологиялық жабдықтар. Ауалы, конвейерлі мұздатқыш аппараттар. Контактілі және контактсіз мұздату аппараттары. Ауаны кондиционерлеу жүйелері. Ауаны кондиционерлеу жүйелерінің жіктелуі мен құрылымдық схемасы	Б і л і м д е р : - жүк көтеру машиналардың тағайындалуын, конструкциясы; мұздату аппараттарының конструкциясы жұмыс істеу - өнімдерді жылу-ылғалды өңдеу - ауаны кондиционерлеу жүйелерінің кондиционерлердің құрылымы мен жұмыс істеуі І с к е р л і к т е р : - жүк көтеру және тасымалдау машиналарының механизмдерін есептеу және - жүк көтеру және тасымалдау жабдықтары қажетті мөлшерін - суытудың ең оңтайлы тәсілде - ылғалды ауа диаграммасымен және - кондиционерленетін бөлмедегі жылу-жүктемелерді есептеу
АП 02	Слесарлық және электромонтаждау жұмыстарының негіздері Слесардың жұмыс орнының ұйымдастырылуы мен жабдықталуын. Жұмысшы және бақылау-өлшеу аспаптары мен құрал-саймандары. Негізгі слесарлық операциялар. Белгі салу. Металлды шабу. Түзету және иіу. Материалдарды кесу. Бұрғылау. Зенковкалау және зенкерлеу, разверткалау. Бұранда салу. Шегендеу. Үйкелеу. Шаберлеу. Электр қозғалтқыштарын орнату. Электр қозғалтқыштардың ақауларын анықтау. Электр өткізгішін орнату. Электр өткізгіштері мен электр жабдықтарын аса жүктемеден қорғау. Электр өткізгіштерін механикалық зақымданудан қорғау. Электр жүргізуші аппаратураны орнату.	Б і л і м д е р : - Слесарлық операцияларды жүзеге асыру кезінде техникасы ережелерін, өңдеу процестеріне қойылатын талаптарды ; - кесу, өлшеу және тексеру құрал-саймандарының ережелерін ; - бұйымдардың сенімділік және сапа техникалық құжаттамамен жұмыс жасау орындау барысында қауіпсіздік техникасы электромонтаждау құрал-саймандарымен жер ережелерін ; - Электр тогының негізгі сипаттамалар тізбектеріндегі негізгі белгілер І с к е р л і к т е р : - қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау жұмыстарды - слесарлық жұмыстарды орындауға арналған құрал-саймандарды дұрыс - технологиялық процесске сәйкес слесарлық таңдауды және - жұмысшы сызбалармен және технологиялық жұмыс - электр қозғалтқыштарын, электр өткізгіште жүргізуші аппаратураны - өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының жұмыс параметрлерін бақылау
	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу Орнату жұмыстарын ұйымдастыру. Компрессорларды және компрессорлық	Б і л і м д е р : - Орнату жұмыстарын ұйымдастыру - қажетті құжаттар - орнату жұмыстарын өткізу

<p>АП 02</p>	<p>Слесарлық жұмыстардың негіздері Слесардың жұмыс орнының ұйымдастырылуы мен жабдықталуы. Жұмысшы және бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдары. Негізгі слесарлық операциялар. Белгі салу. Металлды шабу. Түзету және иіу. Материалдарды кесу. Бұрғылау. Зенковкалау және зенкерлеу, разверткалау. Бұранда салу. Шегендеу. Үйкелеу. Шаберлеу.</p>	<p>- кесу, өлшеу және тексеру аспаптары мен құралдарының тәртібін; - бұйымдардың сапа мен сенімділік талаптарын құжаттамамен жұмыс жасау Іскерліктер: - қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып операцияларды орындауды, барлық слесарлық электр құралдарын істеуді, қолдану техникасы мен технологиялық процеске сәйкес слесарлық таңдау мен пайдалану және жұмысшы сызбалармен және технологиялы жұмыс жасауды.</p>
<p>АП 03</p>	<p>Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу. Орнату жұмыстарын ұйымдастыру. Тоңазытқыш-компрессорлы агрегаттарды орнату. Құбырлар мен көмекші аппараттарды орнату. Тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету. Жүйені тоңазыту агентімен және маймен толтыру. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру. Тоңазытқыш қондырғыны жөндеуден кейін іске қосуға дайындау. Орнату және жөндеу жұмыстары кезінде құжаттаманы рәсімдеу.</p>	<p>Білімдер: - орнату жұмыстарын ұйымдастыру және қажетті құжаттамамен тоңазытқыш қондырғының негізгі элементтерін тағайындауы мен құбырларды орнату және тоңазытқыш-компрессорлы жабдықты пайдалану жұмыстарының ұйымдастыруы мен тоңазытқыш бөлшектерді қалпына келтіру Іскерліктер: - тоңазытқыш жабдықты жинау және сызбалар мен схемаларды орындау мен жөндеу кезінде процесстерді ұйымдастыру және алдын-ала жоспарлы жөндеу графиктерін құрастыру және жабдықты жинау, бөлшектеу және сынауды.</p>
<p>АП 04</p>	<p>Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар Тоңазыту машиналарының термодинамикалық негіздері. Тоңазыту агенттері және суық тасымалдағыштар. Жылу пайдаланатын тоңазытқыш машиналар: компрессорлар, конденсаторлар, буландырғыштар, көмекші жабдық, схемаға қосылу конструкциясы. Кіші тоңазытқыш қондырғылары. Тоңазытқыш қондырғыларының схемалары.</p>	<p>Білімдер: - тоңазытқыш агенттердің қасиеттерін және қондырғыларын; - тоңазытқыш қондырғы аппараттарының тағайындауы мен құрылымы; - тоңазытқыштардың құрылыс-инженерлік конструкцияларын; - тоңазытқыш қондырғыларының негізгі параметрлерін; Іскерліктер: - жылулық диаграммалармен жұмыс жасау және тоңазытқыш қондырғыларының циклдерін құрастыру мен диаграммалар бойынша параметрлерді анықтау және тоңазытқыш жабдықты бөлшектер мен жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру.</p>

АП 05

Еңбекті қорғау
Қазақстан Республикасында еңбекті қорғау жұмыстарын ұйымдастыру және еңбекті қорғау заңнамасы. Кәсіпорында еңбекті қорғаудың сақталуын қадағалау мен бақылау. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария негіздері. Өндірістік жарақаттанушылық. Тоңазытқыштарда орнату, жөндеу және құрылыс жұмыстарын орындау барысында қауіпсіздік техникасы. Өрт қауіпсіздігінің негіздері. Техникалық өрт сөндіру құралдары.

Б і л і м д е р :

- еңбекті қорғау
 - жабдықты орнату кезінде МеСт-тер, санитариялық қауіпсіздік техникасы
 - жүк көтеру және тасымалдау жабды машиналардың құрылымы мен жұмыс
 - өрт қауіпсіздігі
- І с к е р л і к т е р :
- өндірісте болған жазатайым оқиғаны зерттеу және Н-2 актілер
 - орнату жұмыстарын ұ
 - орнату барысында оңтайлы еңбек ұ
- ұ й ы м д а с т ы р у ;
- апаттық жағдайларда алғашқы медициналық
 - өрт сөндіру құралдарын қолдану.

	111904 2–Тоңазытқыш қондырғыларының машинисі*	
	Арнайы пәндер	
АП 01	Тоңазыту өндірісінің жабдықтары Жүк көтеру-тасымалдау машиналары мен қондырғыларының конструкциялық ерекшеліктері мен жіктелуі. Тасымалдау машиналары. Тоңазытқыдағы тиеу-түсіру және қойма жұмыстары. Тоңазытқышта жүк тасымалдау жұмыстарын механикаландыру. Тара түрлері, жүкті тасымалдау мен жинап салу тәсілдері. Тоңазытқыш технологиялық жабдықтар: ауалы мұздатқыш аппараттар, контактілі және контактісіз мұздату тәсілдері. Арнайы тоңазытқыш жабдықтар. Ылғал ауаның термодинамикалық негіздері. Ауаны ылғал-жылулық өңдеу негіздері. Ауаны кондиционерлеу жүйелері.	Б і л і м д е р : - орнату жұмыстарының - тоңазытқыш жабдықтарды орнату т - құбырларды орнату те - машиналар мен механизмдерді - техникалық қызмет көрсету тәртібі - тоңазытқыш жабдықтарға тән ақаулар мен т ә с і л д е р і . І с к е р л і к т е р : - жұмысқа қажетті саймандарды - тоңазытқыш жабдықтарға техникалық қы бойынша құжаттаманы - тоңазытқыш жабдықтың ақауларын айқы тәсілдерін анықтауды.
АП 02	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және ж ө н д е у . Тоңазытқыш жабдықтарды орнату негіздері. Технологиялық және санитария-техникалық құбырларды орнату негіздері. Машина мен механизмдерді майлау. Жабдықты пайдалану барысында техникалық күйін анықтау мен бақылау. Тоңазытқыш жабдықтарды іске қосу. Компрессорлық цехтың құжаттамасы.	Б і л і м д е р : - тоңазыту агенттерінің қасиеттерін және қ а б а т ы н а - бір сатылы және көп сатылы тоңазытқыш қон с х е м а л а р ы н ; - тоңазытқыш жабдықтың - оңтайлы режимнен ауытқуларын және ш а р а л а р ы н ; - жылу және бу изоляциялық материалдарды - тоңазытқыш сауда-технологиялық к о н с т р у к ц и я с ы н . І с к е р л і к т е р : - тоңазытқыш қондырғының цикл - тоңазытқыш машинасының схемасын - жабдықтың істен шыққан жерін айқындағ - цехтың техникалық құжаттамасын жүргіз журнал)
АП 03	Тоңазытқыш-компрессорлы қондырғылар мен м а ш и н а л а р . Төмен температураларды алу тәсілдері. Тоңазыту агенттері және суық тасымалдағыштар. Тоңазыту циклдері. Тоңазытқыш қондырғының негізгі және қосымша жабдықтарының: компрессорлар, конденсаторлар, буландырғыштар, ресиверлер, насостар, құбырлар және т.б. тағайындалуы, конструкциясы және жұмыс істеу тәртібі. Тоңазытқыштардың құрылыс-изоляциялық конструкциялары. Тоңазытқыш қондырғыларының схемалары: насосты-циркуляциялық, насоссыз, компаундты . Хладонда жұмыс жасайтын тоңазытқыш қондырғылары схемаларының ерекшеліктері. Кіші тоңазытқыш қондырғылары: тоңазытқыш	Б і л і м д е р : - тоңазыту агенттерінің қасиеттерін және қ а б а т ы н а - бір сатылы және көп сатылы тоңазытқыш қон с х е м а л а р ы н ; - тоңазытқыш жабдықтың - оңтайлы режимнен ауытқуларын және ш а р а л а р ы н ; - жылу және бу изоляциялық материалдарды - тоңазытқыш сауда-технологиялық к о н с т р у к ц и я с ы н . І с к е р л і к т е р : - тоңазытқыш қондырғының цикл - тоңазытқыш машинасының схемасын - жабдықтың істен шыққан жерін айқындағ

	прилавоктары, витриналар, шкафтар. Тұрмыстық тоңазытқыштың құрылымы. Тоңазытқыш көлік: темір жол, автомобиль, су	- цехтың техникалық құжаттамасын жүргіз журнал)
АП 04	Еңбекті қорғау Қазақстан Республикасында еңбекті қорғау жұмыстарын ұйымдастыру және еңбекті қорғау заңнамасы. Кәсіпорында еңбекті қорғаудың сақталуын қадағалау мен бақылау. Еңбек гигиенасы мен өндірістік санитария негіздері. Өндірістік жарақаттанушылық және кәсіптік аурулар. Жазатайым жағдайларды зерттеу және есепке алу. Еңбек ету процесінде адамның жұмыс істеу қабілетіне өндірістік ортаның әсері. Тоңазытқыш жабдықтардағы электр қауіпсіздігі. Тоңазытқыштарда орнату, жөндеу және құрылыс жұмыстарын орындау барысында қауіпсіздік техникасы. Өрт қауіпсіздігінің негіздері. Техникалық өрт сөндіру құралдары.	Б і л і м д е р : - еңбекті қорғау - Жабдықты орнату кезінде Месттер, санитария қауіпсіздік техникасы - жүк көтеру және тасымалдау жабды машиналардың құрылымы мен жұмыс істеу қауіпсіздігі І с к е р л і к т е р : - өндірісте болған жазатайым оқиғаны зертте және Н-2 актілер - орнату жұмыстарын ұйым - барысында оңтайлы еңбек жағдайларын ұйым - апаттық жағдайларда алғашқы медицина к ө р с е т у д і ; - өрт сөндіру құралдарын қолдануды.
АП 05	Тоңазыту технологиясы. Салқындатылған өнімдердің физика-химиялық қасиеттері. Салқындатушы орталар. Өнімдерді салқындату мен мұздату тәсілдері. Салқындатылған және мұздатылған өнімдерді сақтау мерзімдері. Жылыту және еріту. Суықты көлікте қолдану. Суықты өнеркәсіптің түрлі салаларында қолдану	Б і л і м д е р : - тоңазытып өңдеу кезінде тамақ жылу-физикалық қасиеттерінің - салқындату мен мұздату тәсілдері - өнімдердің кебуін төмендету - еріту - тамақ өнімдерін сақтау І с к е р л і к т е р : - i-d диаграммасы бойынша ылғал ауаның а н ы қ т а у ; - салқындату мен мұздату процесстерін жылу
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО 01	Өндірістік оқыту Слесарлық жұмыстар. Еңбек қауіпсіздігі. Слесарлық жұмыстарды орындау кезінде қолданылатын жабдықтар, құрал-саймандар мен бақылау-өлшеу аспаптары	І с к е р л і к т е р : - тоңазытқыш жабдықтарға техникалық қызмет жөндеу кезінде слесарлық жұмыстар. - слесарлық жұмыстарды орындауға қажетті құрал-саймандар мен бақылау-өлшеу аспаптар - еңбек қауіпсіздігі бойынша Нұсқама жүргізу - тоңазыту жабдықтарын жөндеу мен техникалық көрсету кезінде слесарлық жұмыстар - слесарлық және орнату жұмыстарды жүргізу құрал-жабдықтар, саймандар мен бақылау-өлшеу аспаптарын п а й д а л а н у ; - еңбек қауіпсіздігі бойынша Нұсқама жүргізуі.
	Кәсіптік практика Кіріспе сабақ Еңбекті қорғау мен қауіпсіздігі бойынша Нұсқама. Кәсіпорынмен танысу. Бақылау-өлшеу аспаптарымен жұмыс. Оқу	І с к е р л і к т е р : - бақылау-өлшеу аспаптарын, слесарлық жұмыстарды орындауға арналған құрал-саймандарды - біліктілігіне сәйкес тоңазытқыш жабдықтау, күйіп қалу, жылулық соққылар ж

ӨО 02	шеберханаларында оқыту. Оқу шеберханаларындағы еңбек қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі. Біліктілік талаптарына сәйкес тоназытқыш жабдықтың машинисі, шебері мен монтажшысы міндетіне кіретін барлық жұмыстарды орындау. Бітіру біліктілік емтихандары	жаракаттар алған кезде жәбірленушілерге ал к ө р с е т у . - тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсізді п а й д а л а н у ; Д а ғ д ы л а р : - слесарлық құрал-саймандармен жұ - теориялық білімін практикад - бригадада жұмыс жасау
-------	---	--

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі (пән)	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағдылар
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі кәсіби тілдің рөлі; мамандық терминологиясы; кәсіби бағытталған мәтіндерді оқу және аудару техникасы (сөздікпен); кәсіби қарым-қатынасқа түсу; мәтіндер бойынша мамандыққа бағытталған әңгімелер мен диалогтар құрастыру.	Б і л і м д е р : - мемлекеттік тіл мен мамандыққа бағыттал оқуға және аударуға (сөздікпен) қажетті лек 1400 лексикалық бірлік) және грамматика І с к е р л і к т е р : - кәсіби лексиканы қолдана білу, қазақ т қалыптасқан білімін өзінің кәсіби іс-әрекетінде
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі: кәсіби қарым-қатынасқа қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материал; тілдің түрлі формалары мен іс-әрекет түрлері (ауызша, жазбаша, монолог, диалог); мамандыққа бағытталған мәтіндерді аудару техникасы.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым-қатынасқа қажетті маманд лексика-грамматикалық І с к е р л і к т е р : - тілдің түрлі формалары мен іс-әрекет түр жазбаша, монолог, диалог); мамандыққа мәтіндерді аудару техникасы
ЖГП 03	Қазақстан тарихы: негізгі мектеп курсы бойынша жалпылама білімдер; қазақ халқының тұрақтануында мәдени және тарихи даму жолдары; көшпенділерді өркениеті; көшпенді мемлекеттің пайда болу жолдары; көшпенділердің рухани мәдениеті; Ресейге қосылу алдында және қосылғанда Қазақстанның ішкі саяси жағдайы; ұлттық көтерілістер мен қозғалыстар; XX ғасырдың басындағы партиялар мен ағындар мәні; XX ғасырдың 20-30 жылдарында Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және қоғамдық-саяси жағдайы; Кеңес өкіметінің алғашқы жылдарында этнодемографиялық жағдай; коммунистік партия және комсомол; қазақ диаспорасының қалыптасуы; ; Ұлы Отан соғысы жылдарында және соғыстан кейін Қазақстан рөлі; 50-80 жылдарда Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және	Б і л і м д е р : - Қазақстан - қазақ халқының - көшпенді өркениеттің пай, - Жібек жолы және оның та - Қазақстанның Ресей құрам - XVII-XVII ғасырларда жоңғарларға қарсы - XX ғасырлардың 20-80 жылдары көте қ о з ғ а л ы с т а р ; - XX ғасырлардың 20-80 жылдары Қазақс - қазақтардың дүниежүзілік құ - 1986 жылдардағы Алматыдағы - Қазақстан Республикасының мемлекетті І с к е р л і к т е р : - қысқаша тарихи-археологиялық әңгім - көшпенді мал шаруашылығының пайда болу ; ; - алғашқы мемлекеттік ұйымдарға си - көшіру саясатының негізгі себепте - көтерілістер мен жеңілістердің себеп

	<p>қоғамдық саяси жағдайы; дағдарыс пен КСРО-ның ыдырауы кезінде Қазақстан; тәуелсіздік алғаннан кейін Қазақстан Республикасында саяси және қоғамдық өзгерістер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ЖЭС, ұжымдастырудың ма - картамен жұмыс - қазақ диаспорасының пайда болу се - Ұлы Отан соғысы және соғыстан кейін Қазақстан ролін ашу
ЖГП 04	<p>Дене тәрбиесі: маман даярлауда дене тәрбиесінің ролі, оның салауатты өмір салтын қалыптастыру; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері, дене және спорттық өздігінен жетілу негіздері</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологи психофизиологиялық - дене және спорттық өздігінен жет <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дене тәрбиесі сабағынан алған білімдерін сақтау және күшейту үшін қолдану
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	<p>Мәдениеттану: Мәдениет теориясы Ежелгі дәуір мәдениеті (Үндістан, Қытай, Месопотамия, Грекия, Рим). Ортағасыр мәдениеті (Ортағасырлық Шығыс. Ортағасырлық Батыс). Жана дәуір мәдениеті (XVIII–XIX ғ.ғ.) XX ғ. мәдениеті. Мәдениет және дін.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алғашқы қауымдық мәдениет - Ежелгі Үндістан, Қытай, Месопотамия, мәдениетінің негізгі - Ортағасырлық Шығыс елдерінің ұлы ға ақындарының, Қайта өрлеу дәуірі ғұламал мәдениетіне қосқан - реализм, символизм, натурализм және ии бағыттарының ер - XX ғ. м <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мәдениеттану пәнінің ғылым ретіндег - Беғазы Дәндібай мәдениеті ерекшелік: - Ежелгі Үндістан, Вавилон, Ассирия, Иран, I Рим елдерінің ең ірі мәдени ошақтары құндылығын - Ортағасырлық Батыс Европа және Қазақст өнерін, Қайта өрлеу дәуірі өкілдерінің еңбек - Ортағасырлық Шығыс поэзиясы - XVIII, XVIII-XIX ғ.ғ. өнер стильдері - XX ғ. мәдениетін - мәдениет пен діннің арақатынасын ашу.
ӘЭП 02	<p>Философия негіздері: Философия пәні, оның қалыптасуы және даму тарихы. Философия – теория мен методологияның бірлігі. Әлеуметтік философия мәселелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-философиялық үрдістің - материя ұғымы және оның негізгі - диалектиканың негізгі заңдары мен і - қоғамның экономикалық саяси, әлеумет <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>философияның басқа ғылымдар жүйесіндегі а й ы р у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - философияның басты мәселесінің - философиялық ойдың даму тарих - дүниенің болмысын және оның түрл - диалектиканы әрі жеке ғылым, әрі философ үрдісінде қолданатын әдісі ретінд - философиядағы гносеологияның даму заңды - қоғамның экономикалық базисі мен и қондырмасын және олардың қарым-қатын

		<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-техникалық революцияның адам табыстары мен зиянды жақтары - ғаламдық проблемаларды талдау.
ӘЭП 03	<p>Экономика негіздері: Экономикалық теорияға кіріспе. МикроЭкономика. МакроЭкономика. Дүниежүзілік Экономика. Өтпелі Экономиканың теориялық негіздері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экономикалық теория пәні, қоғамдағы Экон - Экономикалық ойдың даму тарихы және қазі м е к т е п т е р і ; - тауар және қызметке сұраныс және ұсын айырмашылығы және бағаның - дүниежүзілік экономика дамуының - өтпелі кезеңде макроэкономикалық тұ қ а ж е т т і л і г і ; <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экономикаға ғылым ретінде толық ағ - Экономикалық жүйенің типтері мен модел - нарықтың мәнін, негізгі факторларын, к і т ү р л е р і н - биржаның қалыптасу себебін және қазіргі э м ә н і н - Экономикалық өсудің негізгі факторларын, д т ү р л е р і н - қазіргі ғалам проблемаларының экономикаль т ү с і н д і р у ; - нарықтың әлеуметтік-экономикалық теор талдау.
ӘЭП 04	<p>Саясаттану және әлеуметтану негіздері: Саяси ой тарихы және қазіргі саяси мектептер. Қазақстандағы қоғамдық ой. Саясат түсінігі. Саяси билік. Саяси жүйе. Мемлекет. Саяси партиялар. Қоғамдық ұйымдар және қозғалыстар. Саяси процестер және саяси өзгерістер. Әлеуметтану пәні, оның қоғамдағы орны мен рөлі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - саясаттанудың ғылымның дербес пәні ретінд м е н - саясат объектісі мен субъектісін және атқарат - саяси жүйе ұғымы, құрылым - саяси партиялардың қалыптасуы - қоғам ұғымы, құрылымы, - қоғамдық ойдың даму <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі сая кезеңдерін - Қазақстандағы саяси ахуалға өз көзқағ - саяси режимдердің (тотаритарлық, ағ демократиялық) мәнін - мемлекеттің пайда болуы, белгілері мен с е б е п т е р і н - Қазақстандағы қоғамдық қозғалыстары партияларының қоғам өміріндегі атқар і с - ә р е к е т т е р і н - саяси процестердің мәні мен құрылым - социология ғылымының қалыптасу үрдісін ойшылдардың өмірі мен көзқарастарын сипатт.
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мемлекет пен құқықтың қалыптасуына әсер е тарихи - ҚР Конституциясы, ҚР - Қазақстандағы сайлау жүйесі, азаматтар; қ а т ы с у ы ;

ӘЕП 05	<p>Құқық негіздері</p> <p>Мемлекет және құқық негіздері.</p> <p>Конституциялық құқық негіздері. Азаматтық құқық, меншік құқығы, отбасы құқығы, әкімшілік құқық, қылмыс құқығы, еңбек құқығы негіздері. Экологиялық құқық негіздері. Еңбекті қорғау туралы жалпы түсінік</p>	<p>- әкімшілік құқық бұзушылықтар мен әкім</p> <p>- еңбек келісімшарты, ұжымдық шарт, еңбекақ</p> <p>;</p> <p>- қоғамды демократияландыру, құқықтық мем</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- мемлекеттің негізгі заңын, мемлекеттік рәміз;</p> <p>сезімін қал</p> <p>- азаматтардың құқықтары мен бостандықтар</p> <p>- құқық бұзушылық фактілер</p> <p>- қылмыс заңына, қылмыс құрамына ағ</p> <p>- нормативтік-құқықтық актілерді</p> <p>- құқықтық тәрбиелеу әдістерін тандау мен л</p> <p>- құқықтық құжаттар мазмұнын талдау.</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p> <p>Кәсіпорындар мен ұйымдарда іс жүргізуді ұйымдастыру. Ұйымдастырушылық-үкімдік, нормативті-құқықтық, қаржы-есептік және анықтамалық құжаттар. Қызмет хатының әдістемесі, АБС іс жүргізуде пайдалану. Істерді рәсімдеу, сақтау және мұрағатқа өткізу.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- Құжаттар мен қызмет хаттарының негізгі формалары, мемлекеттік тілде іс жүргізу те</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- қызмет хаттарын қазақ тілінде іс жүргізу.</p>
ЖКП. 02	<p>Инженерлік графика</p> <p>Геометриялық сызу; сызбаларды рәсімдеу ережелері; техникалық бұйымдарды контурларын тұрғызу және сызу ережелері; проекциялық сызба; Техникалық сурет салу; конструкторлық құжаттаманы жетілдіру мен рәсімдеу ережелері; машина құрылыс сызбасы; инженерлік графика құралдары; мамандық бойынша сызбалар мен бұйымдар сұлбаларын сызып орындаудың амалдары мен тәсілдері; графикалық ақпаратты бейнелеудің техникалық құралдары, компьютерлік графикалық жүйе түсінігі.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері;</p> <p>- конструкторлық және технологиялық жетілдіру, рәсімдеу және оқу</p> <p>- графикалық мәселелерді шеш</p> <p>Іскерліктер</p> <p>- мен көшірмелердің негізінде бөлшектер сызбаларын жалпы түр сызбаларын</p> <p>- конструкторлық және технологиялық құжаттар ережелері</p>
ЖКП 03	<p>Техникалық механика</p> <p>Теориялық механика. Статика. Динамика. Материалдар кедергісі. Деформация түрлері. Созылу және қысылу, иілу, деформацияның күрделі түрлері. Беріктік есептері. Машина бөлшектері. Қосылыс түрлері. Беріліс түрлері. Біліктер мен осьтер. Үштіректер. Муфталар.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- статика, кинематика мен динамиканың негізгі деформацияның күрделі түрлері, элементтер есептеу, машина бөлшектері туралы жалпы</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- беріктік есептерін, механикалық берілістер мен есептерін орындау</p>
ЖКП 04	<p>Материалтану</p> <p>Материалтану негіздері. Металл және оның қасиеттері. Металлдарды сынау. Шойын өндірісі. Болат өндірісі. Түсті металл өндірісі. Қоспалар. Термиялық өңдеу негіздері. Металлдарды химия-термиялық өңдеу. Металлдар коррозиясы. Металл емес материалдар. Құю өндірісі. Металлдарды қысыммен өңдеу. Пісіру өндірісі. Пісірудің арнайы тәсілдері. Металлдарды кесумен өңдеу. Металл кескіш станоктардың жіктелуі мен негізгі механизмдері. Түрлі станоктарда жұмыс</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- кара және түсті металлдардың қасиеттері</p> <p>- қоспа теориясының</p> <p>- металлдарды өңдеу</p> <p>- бөлшектерді металл кескіш станок</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- машина бөлшектерін жасау үшін материалдарды тандау</p> <p>- бөлшектер мен саймандарды термиялық өңдеу</p>

	жасау. Механикалық өңдеу технологиялық процесін жобалау негіздері.	химия-термиялық - маркісі бойынша қоспа құрам - материалды өңдеудің ең тиімді тәсілдерін таң
ЖКП 05	Стандарттау мен метрология негіздері Стандарттау негіздері. Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Өнім сапасы мен оны стандарттау. Өзара алмасудың жалпы принциптері. Техникалық өлшеулер. Негізгі Негізгі метрологиялық түсініктер анықтамалар. Әмбебап және арнайы өлшеу құралдары. Сызықтық шамаларды өлшеу құралдарын таңдау.	Б і л і м д е р : - стандарттау, сапа өнімін және экономикал жоғарлату саласындағы негізгі ережелер, т а н ы қ т а м а л а р ; - өзара алмасу мен техникалық өлшеулердің не ; - конструкторлық және технологиялық құжатт е р е ж е л е р і . І с к е р л і к т е р : - конструкторлық және технологиялық құжатт ережелерін анықтайтын стандарттарды - өлшеу мен бақылау құралдарын дұрыс пайдалану
ЖКП 06	Электротехника и электроника Жалпы электротехника. Трансформаторы. Электрические машины. Электроника негіздері. Жартылай өткізгіш аспаптардың физикасы. Электровакуум аспаптар. Фотоэлектрлі және оптоэлектронды аспаптар. Электронды генераторлар. Электронды-есептеу машиналарының және микропроцессорлардың электр құрылғылары. Электронды аппаратураның электр қоректендіргіштері. Электр энергиясын салада пайдалану.	Б і л і м д е р : - тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тіз сипаттамалары, өлшеу аспаптарының, трансфо жартылай өткізгіш аспаптардың типтері мен І с к е р л і к т е р : - электр тізбегінің негізгі сипаттамалау машиналарының типтері мен параметрлерін ан
ЖКП 07	Ақпараттық технологиялар Ақпарат, ақпарат түрлері, ақпаратты кодтау. ЭЕМ құрылымы, оның функциялары. ЭЕМ-ды программалық қамтамасыздандыру. Операциялық қамтамасыздандыру. Файл және оның құрылымы түсінігі. Каталог және файлдармен жұмыс. Графикалық редактор A u t o C a d . ЭЕМ-ды курстық жобалауда қолдану.	Б і л і м д е р : - жоғары деңгейдегі тілдерде алгоритмдеу мен н е г і з д е р і ; - компьютерді қолданушыға - офистік бағдарламалармен жұ І с к е р л і к т е р : - операциялық жүйені - мәтінді редакциялау және - кестелерді жасау және - жергілікті және Ғаламторды ақпаратты алу ү ш і н п - сызбаны жасау және форматтау;
ЖКП 08	Суыту және жылыту техникасының теорияық н е г і з д е р і Техникалық термодинамиканың заңдары. Термодинамиканың II және I заңдары. Газдардағы термодинамикалық процесстер Жылу беріліс негіздері: жылу алмасу, оның түрлері, жылу тасымалдау тәсілдері. Гидравлика негіздері, гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдары мен түсініктері. Насосстар мен желдеткіштер. термодинамикалық негіздері.	Б і л і м д е р : - идеал газ заңы, негізгі термодинамикаль - жылу тасымалдау түрлері, Па І с к е р л і к т е р : - диаграммалармен жұмыс жасау және циклдағ процесстерді - диаграммалар мен формулалар арқылы з күйінің параметрлерін - қарапайым құбырды - жылу алмасу процесінде бастапқы : температураны - насос пен желдеткіштерді таңдау мен есептеу
	Нарықтық экономика негіздері Негізгі өндірістік қорлар	

ЖКП 09	<p>НӨҚ түсінігі, жіктелуі, көрсеткіштері. НӨҚ атозуы мен амортизациясы. Жалақыны ұйымдастыру. Жалақы түрлері мен формалары. Өнімнің өзіндік құны мен кәсіпорын табысы. Нарықтық экономика негіздері. Кәсіпорын туралы заң. Кәсіпорынның өндірістік құрылымы. Негізгі және көмекші өндірісті ұйымдастыру. Өндірістік процесс Жалақы мен еңбекті жоспарлау, еңбек өнімділігі. Салық жүйесі. Салық түрлері және салық салу. Өндірістік тиімділік. Жаңа техниканы енгізу тиімділігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі экономиканың қызметі, экономикалы бағыттары, кәсіпорындарды қаржыландыру, айнымалы қорларды қолдану, кәсіпорында принциптері. - өнім бірлігі өндірісіне кететін шығындарды а
ЖКП 10	<p>Еңбекті қорғау Еңбек Заңнамасы туралы жалпы мәліметтер. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында еңбекті қорғау бойынша үздіксіз бақылау жүргізу. Санитария мен гигиена негіздері. Өрт қауіпсіздігі негіздері, өрт сөндірудің техникалық құралдары. Қоршаған ортаны қорғау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қазақстан Республикасының еңбек туралы за актілері ; - еңбек пен демалысты ұйымдастыру түрлері м - әр түрлі құрал-жабдықпен жұмыс жасау кезі техникасының жалпы -өндірістік санитария ережелері, жеке қорға <p>І с к е р л і к :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі жұмыстарды өткізуді - алғашқы медициналық көме <p>Қауіпсіздік техникасының нормалары мен орындалуын қадағалау.</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Тоңазытқыш-компрессорлы машиналар мен қондырғылар . Тоңазытқыш машиналардың термодинамикалық негіздері. Тоңазыту агенттері және суық тасымалдағыштар. Жылулық диаграммалар. Бір және көп сатылы қысу схемалары мен циклдері. Тоңазыту жабдықтары: компрессорлар, жылу алмасу аппараттары, көмекші жабдық арматура, құбырлар. Тоңазытқыштарды өнеркәсіпте жасау негіздері. Тоңазытқыш қондырғылардың жылулық есебі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - төмен температураларды алу - тоңазытқыш жабдықтардың техникалық сипа аппараттардың - тоңазытқыштардың құрылыс-изо конструкцияларын ; - бөлмелерді салқындату - тоңазытқыш қондырғылардың схемаларын көліктің тағайындалуы мен к <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тоңазытқыш жабдықтар бойынша норм; техникалық құжаттамамен жұме - тоңазытқыштардың жылулық ес - тоңазытқыш қондырғының циклін диа көрсетуді және түйіндік нүктелерде параметрл
АП 02	<p>Кәсіпорындардың тоңазытқыш жабдықтары және ауаны кондиционерлеу жүйелері Жүк көтеру және тасымалдау көлігінің жіктелуі және конструкциялық ерекшеліктері. Тоңазытқыштардағы тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру. Тиеу-түсіру жұмыстарының түрлері. Тоңазытқыш технологиялық жабдықтар. Ауалы, конвейерлі мұздатқыш аппараттар. Контактілі және контактсіз мұздату аппараттары. Ауаны кондиционерлеу</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жүк көтеру машиналардың тағайындалуы, конструкциясын ; - мұздату аппараттарының конструкциясы ме п р и н ц и п і ; - өнімдерді жылу-ылғалды өңдеу - ауаны кондиционерлеу жүйелерін - кондиционерлердің құрылымы мен жұмыс <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүк көтеру және тасымалдау машиналарыны механизмдерін есептеу және - жүк көтеру және тасымалдау жабдықтары қажетті мөлшерін

	жүйелері. Ауаны кондиционерлеу жүйелерінің жіктелуі мен құрылымдық схемасы	<ul style="list-style-type: none"> - суытудың ең оңтайлы тәсілде - ылғалды ауа диаграммасымен ж - кондиционерленетін бөлмедегі жылу-жүктемелерді есептеу
АП 03	Тоңазыту технологиясы Салқындатылған өнімдердің физика-химиялық қасиеттері. Салқындатушы орталар. Өнімдерді салқындату мен мұздату тәсілдері. Салқындатылған және мұздатылған өнімдерді сақтау мерзімдері. Жылыту және еріту. Суықты көлікте қолдану. Суықты өнеркәсіптің түрлі салаларында қолдану.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тоңазытып өңдеу кезінде тамақ жылу-физикалық қасиеттерінің - салқындату мен мұздату тәсілдері - өнімдердің кебуін төмендету - еріту - тамақ өнімдерін сақтау <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - i-d диаграммасы бойынша ылғал ауаның а н ы қ т а у ; - салқындату мен мұздату процесстерін жылу
АП 04	Тоңазытқыш қондырғыларын автоматтандыру Автоматика және кибернетика негіздері. Заттың деңгейін, шығындалуын және химиялық құрамын өлшеу, бақылау және автоматты реттеу. Қысым мен температураны өлшеу, бақылау және автоматты реттеу. Тоңазытқыш қондырғыларын автоматтандыру. Тоңазытқыш қондырғыларын автоматты реттеу, өлшеу және бақылау аспаптары мен құралдарын пайдалану. Тоңазытқыш қондырғыларының процесстерін автоматты басқару жүйелері.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандыру саласындағы - автоматтандырудың теориялық негіздері, құғ негізгі түрлерін басқару мен автоматтанды с х е м а л а р ы ; - қысым, температура мен басқа да п сипаттайтын бақылау мен өлшеу аппе конструкциялық ерекшеліктері, олардың : п р и н ц и п і - тоңазытқыш қондырғыларының процесстері автоматтандырылған жүйелері туралы негі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тоңазытқыш қондырғыларының автоматта с х е м а л а р ы н - а с п а п т а р д ы - тоңазытқыш автоматтандыру сұлбаларында а
АП 05	Тоңазытқыш жабдықтарды орнату, пайдалану және жөндеу. Орнату жұмыстарын ұйымдастыру. Тоңазытқыш-компрессорлы агрегаттарды орнату. Құбырлар мен көмекші аппараттарды орнату. Тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету. Жүйені тоңазыту агентімен және маймен толтыру. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру. Тоңазытқыш қондырғыны жөндеуден кейін іске қосуға дайындау. Орнату және жөндеу жұмыстары кезінде құжаттаманы рәсімдеу.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - орнату жұмыстарын ұйымдасты - қажетті құжаттама - тоңазытқыш қондырғының негізгі эл тағайындалуы мен - құбырларды орнату те - тоңазытқыш-компрессорлы жабдықты па жөндеу жұмыстарының ұйым - тозған бөлшектерді қалпына келтір <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тоңазытқыш жабдықты - сызбалар мен схемалард - жабдықты орнату мен жөндеу кезінд процесстерді ұйы - алдын-ала жоспарлы жөндеу графиктерін жабдықты жинау, бөлшектеу және сынауды.
АП 06	Жобалау негіздері Құрылысты техника-экономикалық негіздеу. Ғимарат пен имараттарға қойылатын талаптар. Ғимарат пен имараттардың архитектурасы мен конструкциясы. Өнеркәсіп кәсіпорындарының	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғимарат пен имараттарды жобалаудың жа - құрылысты техника-экономикалық дәлелд - ғимарат пен имараттарға қойылатын - құрал-жабдық пен өндірістік ауданда <p>п р и н ц и п т е р і .</p>

	түрлі цехтарын орналастыру принциптері. Құрал-жабдықты есептеу. Аудандарды есептеу.	Іскерліктер : - кәсіпорынның жобалық қуаттылығы - кәсіпорынның орналасуы мен құрылысқа арнағанды - шикізат пен жабдықтарды, өндірістік ауданда
КП.00	Кәсіптік практика және өндірістік оқыту	
КП 01	Оқу практикасы	
КП01	Слесарлық практика Металлды слесарлық өңдеу Жазықтықта және кеңістікте белгі қою. Металлды түзету және иу, кесу және шабу. Бөлшек дайындамасын егеу. Бұрғылау, зенкерлеу және саңылауды кеңейту, Саңылауларды өңдеу, бөлшектерді үйкеліспен өңдеу. Бөлшектерге резьбі кесу. Шегендеу. Материалдарды желімдеу. Шаберлеу және үйкелеу. Металлды пісіру. Металлды газбен пісіру. Слесардың жұмыс орнын ұйымдастыру.	Іскерліктер : - слесарлық учаске жабдығының құрытағайындалуы, операцияларын - материалды кесу - слесарлық учаскеде операцияларын орындау техникасы ; - слесарлық және пісіру жұмыстарын орындағамалдарын - да - металлдарды пайкілеу жә - бақылау-өлшеу аспаптарын пайдалану.
КП02	Механикалық практика Металл кесуші станоктарында жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Токарлық-винт кесуші станогында операцияларды орындау. Токарлық станоктарды конусты және фасонды беттерді өңдеу. Жұмыстарды жалпақ қырнау және домалақ қырнау станоктарында орындау.	Іскерліктер : - станоктық жұмыстар барысында қауіпсіздік п - сыртқы цилиндрлік беттерді өңдеу және ке - операцияларды - саңылауды бұрғылау, - фрезерлік станокта беттерді дайындау с - Да - сыртқы және ішкі резьбілерді к - токарлық станокта кескіндеме бұйым - ажарлау жұмыстарын жасау;
КП 03	Жылулық практика Электр пісіру жұмыстары. Газбен пісіру жұмыстары. Құбырларды дәнекерлеу және дәнекермен қаптау. Металлдарды термиялық және химия-термиялық өңдеу түрлері: күйдіру, нормализациялау, шыңдау, жидіту, цементациялау, цианироваттау. Болатты термиялық және химия-термиялық өңдеу	Іскерліктер : - металлдарды түрлі тәсілдермен - болаттан жасалған конфигурациясы қарапай - пісіру ; - да - болаттың қызу температурасын түсі бойынша
КП 04	Жұмысшы кәсібін алу практикасы Тоңазытқыш-компрессорлы жабдықтарды монтаждау, демонтаждау, кіші, орташа жөндеу жұмыстары, тексеру, реттеу және сынау. Слесарь жөндеушінің бақылауымен компрессорларды толық жөндеу. Жылуалмастырғыш аппараттарды монтаждау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау.	Іскерліктер : - слесарлық және арнайы саймандармен, құрал істеуді, еңбектің қауіпсіз әдістерін - нормативті-техникалық құжаттамаларды - анықталған ақауларды уақытын - тоңазытқыш-компрессорлы жабдықтарды әдістерін - жөндеу аралық қызмет к - тоңазытқыш-компрессорлы жабдықтарды - да - құбырларды жұмсақ дәнекермен - бөлшектерді жасау технологиялық операц - тоңазытқыш-компрессорлы жабдықтарды жина
		Іскерліктер : - тоңазытқыш жабдықтарды жөндегенде еңб

КП 05	Өндірістік технологиялық практика Жабдықты жөндеуге қабылдау. Компрессордың буындарын және бөлшектерін жөндеу. Компрессор бөлшектерін жинақтау. Компрессорларды жинақтау. Конденсаторларды жөндеу. Компрессорларды бөлшектеу. Компрессорлардың құрылымы. Тұмшаланған компрессорлардың электрқозғалтқыштарының құрылымын зерделеу.	әдістері мен машықтарын - жабдықтарды қабылдау және тасымалдау орындауды, тельфермен жұмыс - компрессорлардың бөлшектері мен торап операциялары; - өлшеуді орындау және тораптарды жина тексеру; - да - әрбір компрессор үшін бөлшектер жи - компрессорларды жинақтау және жүрісп жинақтау сапасын тексеруді және ақаулі - конденсаторларды жөндеу, оларды сынау қауіпсіз әдістерін қолдану
КП 06	Өндірістік диплом алдындағы практика Кәсіпорынның тағайындалуы, өндірістік қуаты. Қауіпсіздік техникасының, еңбек қауіпсіздігінің, өрт қауіпсіздігінің, қоршаған ортаны қорғау ережелері. Нұсқаулардың түрлері, оларды өткізу тәртібі. Суықтың шартты бірлігінің құнын есептеу тәртібі. Еңбекті ғылыми ұйымдастыру және жоғарғы нәтижелі шараларды еңгізу. Еңбекақыны ұйымдастыру. Төлемақының түрлері, оларды қолдану тиімділігі. Өндірістегі еңбекақының жүйесі. Жабдықты жөндеу, монтаждау, тағайындалуы, түрлері, құрылымы, жұмыс принципі, негізгі техникалық сипаттамасы. Еңбек өнімділігін жоғарлату, материалдарды үнемдеу шаралары. Қондырғының суық өнімділігі жұмысшы жағдайға тәуелділігі. Тоңазытқыш қондырғысының автоматтандыру жүйесі.	Іскерліктер: - кәсіпорынның өндірістік процесстегі тағайындалуы; - кәсіпорынның ұйымдық - учаске ерекшелігін ескере отырып қауіпсіздік ережелер; - еңбекақы - өндірісті жоспарлаудың негізгі - материалдармен, қосалқы жабд қамтамасыздандыруды - да - жұмысшы ұжымды басқару - жабдықты жөндеуге және техникалық қи - құжаттамаларды - орындалған жұмыстарға нарядтарды хатт - жұмыс орнында нұсқаулар өткізу.

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзырет коды	Базалық құзыреттер (БК)
БҚ 1	Білім деңгейімен дағдыларын үнемі жаңарту және жоғарлату
БҚ 2	Құқықтық нормаларды білу, адамдар арасындағы, қоғамға және қоршаған ортаға деген қарым-қ
БҚ 3	Кәсіптік және әлеуметтік іс-әрекеттегі әлеуметтік маңызды мәселелер мен процесстерді талдау
БҚ 4	Кәсіптік іс-әрекетті шетел тілінде жүргізу
БҚ 5	Құжаттаманы мемлекеттік (орыс) тілінде рәсімдеу;
БҚ 6	Кәсіптік іс-әрекетке Экономикалық талдау жасау;
БҚ 7	Ақпаратты жинау, сақтау мен өңдеудің компьютерлік тәсілдеріне ие болу.
БҚ 8	Нәтижесіне қарай сапалы жұмыс істеу, жұмыс іс-әрекеттерін жоспарлау

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзырет (КҚ)
		КҚ 2.1.1 Термодинамиканың нег КҚ 2.1.2 Тоңазытқыш жабдықтарда жұ а ны қ та у ; КҚ 2.1.3 Тоңазыту агенттерінің қасиет және олардың қоршаған КҚ 2.1.4 Техникалық және машина қ о л д а н у ;

	<p>2.1 111901 2 - Тоңазытқыш қондырғылары жабдықтарын құрастырушы*</p>	<p>КҚ 2.1.5 Электр магнит тізбектерінде, аспаптарда жүретін физикалық КҚ 2.1.6 Жарақаттанушылық себеп алдын-алу бойынша ш КҚ 2.1.7 Слесарлық және КҚ 2.1.8 Тоңазытқыш қондырғылары жұмыстар КҚ 2.1.9 Жабдықты орнатумен КҚ 2.1.10 Слесарлық және слесар. КҚ 2.1.11 Қозғалтқыштардың, құбыл аппаратураның жара КҚ 2.1.12 Орнату жұмыстары кезінде аспаптар мен құралдарды КҚ 2.1.13 Электромонтаж КҚ 2.1.14 Электромонтаждау құралдарымен КҚ 2.1.15 Электромонтаждау жұмыс ережелерін КҚ 2.1.16 Тоңазытқыш қондырғы КҚ 2.1.17 Автоматика аспаптарын ретт</p>
<p>2. Жоғары деңгей</p>	<p>2.2 111902 2 – Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындары жабдығын құрастырушы*</p>	<p>КҚ 2.2.1 Термодинамиканың негізгі КҚ 2.2.2 Тоңазытқыш жабдықтарда жұмыс атқару; КҚ 2.2.3 Тоңазыту агенттерінің қасиет және олардың қоршаған ортамен КҚ 2.2.4 Техникалық және машина құралдарын; КҚ 2.2.5 Өзінің жұмыс КҚ 2.2.6 Техникалық және КҚ 2.2.7 Слесарлық және орнату КҚ 2.2.8 Орнату жұмыстарын жүргізу техникасы ережелерін КҚ 2.2.9 Өнеркәсіптік жабдықтың сипаттамаларын КҚ 2.2.10 Пайдалану барысында жаңа КҚ 2.2.11 Бөлшектер мен түйіндер КҚ 2.2.12 Тамақ өнеркәсібі тоңазытқыш жұмыстарды КҚ 2.2.13 Тамақ өнімдерін мұздату КҚ 2.2.14 Слесарлық және слесар. КҚ 2.2.15 Қозғалтқыштардың, құбыл аппаратураның жара КҚ 2.2.16 Орнату жұмыстары кезінде аспаптар мен құралдарды КҚ 2.2.17 Электромонтаждау құралдарымен КҚ 2.2.18 Электромонтаждау жұмыс ережелерін КҚ 2.2.19 Іске қосу және КҚ 2.2.20 Автоматика КҚ 2.2.21 Жабдықты орнатумен байла</p>
		<p>КҚ 2.3.1 Тоңазытқыш жабдықтардың құрылысы мен конструкция КҚ 2.3.2 Жабдыққа техникалық қызм</p>

2.3 111903 2 – Жабдыктарды жөндеу шебері (өндірістегі)*

ұйымдастыру мен жүргізу тәртібін анықтату ;
КҚ 2.3.3 Жабдықтың техникалық жөндеу жұмыстарының технологиясын
КҚ 2.3.4 Жабдықты жөндеу жұмыстарының технологиясын
КҚ 2.3.5 Жөндеу жұмыстарын атқару бөлшектерінің техникасы ережелерін
КҚ 2.3.6 Электротехника мен электроника ережелерін
КҚ 2.3.7 Электр жабдығын техникалық жөндеу ережелерін
КҚ 2.3.8 Тоңазытқыш машиналардың аспаптарында жарамсыздықтардың тәсілдерін
КҚ 2.3.9 Тоңазытқыш қондырғылары және құрастыру
КҚ 2.3.10 Тоңазытқыш жабдыктардың мен пайдалану
КҚ 2.3.11 Жабдыктардың негізгі факторларды
КҚ 2.3.12 Жөндеу жұмыстары кезінде жабдыктарда
КҚ 2.3.13 Жөндеу аралық қызмет жұмыстарын
КҚ 2.3.14 Сынау және жөнделген жабдықтың жүзеге
КҚ 2.3.15 Жөндеу жұмыстары кезінде аспаптар мен құралдарды
КҚ 2.3.16 Жөндеу жұмыстары кезінде жабдықтың және
КҚ 2.3.17 Ақаулық ведомосттерді құра

2.4 111904 2 – Тоңазытқыш қондырғыларының машинисі*

КҚ 2.4.1 Тоңазытқыш қондырғысы құрылысын және конструкторлық
КҚ 2.4.2 Жөндеу жұмыстарының ұйымдастыру
КҚ 2.4.3 Тозған бөлшектерді калпына келтіру тәсілдерін
КҚ 2.4.4 Тоңазытқыш машиналардың физикалық және
КҚ 2.4.5 Қозғалтқыштардың, құбыр аппаратураның жарамдылығын
КҚ 2.4.6 Тоңазытқыш қондырғының ережелерін
КҚ 2.4.7 Бөлшектерді қалпына келтіру қызмет көрсету кезінде энергия мен жұмыс
КҚ 2.4.8 Тоңазытқыш қондырғының
КҚ 2.4.9 Электр жетектері мен электр
КҚ 2.4.10 Тоңазытқыш қондырғылары
КҚ 2.4.11. Компрессорлардың, насостар мен конденсаторлардың және тоңазытқыш механизмдерінің
КҚ 2.4.12. Қозғалтқыштардың, құбыр аппаратураның жарамдылығын
КҚ 2.4.13 Агрегаттар мен тоңазытқыш жұмысында ақауларды

		<p>КҚ 2.4.14. Ревизия жүргізу және жаб, ақаулық ведомос</p> <p>КҚ 2.4.15 Барлық жөндеу жұмыста қабылдау ;</p> <p>КҚ 2.4.16 Индикаторлық д</p> <p>КҚ 2.4.17 Буландырғышқа берілеті компрессордағы қысым м</p> <p>КҚ 2.4.18. Қондырғының жұмысы, тои шығындалуына есеп</p> <p>КҚ 2.4.19 Жұмыстарды орындау бари ережелерін білу</p> <p>КҚ 2.4.20 электр жабдықтарын техника б і л у ;</p> <p>КҚ 2.4.21 Жөндеу жұмыстарын орынд; пайдалану.</p>
		<p>КҚ 3.5.1 Статика, кинематика, динам теориясының негізгі</p> <p>КҚ 3.5.2 Машина бөлшектері мен мех</p> <p>КҚ 3.5.3 Техникалық және машина қ</p> <p>КҚ 3.5.4 Электр магнит тізбектер; аспаптарда болатын физикалық</p> <p>КҚ 3.5.5 Конструкциялық материал а н ы қ т а у ;</p> <p>КҚ 3.5.6 Жабдықтарды жасау үшін материалдардың маркіленуін, оларды пайда болатын коррозиядан к</p> <p>КҚ 3.5.7 Өзара алмасу мен техникалық ;</p> <p>КҚ 3.5.8 Әмбебап өлшеу аспаптарыны мен т ә р т і б і н</p> <p>КҚ 3.5.9 Компьютерлік және телек</p> <p>КҚ 3.5.10 Жұмыстардың қауіпсіз жүі қорғау мен өрт қауіпсіздігі ер</p> <p>КҚ 3.5.11 Жарақаттанушылық себеп шараларын ;</p> <p>КҚ 3.5.12 Іс-әрекеттің экономикалы жұмысын болжамдау ж</p> <p>КҚ 3.5.13 Термодинамиканың негізгі з жасау және жұмысшы зат</p> <p>КҚ 3.5.14 Жылу беру түрлерін білу, ж соңғы температу</p> <p>КҚ 3.5.15 Жабдықты жұмысқа жарам шараларды жетілдіру</p> <p>КҚ 3.5.16 Тоңазытқыш жабдықтар жүйелерінің техникалық сипаттамалары техникалық қызмет көрсету, жөн</p> <p>КҚ 3.5.17 Жабдықтардың негізгі ф а к т о р л а р ы н</p> <p>КҚ 3.5.18 Жабдықты қауіпс</p> <p>КҚ 3.5.19 Қоршаған ортаны қорғау</p> <p>КҚ 3.5.20 Жабдықты санита</p> <p>КҚ 3.5.21 Автоматиз</p> <p>КҚ 3.5.22 Құбырлардың, арматура мен о к у ;</p>

3. Орта буын маманы	3.1. 111905 3 – Техник-механик	<p>КҚ 3.5.23 Жабдықтардың а</p> <p>КҚ 3.5.24 Жабдықты жөндеу аралы ұйымдастыру</p> <p>КҚ 3.5.25. Тоңазыту агенттерін ж тоңазытқыш қондырғылардың ауданд орналастыруды</p> <p>КҚ 3.5.26. Жылулық есеп негізінде өнімділігін</p> <p>КҚ 3.5.27. Жабдықтардың, түйіндер ма ны қ та у ;</p> <p>КҚ 3.5.28. Жөндеу жұмы</p> <p>КҚ 3.5.29. Түйіндер, агрегаттар меі к ұ р а с т ы р у .</p> <p>КҚ 3.5.30 Тамақ өнеркәсібі тоңазытқы орнату бойынша</p> <p>КҚ 3.5.31. Тамақ өнімдерін мұзда</p> <p>КҚ 3.5.32 Тоңазытып өңдеу кезінде қасиеттерінің</p> <p>КҚ 3.5.33 Салқындату мен мұ</p> <p>КҚ 3.5.34 - Тамақ өнімдерінің кеуіп</p> <p>КҚ 3.5.35. Мұздату және салқындату п а с ы р у ;</p> <p>КҚ 3.5.36. Слесарлық учаскенің опера мен орындау</p> <p>КҚ 3.5.37. Металлескіш станоктарде</p> <p>КҚ 3.5.38. Металл кескіш құрал-жағ</p> <p>КҚ 3.5.39. Металлдарды электрми операцияларын жүргізу</p> <p>КҚ 3.5.41. Конфигурациясы күрде</p> <p>КҚ 3.5.42. Құрал-жабдықтардың ведом ж о с п а р ы н</p> <p>КҚ 3.5.43. Тоңазытқыш жабдықты орн құжаттаманы білу және</p> <p>КҚ 3.5.44. Объектілердегі жұмыс т а п с ы р м а л а р д ы</p> <p>КҚ 3.5.45. Жұмыс жоспарлары мен тоі жөндеу график</p> <p>КҚ 3.5.46. Запас бөлшектер және пай к ұ р а с т ы р у</p> <p>КҚ 3.5.47. Шеберхананың</p> <p>КҚ 3.5.48. Электр энергиясы мен су қа</p>
---------------------	--------------------------------	---

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

205-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық

қызмет көрсету (салалары бойынша)

Біліктілігі: 112001 2 - Тіс кескіш автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші *

112002 2 - Дәнекерлеу және газ-плазма кесетін жабдықтарды реттеуші*

112003 2 - Құрастырылатын автоматтарды, жартылай автоматтарды және автоматты желілерді реттеуші*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдар мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	теория сабақт:
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	902
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	+		156	84
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+		+		156	84
ЖБП 03	Шетел тілі		+	+		76	16
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	+		+		80	70
ЖБП 05	Дүниежүзі тарихы		+			60	52
ЖБП 06	Қоғамтану		+			60	42
ЖБП 07	Математика	+	+	+		156	94
ЖБП 08	Информатика		+	+		76	46
ЖБП 09	Физика	+		+		136	94
ЖБП 10	Химия		+			116	80
ЖБП 11	Биология		+			40	34
ЖБП 12	География		+			40	34
ЖБП 13	Дене тәрбиесі		+			156	12
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық		+			140	60
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					288	40
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		+			76	20
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+			76	20
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+				136	
КП 00	Кәсіптік пәндер					936	648
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					432	294

ЖКП 01	Сызу		+			108	64	
ЖКП 02	Электротехника	+		+		108	64	
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		+			108	64	
ЖКП 04	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері	+	+	+		72	42	
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		+			72	42	
АП 00	Арнайы пәндер					504	354	
АП 01	Электрондық техника	+	+	+		216	130	
АП 02	Электрондық жабдықты құрастыру технологиясы	+	+	+		216	130	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					64		
КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1512		
КП 01	Оқу практикасы (алғашқы кәсіби дағдыларды алу үшін)					360		
КП 02	Технологиялық практиканы алу(мамандықтың бейіні бойынша)					936		
КП 03	Диплом алды практикасы (материалдардың жиыны және дипломдық жобаны әзірлеу)					216		
АА 00	Аралық аттестаттау					36		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					36		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА 02(КДДБ)	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320	2664	
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы к						
	Барлығы					4760		

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж ә н е ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а
206-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету (салалары бойынша)

Біліктілігі: 112002 2 - Дәнекерлеу және газ-плазма кесетін жабдықтарды реттеуші *

112003 2 - Құрастырылатын автоматтарды, жартылай автоматтарды және автоматты желілерді реттеуші*

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теориял сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					332	118
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі	+	+	+		72	26
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	+	+	+		64	14
ЖБП 04	Қазақстан тарихы					80	50
ЖГП 05	Дене тәрбиесі	+	+			116	28
КП 00	Кәсіптік пәндер			2		964	762
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					320	210
ЖКП 01	Сызу және инженерлік графика		+			72	42
ЖКП 02	Электротехника және электроника	+	+	+		80	60
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері					64	44
ЖКП 04	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері		+	+		68	44
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		+			36	20
АП 00	Арнайы пәндер					644	394
АП01	Вакуумдық техника		+			62	32
АП02	Электрондық жабдықты құрастыру технологиясы	+	+	+		110	70
АП 03	Электрондық техника өндірісінің технологиялық жабдықтары		+	+		130	80
АП 04	Технологиялық жабдықтарды пайдалану	+	+	+		130	80

АП 05	Технологиялық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу	+	+	+		130	80
АП 06	Өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру	+	+			82	52
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					36	
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1476	
КП 01	Оқу практикасы (алғашқы кәсіби дағдыларды алу үшін)					324	
КП 02	Технологиялық практиканы алу(мамандықтың бейіні бойынша)					936	
КП 03	Өндірістік және диплом алдындағы практика (материалдардың жиыны және дипломдық жобаны әзірлеу)					216	
АА 00	Аралық аттестаттау					36	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					36	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24	
ҚА 02	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12	
	Барлығы:					2880	
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	Барлығы:					3312	

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰТП – білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; Е – емтихандар; 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

207-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарды

Біліктілігі: 112001 2 - Тіс кескіш автоматтар мен жартылай автоматтарды реттеуші*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба(жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теория сабақт
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					260	156
ЖКП 01	Сызу		+			60	30
ЖКП 02	Электротехника		+			72	52
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		+			32	20
ЖКП 04	Информатика және өндірісті автоматтандыру негіздері		+			64	34
ЖКП 05	Еңбекті қорғау					32	20
АП 00	Арнайы пәндер	+	+	+		436	292
АП 01	Электрондық техника	+	+	+		198	154
АП 02	Электрондық жабдықты құрастыру технологиясы	+	+	+		238	138
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					24	
ӨО 00 КП 00	Өндірістік оқу және кәсіптік практика					684	
КП 01	Оқу практикасы (алғашқы кәсіби дағдыларды алу үшін)					180	
КП 02	Технологиялық практиканы алу (мамандықтың бейіні бойынша)					288	
КП 03	Өндірістік және диплом алдындағы практика (материалдардың жиыны және дипломдық жобаны әзірлеу)					216	
КА 00	Қорытынды аттестаттау					36	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440	
К	Консультациялар						Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек

Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан арты				1656	
	Барлығы:							

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғы н а

208-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарды
т е х н и к а л ы қ к ү т у

Біліктілігі: 112004 3 - Техник-механик

112005 3 - Электромеханик

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (саға)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практик зертхан сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	902	546
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		+		156	84	72
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+		+		156	84	72
ЖБП 03	Шетел тілі		+	+		76	16	50
ЖБП 04	Дүниежүзі тарихы			+		80	70	10
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	+				60	52	8

ЖБП 06	Қоғамтану					60	42	18
ЖБП 07	Математика	+	+	+		156	94	62
ЖБП 08	Информатика		+	+		76	46	30
ЖБП 09	Физика	+	+	+		136	94	42
ЖБП 10	Химия		+	+		116	80	36
ЖБП 11	Биология		+	+		40	34	6
ЖБП 12	География		+			40	34	6
ЖБП 13	Дене тәрбиесі		+			156	12	144
ЖБП 14	Алғашқы әскери дайындық		+			140	60	80
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					356	60	296
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		+	+		76	20	56
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+	+		76	20	56
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	+				204	20	194
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	110	70
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+			40	30	10
ӘЭП 02	Философия негіздері		+			32	20	12
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		+	+		36	20	16
ӘЭП 04	Экономика негіздері		+			40	20	20
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+	+		32	20	12
КП 00	Кәсіптік пәндер					1940	1164	776
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					872	503	369
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу					76	30	46
ЖКП 02	Инженерлік графика		+			76	36	40
ЖКП 03	Техникалық механика	+	+	+		90	60	30
ЖКП 04	Электротехника және электроника		+	+		90	45	45
ЖКП 05	Материалтану		+	+		72	52	20
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері					72	42	30
ЖКП 07	Есептеу техникасы		+	+		72	40	32
ЖКП 08	Өлшеуіш техника			+		90	54	36
ЖКП 09	Сала экономикасы		+			90	60	30
ЖКП 10	Менеджмент					72	42	30
ЖКП 11	Еңбекті қорғау	+				72	42	30
АП 00	Арнайы пәндер					1068	758	310
АП 01	Вакуум техникасы		+			98	68	30
АП 02	Электрондық техника өндірісінің технологиясы		+	+		182	134	48

АП 03	Электрондық техника өндірісіндегі технологиялық жабдықтар	+	+	+		190	134	56
АП 04	Технологиялық жабдықтарды пайдалану	+	+	+		190	130	60
АП 05	Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу			+		218	152	66
АП 06	Өндірістің технологиялық үрдісін автоматтандыру	+	+	+		190	140	50
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					72		
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1692		
КП 01	Оқу практикасы (алғашқы кәсіби дағдыларды алу үшін)					576		
КП 02	Технологиялық практиканы алу (мамандықтың бейіні бойынша)					900		
КП 03	Өндірістік және диплом алды практикасы (материалдардың жиыны және дипломдық жобаны әзірлеу)					216		
АА 00	Аралық аттестаттау					36		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					36		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік дайындықтың және біліктілік игерудің деңгейлі бағалары					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					6588		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰТП – білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; Е – емтихандар; 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.

ЖКП 04	Электротехника және электроника		+	+		124	74	50
ЖКП 05	Материалтану		+	+		72	42	30
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері					72	42	30
ЖКП 07	Гидромеханика	+				124	74	50
ЖКП 08	Материал өңдеу технологиясы					90	54	36
ЖКП 09	Есептеу техникасы		+	+		45	27	18
ЖКП 10	Өлшеу техникасы			+		45	27	18
ЖКП 11	Экономика саласы		+			80	48	32
ЖКП12	Еңбекті қорғау	+				72	42	30
АП 00	Арнайы пәндер					914	646	432
АП 01	Гидравликалық жетектер элементтері	+				126	76	50
АП 02	Пневматикалық жетектер элементтері	+		+		126	76	50
АП 03	Гидрожүйелерді техникалық болжауды бақылау құралдары және қызмет көрсету		+			126	76	50
АП 04	Гидравликалық және пневматикалық жүйелерге қызмет көрсету және жөндеу	+		+		228	137	91
АП 05	Көлемді гидравликалық және пневматикалық жетектер	+		+		168	100	68
АП 06	Гидропневмоавтоматика		+			140	84	56
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					72		
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1620		
КП 01	Оқу практикасы (алғашқы кәсіби дағдыларды алу үшін)					576		
КП 02	Технологиялық практиканы алу (мамандықтың бейіні бойынша)					828		
КП 03	Өндірістік және диплом алдындағы практика (материалдардың жиыны және дипломдық жобаны әзірлеу)					216		
АА 00	Аралық аттестаттау					36		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					36		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24		

ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Барлығы:					4320	2520	
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					4960		

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

210-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: 100000 – Көлік (салалар бойынша)

Мамандығы: 1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарды техникалық к ү т у

Біліктілігі: 112005 3 - Электромеханик

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдар мен пәндердің индексі	Циклдар мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағат)			
		емтихан	Сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде		
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					420	140	280	
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі	+	+	+		72	34	38	
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	+	+	+		64	32	32	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		+			80	65	15	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі		+			204	34	180	

ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	110	70
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+			40	30	10
ӘЭП 02	Философия негіздері		+			32	20	12
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+	+		36	20	16
ӘЭП 04	Экономика негіздері		+			40	20	20
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+			32	20	12
КП 00	Кәсіптік пәндер					1956	1164	782
ЖКП 01	Жалпы кәсіптік пәндер					1230	740	490
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	+		+		76	46	30
ЖКП 02	Инженерлік графика		+			120	72	48
ЖКП 03	Техникалық механика		+			142	85	57
ЖКП 04	Электротехника және электроника		+	+		150	90	60
ЖКП 05	Материалтану		+	+		102	62	40
ЖКП 06	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері					142	86	56
ЖКП 07	Гидромеханика	+				124	74	50
ЖКП 09	Есептеу техникасы		+	+		106	64	42
ЖКП 10	Өлшеу техникасы			+		106	64	42
ЖКП 11	Экономика саласы		+			90	54	36
ЖКП 12	Еңбекті қорғау	+				72	42	30
АП 00	Арнайы пәндер					726	436	290
АП 01	Механикаландыру және автоматтандыру жүйелері мен құралдары	+				306	184	122
АП 02	Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын техникалық пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу	+				420	252	168
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					72		
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1620		
КП 01	Оқу практикасы (алғашқы кәсіби дағдыларды алу үшін)					576		
КП 02	Технологиялық практиканы алу(мамандықтың бейіні бойынша)					828		
КП 03	Өндірістік және диплом алдындағы практика (материалдардың жиыны)					216		

	және дипломдық жобаны әзірлеу)						
АА 00	Аралық аттестаттау					36	
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					36	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					24	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік дайындық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12	
	Барлығы:					4320	2520
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	Барлығы:					4960	

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

211-қосымша

1120000 – Технологиялық машиналар мен жабдықтарды техникалық күту мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Циклдің, пәннің индексі	Пәндердің, практикалардың атаулары және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі: Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу іскерлігі. Қазақстан Республикасының іс-қағаздарының нормативті құжаттарын білу. Аударма (сөздікпен) техникасы, кәсіптік қарым-қатынас. Орыс тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс тіліндегі техникалық	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кәсіп мәтіндермен жұмыс істеуге және оқажетті лексикалық және грамматика м е ң г е р у і ; - тілдік нормаларды және тілде аясындағы стилистикасы

	кітаптармен жұмыс жүргізу. Мамандық бойынша сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту және кәсіптік қарым-қатынас жасау.	Іскерліктер: - салада қолданатын терминология құжаттарды оқи, сөйлесе алу.
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тындап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша және жазбаша аудару, тындап ауызекі тілді түсіну міндетті деңгейлерін білу.	Білімдер: - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қабілетін бойынша лексика-грамматикалық Іскерліктер: - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлесу аяғын (ауызша, жазбаша, монолог)
ЖГП.03	Қазақстан тарихы Қазақстан тарихы – дүниежүзілік тарихтың бір бөлігі; Ежелгі замандағы Қазақстан тарихы; Қазақстан орта ғасырларда: экономикалық және мәдени өмірі, саяси құрылысы; Қазақстан Ресей империясының құрамында; Қазақ жерлерін Ресейге қосудың басталуы; ХҮІІ ғасырдың ортасындағы қазақ-орыс қарым-қатынастарының дамуы; ХІХ ғасырдың ІІ-ші жартысындағы Қазақстан мәдениеті; Қазақстанға капиталистік қатынастардың енуі; Қазақстан ХХ ғасырдың басында; демократиялық революциялар; Қазақстан Қазан төңкерісі, азамат соғысы мен әскери интервенция кезеңінде; Қазақстандағы социалистік құрылыс; Екінші дүниежүзілік соғыс; Қазақстанның фашизмді жеңуге қосқан үлесі; Қазақстан 40-жылдардың ІІ-жартысы мен 80-жылдардың І-ші жартысында; Қайта құру кезеңі; Қазақстан – егеменді мемлекет; Қазақстанның әлемдік аренаға шығуы. Қазақстан Конституциясы – демократия мен Республика тәуелсіздігінің кепілі.	Білімдер: - көне заманнан ХХІ ғасырдың ортасына дейінгі Қазақстан тарихын, дүниежүзі өркениетінің қандылықтардың ортақастығы туралы ұғымы - Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері және олардың хронологиясы - Қазақстандағы саяси даму үрдістерін алған орны туралы білім; - Қазақстан тарихына байланысты негізгі белгілі күндер, оқиғалар мен тарихи тұлғалардың қайраткерлердің есімін білу; Іскерліктер: - Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық жағдайларын сипаттауды, негізгі өзгерістерді алу; - тарихи оқиғалар мен деректердің хронологиялық кестелерін құрастыру; - карталармен жұмыс істеу; - оқу процесінде мерзімді баспасөз қолдануды және құжаттармен жұмыс істеу.
ЖГП.04	Дене тәрбиесі Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; дене тәрбиесі мен өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өздігінен жетілудің физикалық негіздері; кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қолданылатын дене дайындығы – дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілігі.	Білімдер: - салауатты өмір салтының негізгі қағидалары; - дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психологиялық негіздері; Іскерліктер: - спортпен айналысу, физикалық белсенділік түрде қолдай алу.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Сызу Сызуды кестелік безендіру. Геометриялық сызу және жобамен сызудың негіздері. Техникалық сурет салудың элементтері. Машина жасау сызуы. Сызуды орындаудың жалпы ережесі. Оймалардың кескіні және белгіленуі. Бөлшектер және нобайлар сызбасы. Бөлшектерді жалғау. Берілістер. Ажырамайтын қосқыштар. Тұтас көріністің сызбалары. Құрастырушы сызба. Құрастыру сызбаларын сызу. Мамандық бойынша сызбалар және схемалар.	Білімдер: - сызу геометриясы мен проекция негіздерін; - конструкторлық құжаттаманың бірізділігі мен сызбалар құрылымын ережелерін; Іскерліктер: - сызба мен техникалық суреттің құрастырылуын жеткізе білу; - эскиздерді және орта деңгейдегі құжаттарды орындай алуын;

ЖКП.02	<p>Электротехника</p> <p>Электрлі және магнитті тізбектерді анықтау. Электр энергиясының қабылдағыштары және көздері (тұтынушылар). Негізгі электрлік және магниттік шамалар. Тұрақты токтың көпірі. Тұрақты токтың сызықсыз тізбектері туралы ұғым. Магнитті тізбек классификациясы. Магнитті тізбектің элементтері. Магнитті тізбек элементтінің сипаттамасы. Айнымалы токтың электр тізбегінің классификациясы. Электрлік машинаның құрылғысы және әрекет ету принциптері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электротехника - электрлі тізбектің жү - электр тоғының сипаттамаларын өл <p>а с п а т т а р ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ауыспалы процестердің туын <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр тізбектерін е - электрлік желілермен жарын - құрылғыларды пайдалану және өшір - электр қауіпсіздігін сақтау;
ЖКП.03	<p>Нарықтық экономика негіздері</p> <p>Нарықтық экономикаға кіріспе; нарықтық экономиканың негізгі ұстанымдары, мониторингі, сұранысы және ұсынысы; нарықтық жүйе, монополия және бәсекелестік; кәсіпкерліктің дамуы және нарықтық қатынастың субъектісі; кәсіпорын қызметінің нәтижелері және экономикалық шығындар; маркетинг және жарнама, құны және өзіндік құны; шаруашылық қызметінің өндірістік тиімділігі; салықтар және салық салу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық жүйелердің типте - тауарлар, қызмет көрсетулер сұ ұ сы ны с т а р ы , б а ғ а - нарық механизм; бәсекелестік ж - әлемдік экономиканың даму бағыт к е з е н д е м а к р о з э к о н о м и к а л ы қ т ұ қ а ж е т т і г і ; - салықтардың түрлері және оларды е ә д і с т е р і ; - шығындар бойынша негізгі ұғ с у б ь е к т і л е р і ; - маркетингтің мағынасы, прин а н ы қ т а м а с ы ; <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоғамның әлеуметтік–экономикалі с и п а т т а у ; - рынок ұғымын түсіндіру, оның негі ф у н к ц и я л а р ы н ж әне т ү р - биржалардың пайда болу себептерін қ а з і р г і э к о н о м и к а д а ғ ы - кірістерді, шығындард - тауардың өзіндік құнының бағасын, к ө т е р м е б а ғ а с ы н , б е л ш е к т і б а ғ а с ы н ә д і с і м е н) ; - бизнес-жоспар құру.
ЖКП.04	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p> <p>Стандарттау негіздері; стандарттаудың пайда болуы және дамуы; сапа көрсеткіштері және оларды бағалау әдістері; сертификаттау негіздері; терминдер және анықтауыштар; «Сертификаттау туралы» ҚР Заңы; сәйкестік жөніндегі өнім сапасы және декларациясы; сапа менеджментінің жүйесін енгізу және құрастыру; метрология; метрология негіздері; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - метрология, стандартизация және н е г і з д е р і н ; - негізгі ұғымдар және ан - өнімнің сапаны - электронды бағдарлаушы жүйенің т ; - өлшеу әдістері мен <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық өлшемдер - мемлекеттік стандартпен бұйым сәй а л у д ы ;
	<p>Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру</p> <p>Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпараттарды кодтау. Санау жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу. Екілікті</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты кодпен хабарла - е с е п т е у

ЖКП.05	<p>арифметика логика – пән ретінде. Үлгілік; математикалық логика. Моделдеу. Модель туралы түсінік. Модель түрлері. ОС WINDOWS түрлері. WORD мәтіндік процессоры. EXCEL электронды кестелері. CORL DRAW векторлық редакторы. Вирустардан қорғану. WinZip архивтары. Norton Commander бұлт – бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм түсінігі. Көрініс тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм түрлері. Есеп шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. Бағдарлама және оның құрылымы. Командалар мен операторлар. Шартты операторлар. Цикл операторлары. Берілген шарт түрлері. Сызықты бағдарламаны жобалау. Тармақты бағдарламаны жобалау. Циклдік бағдарламаны жобалау. Массивтер. Графиктік бағдарламалар. Шығармашылық жобаларды жобалау. Автоматтық реттеу туралы түсінік, анықтама, реттемелі параметр, нысаны /объектісі/, олардың қасиеттері мен схемалары. Автоматты реттеушілердің атқаратын қызметі, тіктелуі, құрылысы, жұмыс істеу принципі, функциональдық және құрылымдық схемалары, реттеу мүшелері. Автоматтық басқару жүйесінің қосалқы құралдары; панельдер, станциялар, басқару блоктары, жағдайларды көрсеткіштер мен сезгіштер, бағдарламалық құрылғылар. Процестерді автоматтық басқару жүйесінен қолмен басқаруға ауыстыру және керісінше.</p>	<p>- екілік ағ - формалды, математикалық - WINDOWS ОЖ, WinZip архиватори т ү р л е р і н ; - программалар - - алгоритмдер - көрініс тәсілдері мен - алгоритм - бағдарлама - сызықты бағдарламаны жобалау - тармақты бағдарламаны - графиктік бағ - автоматтық басқару жүйесінен про және керісінше ауысты І с к е р л і к т е р : - бір жүйеден басқасына - WORD-тың мәтіндік процессорым электронды кестесімен, Corel DRAW редакторымен жұмыс - вирустардан қорғауд - творчестволық жобалард - автоматты реттеуді - автоматты жүйемен басқару; құралдарын - техника қауіпсіздігін сақтауды;</p>
ЖКП.06	<p>Еңбекті қорғау Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық сұрақтары; еңбек заңнамасының негіздері; өндірісте және жұмыс орында еңбекті қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; электрлік қауіпсіздік; электр және электр магниттік өріс пен электр тогының адамға әсері; электр тогымен жарақаттанудан қорғау шаралары және электр, электромагниттік өрістің әсері; қадамдық кернеу, жанасу кернеуі; қорғаныс құралдары; тиеу-түсіру жұмыстарында қауіпсіздік шаралары; қорғаныс құралдары; өндірістік санитария; жалпы талаптар; сумен жабдықтау, канализация, жұмыс аймағының ауасы; жарықтандыру; вибрация; шу; бақытсыз жағдайда дәрігерге дейінгі көмек көрсету; өрт қауіпсіздігі негіздері;</p>	<p>Б і л і м д е р : - еңбекті қорғаудың негізгі міндетте н е г і з д е р і н ; - электр қондырғыларына қызмет і қауіпсіздік техникасының - өртке қарсы техника ережелерін санитария - нұсқаулық І с к е р л і к т е р : - 1000В дейін электр қондырғыларын қосымша қорғаныс құралдарын - торапта адамға электр тогы әсе дәрежесін - зардап шегушінің күйін бағалау жән к ө р с е т у д і ; - кернеудің болмауын тексеру жә жерлендіруін қою;</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
	<p>Өндірістің жалпы технологиясы Техникалық механика негіздері Механизмдер мен машиналар жөнінде мәліметтер. Механизмдер кинематикасы: механизмдер буындары; механизмдердің кинематикалық булары мен кинематикалық схемалары. Машина бөлшектері жөнінде мәліметтер: ұғымы, топтастырылуы, міндеттері, талаптары, пайдалану сипаттамалары. Бөлшектерді байланыстыру: ұғымы, ажырайтын және ажырамайтын байланыстар, міндеттері, сипаттамалары,</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі ұғымдар мен - механизмдер мен машиналарды - кинематикалық буларды - пісіру жалғағышының түрлерін т и п т е р і н ; - дәнекерлеуге арналған бұйымды да - пісіру түрлерінің топтастырылуын - пісірілу ұғымын, металл мен болат</p>

АП.01

артықшылықтары, кемшіліктері, қолданылу аумағы. Металдарды пісіру мен кесу теориясының негіздері. Пісіру. Балқытып пісіру. Қысыммен пісіру. Пісіру доғасы. Электродты металды бұйымға ауыстыру. Пісіру жалыны. Пісіру жалғағышы мен жапсармасы. Пісіру кезіндегі металлургиялық процестер. Металды термикалық өңдеу. Ерітіп дәнекерлеу. Дәнекерлеу материалдары. Пісіру сымдары. Электродтар. Қорғаныс газдары. Газбен дәнекерлеу үшін қолданылатын газдар. Флюстер. Пісіру кезіндегі деформация түрлері мен кернеулер. Көміртекті болатты пісірудің ерекшеліктері. Түсті металдар мен болатты пісірудің ерекшеліктері. Төменгі- және азлегирленген болаттарын пісіру ерекшелігі. Пісірілген жапсарманың негізгі ішкі және сыртқы ақаулары. Металдарды кесу негіздері Жоңқаның пайда болу үрдісі. Кескіш аспаптар: түрлері, міндеттері. Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстарының технологиясы. Слесарлық аспаптар мен құрылғылар: түрлері, міндеттері, таңдау ережелері, пайдалану тәсілдері. Слесарлық жұмыстарды орындау сапасын бақылау: аса ықтимал ақаулар және оларды табу мен жоюдың құралдары. Қозғалысты түрлендіретін механизмдерді құрастыру. Құрастыру ақаулары және оларды ескерту. Жөндеу жұмыстарының технологиясы. Бөлшектердің тозуы: түрлері, тозуға әсер ететін жағдайлар. Жөндеу үрдісінде пайдаланылатын аспаптар мен құрылғылар: түрлері, таңдау тәртібі мен қолданылу ережелері. Подшипникті түйіндерді, айналу берілістері мен қозғалыстың түрленуі механизмдерін құрастыру ақауларын жоюдың әдістері. Бөлшектер мен түйіндерді жөндеу сапасын бақылаудың әдістері мен құралдары.

касиеттерге
 - металдарды кесу және пісірудің ти
 - газбен дұрыс
 - металдарды кесу жөнінде;
 - слесарлық операциялардың түрле;
 - құрастыру сапасын бақы
 - құрастыру ақаулары мен олар;
 ә д і с т е р і н ;
 - винттік, кривошиптік-шатундық, эки
 кулистік механизмдерді құрастыр
 т е х н о л о г и я с ы н ;
 - жұмыс орнын ұйымдастыру
 жұмыстарын орындау кезіндегі
 т а л а п т а р ы н ;
 І с к е р л і к т е р :
 - бөлшектер мен құрастыру бірлікті
 - бөлшектерді қосуды
 - кескіш аспаптарды дайындау үш
 п а й д а л а н у ;
 - дәнекерлеу сапасын үлгісі
 - металдарды кесу және пісіру режі
 ж ә н е
 - ақаулардың пайда болу себе
 - пісіру сапасын
 - кескіш аспаптарды термиялық өң
 бөлшектерді слесарлық өнде
 - құрастыру кезінде қолданылаты
 құралдар мен жабдықтарды
 - түйіндер бөлшектерін жөндеу са
 - көтергіш-көліктік жабдықтарды
 бойынша пайдалану.

Біліктілігі: 112002 2 – Пісіру және газоплазма кесетін жабдықтарды іске қосушы

Слесарлық және слесарлық-құрастыру жұмыстары
 Слесарлық жұмыстарды орындау. Слесарлық
 жұмыстарды орындау. Қаңылтыр (жайма, лист) мен
 сортты илекті (прокатты) қол және
 механикаландырылған слесарлық аспаптармен таңбалау
 бойынша дайындамаларға (заготовкларға) бөлу. Түзету
 мен ию. Дәлдік шегі мен қондырма жүйелері.
 Байланыстарды құрастыру технологиясы: құрастыру
 әдістері, қолданылатын аспаптар, құрылғылар,
 материалдар. Жинау сапасын бақылаудың әдістері мен
 құралдары. Түрлендіру қозғалысының механизмдері
 және айналдыру қозғалысының берілістері. Айналдыру
 және түрлендіру қозғалысының беріліс механизмі
 жалғағыштарын (алмалы-салмалысыз) құрастыру.
 Электрмонтаждық жұмыстары
 Электрқұрастыру жұмыстарының негізгі операциялары.
 Өткізгіштер және дәнекерлеу кабелдері. Оқшаулағыш
 бұйымдар. Электрлік арматуралар. Электр арматурасын
 бөлшектеу және құрастыру. Электр монтаждық
 жұмыстарды орындау. Электрмонтаждық жұмыстар
 сапасын тексеру. Өлшемдер кателіктері.

Б і л і м д е р :
 - типтік слесарлық
 - бақылаудың әдістері мен
 - дәлдік шегі мен қондырма
 - оттегімен кесу технологиясын: режі
 негізгі параметрлерін және оларды
 с а п а с ы н а
 - құрастыру-пісіру
 - оттекті газбен доғалық дәнекер
 м а т е р и а л д а р д ы ;
 І с к е р л і к т е р :
 - қолмен істелетін бөлгіш ацетилен
 және оттегіні алмастырғыш газдарме

<p>АП.02</p>	<p>Пісіру мен кесудің жабдықтары, техникасы мен технологиясы Металды оттеппен кесу үшін аппаратураларды дайындау. Қолмен оттеппен кесу. Оттегілік-флюстік кесу. Кесуге арналған флюстер. Пісіру үшін бұйымдарды құрастыру. Пісіргіш жанарғылар. Көміртекті болаттан пластинаны пісіру және газбен ерітіп балқыту. Дәнекерлеудің күзет орны. Флюспен ерітіп балқыту және механикалық пісіру. Ұнтақты және өзін-өзі қорғайтын сымдарды, қорғаныш газымен дәнекерлеуді механикаландыру. Түйіспелі дәнекерлеу. Дәнекерлеу доғасының қоректену көздері. Дәнекерлеу өндірісін автоматтандыру және механикаландыру. Пісірілген бұйымдар дайындаудағы ағынды желілер. Пісіру және газплазмалық кескіш жабдықтарды іске қосуға дайындау Металдарды оттегілік және оттегілік-флюстік кесуге арналған кескіштерді техникалық күту мен іске қосуға дайындау. Кескіштерді бөлшектеу. Кескіштерді іске қосуға дайындау, реттеу және сынау. Доғалық пісіру үшін жартылай автоматтарды іске қосуға дайындау. Іске қосуға дайындаудың дәлдігі. Түйіспелі пісіруге арналған жартылай автоматтарды іске қосуға дайындау. Механикаландырылған түйіспелі пісіруге арналған жабдықтардың сипаттамаларын өлшеу тәсілдері. Жұмыс орнын даярлау және түйіспелі пісіру үшін жартылай автоматтарды іске қосуға дайындау кезіндегі еңбек қауіпсіздігіне қойылатын талаптар. Металдарды кесу мен дәнекерлеуге арналған құрылғыларды іске қосу. Жоғары жиілікті машиналарды іске қосу.</p>	<p>; - бөлшектерді өлшеммен өңдеуді (ег тесу, ішкі және сыртқы бұrandаны асыру); - электр құрастыру жұмыста - металдарды оттегімен кесуге арнал дайындау; - балқыма қаптау (наплавка) мен пісір белгілеу және - пісіру өндірісін механикаландыру автоматтандырудың негізінде - бөлшектер мен құрастыру бірлікте және оларды қалпына келтіру жарамдылығын - тозған бөлшектерді қалпына келтіру - іске қосуға дайындау үшін п аспаттарды, құралдарды және қ п а й д а л а н у ; - оптимальдық режимді таңдау және үлгілерді пісіру арқылы түйіспелі піс автоматтарының пайдалануға жарғ жалпы жұмыс қабілеттілігіне баға бер</p>
	<p>Біліктілігі: 112003 2 – Құрастырылатын автоматтарды, жартылай автоматтарды және авто реттеуші</p>	<p>жартылай автоматтарды және авто реттеуші</p>
	<p>Пневматикалық және гидромеханикалық жетектер жөнінде негізгі мәліметтер Металкескіш станогінің электр жабдықтары Гидро- және пневматикалық жетектер. Гидравликадан мәліметтер. Гидравликалық машиналар және гидравликалық жүйелер. Пневмомеханикалық жетектер. Құрылғылар мен аппаратураны бөлшектеу және құрастыру. Гидромеханикалық жетек. Құрылғылар мен аппаратурасын бөлшектеу және жинау. Берілген режим жұмысындағы атқарушы механизмінің түсетін және айналдыратын әрекетін жөнге келтіріп қолданысымен алуан жүйедегі гидромеханикалық жетегін реттеу. Металкескіш станоктар мен автоматты желілердің электр жабдықтары. Басқару және қорғаныс, автоматика аппаратурасы. Электр жабдықтарын техникалық күту. Фрезерлеу станоктары және оларда орындалатын жұмыстар Жоңғыш станоктар. Станокты басқару құралдары. Бөлшектерді жонып өңдеу. Жоңғыштар (фрездер). Жоңғыш станоктарында жұмыс істеу процесінде қолданылатын құрылғылар мен жабдықтар. Жоңғып өңдеу кезіндегі кесу процестері. Жазық беттерді</p>	<p>Б і л і м д е р : - гидравликалық және пневм жетектердің артықшылықтары мен - элементтер мен аппаратураны пневмомеханикалық жетектің м і қ ұ р ы л ы м ы н ; - басқару, қорғаныс және аппаратурасының - негізгі түйіндер мен - станоктарды басқару жұмысы І с к е р л і к т е р : - бір және екі жақты әрекетті ци пневмомеханикалық жетектің түр берілген режимде жұмыс істеу - электр жабдықтарын техникалы шараларды - өңдеу режимдерін сақтай оти</p>

<p>АП. 03</p>	<p>фрезермен өңдеу. Көп қырлы тісті доңғалақты және бұрандалы канавокты фрезермен өңдеу. Паз бен канавокты фрезермен өңдеу. Сапаны бақылау. Өңдеудің ақаулары.</p> <p>Бұрғылау және жоңу (расточные) станоктары және оларда орындалатын жұмыстар</p> <p>Бұрғылау станоктары. Бұрғылау станогінің негізгі түйіндері мен механизмдері. Станокты басқару органдары. Бөлшектерді бұрғылау арқылы өңдеу. Бұрғылар. Бұрғылап өңдеу кезіндегі кесу процестері. Тесіп өтетін және саңылаусыз тесіктерді бұрғылау, тесіктерді зенкерлеу және бұрап босату. Бұранданы кесіп тастау. Жонғыш станоктар. Цилиндрлі канавокты қайрау, бір және бірнеше жазықтықтағы әртүрлі орналасқан цилиндрлік және конусты беттерді қашап тегістеу және бұрап босату. Сапаны бақылау. Өңдеудің ақаулары. Іске қосуға дайындау жөнінде жалпы мәліметтер</p> <p>Іске қосуға дайындау. Технологиялық процестерді іске қосу. Бөлшектерді сынап өңдеу. Жабдықтар механизмі мен жүйелері үстінен бақылау. Жабдықтардың құрылғылары мен түйіндерінің жұмысындағы ақаулар. Жұмыс процесіндегі құрылғылары мен жабдық механизмдерін жөнге келтіру және жою. Іске қосумен байланысты қажетті есептемелерді орындайды. Іске қосуға арналған техникалық құжатнамаларды рәсімдеу.</p>	<p>аспаптармен бұранда кесу</p> <p>- жоңып өңдеудің барлық түрлеріне режимдерді</p> <p>- өңдеу ақаулары</p> <p>- түйіндері мен бос жүрістегі станодайындау мен автоматтық режимдеріске қосуға дайындауды</p> <p>- іске қосуға дайындауға байланысты жүргізу;</p> <p>- автоматтық циклде толық жүк тапсырылған өнімділікті қамтамасыз бөлшектердің сынама партиясына</p> <p>- іске қосуға дайындау жұмыстары құжаттарды</p> <p>- бақылау-өлшеу аспаптарын, іспайдалану;</p> <p>- бөлшектерді автоматтарда жə автоматтарда өңдеу, операциялық-карта режимі бойынша негізгі операцияларды;</p>
<p>АП. 04</p>	<p>Арнайы технология.</p> <p>Автоматты желілерді реттеу технологиясы</p> <p>Автоматтар және жартылай автоматтар. Автоматты желілер құрамында жұмыс істейтін токарлы және қалпына келтіруші роторлық автоматтар мен жартылай автоматтар. Автоматты және жартылай автоматтардағы бөлшектерді өңдеу. Кескіш аспаптар және құрылғылар.</p> <p>Іске қосуға автоматты және жартылай автоматты дайындау. Автоматты және жартылай автоматтарды іске қосу және жөнге келтіру. Бақылау-өлшегіш құралдары, аспаптары және құрылғылары. Жөндеу жұмыстарын орындау кезіндегі жұмыс орнын ұйымдастыру және еңбек қауіпсіздігі. Іске қосуды орындау.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- қызмет көрсететін біртегісті құрылысын және оларды дәлдікке т</p> <p>- эксцентриктер, копирлер мен кулач ережесін;</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- 8-10 квалитеті бойынша (2-4 класс санды өткелмен қарапайым және оқ кезеңмен қайталанатын бөлшектерді токарлы-револьверлі станокты, біршпиндельді және көпшпиндельді ; көпкескішті көлденең жартылай автоматты немесе жартылай автомат бұрандамен кесіп түсетін және станоктарды іске қосып жүргізеді;</p>
<p>КП.00</p>	<p>Өндірістік оқыту және кәсіптік практика</p>	
	<p>Кәсіптік практика</p> <p>Кіріспе сабақ. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Қауіпсіздік шараларын сақтау бойынша нұсқаулар беру.</p> <p>Кәсіпорнымен таныстыру.</p> <p>Оқу шеберханаларындағы өндірістік оқыту.</p> <p>Оқу шеберханаларындағы еңбек қауіпсіздігі, электр және өрт қауіпсіздігі.</p> <p>Бақылау-өлшеу аспаптарымен және жабдықтарымен жұмыс. Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, реттеу және жөндеу кезінде</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>- практиканың мақсаты мен</p> <p>- технологиялық машиналар мен шығаратын және жөндейтін кәсіпорны: ұғымдары, түрлері, кезеңдері, негізгі процестің</p> <p>- технологиялық машиналардың техникалық көрсету жабдығы: өндірістің негізгі технологиялық</p> <p>- оқу шеберханаларындағы, өндіріс техникасы</p> <p>Дағдылар:</p>

КП.01	<p>қажет болатын слесарлық және құрастыру жұмыстарының түрлері және мазмұны. Технологиялық және жөндеу жұмыстарында қолданылатын жабдықтар, аспаптар және бақылау-өлшеу құралдары.</p> <p>Жабдықтың механизмдері мен тораптарын тарату және жинау. Электрлік құрастыру жұмыстары. Бітірту біліктілік емтихандары. Тексеру жұмыстары. Есеп беруді рәсімдеу.</p>	<p>- технологиялық машиналарға техн көрсету және жөндеу кезінде 1 жұмыстар</p> <p>- жөндеу жұмыстары кезінде жабдык бақылау-өлшеу аспаптарын</p> <p>- еңбекті қорғау және техника қауіп нұсқаулар</p> <p>- технологиялық машиналарға, техникалық қызмет көрсету және қажетті болатын әр түрлі слесарлы құрастыру жұмыстарын</p> <p>- тораптарды жинау технологиясын қ</p>
КП.02	<p>Ақпараттық технологияларды қолдану бойынша практика</p> <p>Тәжірибенің мақсаты мен міндеттері. Компьютерлік графика, қазіргі программалық қамтамасыз ету жұмыстары. Есеп беруді рәсімдеу.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>- қазіргі компьютерлік бағдар. технологияларға өндірістің қоят</p> <p>Дәғдылар:</p> <p>- материалдармен компьютерде жұмы</p>
КП.03	<p>Технологиялық практика: Кәсіпорнымен таныстыру. Өндірістегі технологиялық процестердің негізімен және реттеу, жөндеу жұмыстарының жоғары сапасымен танысу.</p> <p>Технологиялық жабдықтар реттеушісінің және техник-механиктің, электромеханиктің құқықтары мен міндеттерін оқып үйрену. Өндіріс процестерін механикаландыру және автоматтандыру дәрежесімен таныстыру. Технологиялық процестерді, жұмыс графиктерін зерттеу. Машиналар мен жабдықтарды жөндеуге және реттеуге қабылдау жұмысына, олармен жұмыс істеуді жоспарлауға, жұмыс орнында еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік бойынша нұсқаулар жүргізуге, бір айдағы жұмыс нәтижесін қорытындылауға (тапсырмалар беруге, есеп беру материалдарын құрастыруға) қатысу. Кәсіпорынның құрамдас бөлімшелерінің жұмысымен таныстыру. Күнделік жүргізу, тәжірибе бойынша есеп беруді рәсімдеу</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>- өндірістегі реттеу, жөндеу ж технологиялық процестеріні</p> <p>- технологиялық жабдықтар ретте техник-механиктің, электромеханик мен</p> <p>- өндірістік процестерді механикала автоматтандырудың негізгі</p> <p>- кәсіпорынның құрамдас бөлімшеле жұмысының қысқаша</p> <p>Дәғдылар:</p> <p>- технологиялық жұмыстардың, м жабдықтарды жөндеуге және ретт жұмысының графиктері</p> <p>- жұмыс орнында еңбекті қорғау ж қауіпсіздік бойынша нұсқау</p> <p>- бір айдағы жұмыс нәтижесін (тап есеп беру материалдарын құрасты к о р ы т ы н д ы л а у ;</p> <p>- слесарлық жұмыстарды жүргізу, б істеу, жұмыстарды жүргізу кезін техникасын сақтау, шебердің ы бастығының тапсырыстарын орындау</p>
	<p>Диплом алдындағы практика: Кіріспе сабақ. Өндірісті басқару құрылымымен, тәжірибе нысандарымен таныстыру. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Өндірістегі техника қауіпсіздігі және өртке қарсы қорғаныс шараларын сақтау бойынша берілетін нұсқаулармен таныстыру. Жұмыстың орындалуы туралы есеп беру құжаттары. Техникалық құжаттарды өндеу және тіркеу және оны рәсімдеудің реті. Өндірістік сызуларды оқу және құру; машиналар мен жабдықты реттеуге, жөндеуге және қызмет көрсетуге дайындау. Құрастыру-жинау жұмысы. Техника қауіпсіздігі.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>- өндірістегі техника қауіпсіздігі жән бойынша</p> <p>- технологиялық жабдықтар ретте техник-механиктің, электромехани жүргізуші шебердің құқықтары ж туралы</p> <p>- бригада ішіндегі жұмысты ұйы жұмысты орындау бойынша есепт құрастырудың, техникалық құжатт және тіркеудің, жұмысшылағ инженер-техник қызметкерлерінің есептеудің әдістері мен</p>

КП. 04	Кәсіпорнындағы маниналар мен жабдықты, материалдар мен дайындамаларды тасымалдау. Механизмдер мен жабдыктарды қолдану, сынау және пайдалануға тапсыру. Кәсіпорнындағы жұмысшылардың және қабылданып істелетін жұмыстың құрамы. Жұмыс өндіруші шебердің құқықтары мен міндеттерін зерттеу. Бригада ішінде еңбекті ұйымдастыру, жұмысшылардың және инженер-техник қызметкерлерінің еңбек ақысын есептеу процесімен таныстыру. машиналар мен жабдықты жөндеу және реттеу жұмысына дайындау. Дайындық жұмыстары. Жөндеу жұмысының сапасын қадағалау. Пайдалануға беру үшін сынақтан өткізу. Тәжірибе бойынша жүргізілген күнделікті, есеп беруді рәсімдеу.	- технологиялық машиналар мен қолданылуы және жұмыс істеу әрек қызмет көрсету, реттеу және ж Д а ғ д ы л а р : - жұмысты орындау бойынша есеп б толтыру және - техникалық құжаттарды өңдеу - технологиялық машиналар мен жаб олардың жеке бұйымдарының ақ сызбалары мен нобайларын құру, жө - реттеу және жөндеу жұмыстары аспаптарын, механизмдерін және қолдану, сынақ жүргізу, сапасын пайдалануға тапсыру.
--------	--	---

Пәндер циклдары және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің, пәннің индексі	Пәндердің, практикалардың атаулары және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу іскерлігі. Қазақстан Республикасының іс-қағаздарының нормативті құжаттарын білу. Аударма (сөздікпен) техникасы, кәсіптік қарым-қатынас. Орыс тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс тіліндегі техникалық кітаптармен жұмыс жүргізу. Мамандық бойынша сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту және кәсіптік қарым-қатынас жасау.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кә мәтіндермен жұмыс істеуге және қажетті лексикалық және минимумды І с к е р л і к т е р : - әр саладағы терминологияны қ оқуды, диалог я - өзінің ауызша және жазбаша і мен қателіктерін - мамандық бойынша анықтамал
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша және жазбаша аудару, тыңдап ауызекі тілді түсіну міндетті деңгейлерін білу.	Б і л і м д е р : - кәсіптік қарым-қатынас жасауға бойынша лексика-грамматика. І с к е р л і к т е р : - тілдік іс-әрекет түрлерін және с ажырату (ауызша, жазбаша, мон - шет тілінде қатынас жасау іскерлігін игере алу;
	Қ а з а қ с т а н т а р и х ы : Өзінің орнауында қазақ халқының тарихи және мәдени даму ж о л д а р ы ; көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекеттің пайда болу ж о л д а р ы ; көшпенділердің рухани мәдениті; Қазақстанның Ресейге қосылуы алдында ішкі саяси жағдайы ; ұлт-азаттық көтерілістер мен қозғалыстар;	Б і л і м д е р : - Қазақстанның негізгі тарихи хронологиялық - қазақ халқының қалыпта өркениеттің пайда - Ұлы Жібек жолын және оны - Қазақстанның Ресей құр - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқын тәуелсіздік үшін ұлт-а: - XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қ көтерілістер ; - XX ғ 20-30 жылдары Қазақ қазақтардың бүкіләлемдік

ЖГП. 03	<p>XXғ басындағы саяси партиялар мен ағымдардың мәні; XXғ 20-30 жылдары Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы; Кенес үкіметінің алғашқы жылдарында этнодемографиялық жағдайлар; коммунистік партия және комсомол; Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі кезеңде Қазақстанның рөлі; 50-80 жылдары Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы; Қазақстан КСРО-ның кризисі және құлауы кезеңінде; Тәуелсіздік алған соң Қазақстан Республикасының саяси және қоғамдық өзгерістері.</p>	<p>- Алматыдағы 1986 жылғы ж - тамыз бүлігі және - ҚР Мемлекеттік Іскерліктер: - қысқаша археологиялық - көшпелі мал шаруашылығы себептерін - көтерелістердің құлау се - ЖЭС мәнін ашуды, кс - картамен жұм - қазақ диаспорасының пайда бо - Ұлы Отан соғысында және кезеңде Қазақстанның - жастарға қазақстандық патр тәрбие берудегі Қазақста ұйымдарының рөлін ашу.</p>
ЖГП.04	<p>Дене тәрбиесі Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; дене тәрбиесі мен өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өздігінен жетілудің физикалық негіздері; кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қолданылатын дене дайындығы – дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілігі.</p>	<p>Білімдер: - салауатты өмір салтының негізі - дене тәрбиесінің әлеуметтік-б психофизиологиялық Іскерліктер: - спортпен айналысу, физикал жүйелі түрде қо - денсаулығын нығайту және өзд дене шынықтыру жөнінде алған</p>
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	<p>Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәдениет. Қазақстан мәдениетінің тарихы. Дінтану негіздері. Мәдениет түсінігі; мәдениет пен өркениет; қазіргі кездегі мәдениет. Қазақстан территориясын мекендейтін халықтар мәдениеті. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениеттер мәдениеті. Тайпалық одақтар мен ІХ-ХІІІ ғасырлардағы қазақ хандығының ортағасырлық мәдениеті. ХІУ-ХУ ғасырлардағы Қазақстан тұрғындарының мәдениеті. ХУІ-ХУІІ ғасырлардағы Қазақстан мәдениеті. ХУІІІ ғасырдағы Қазақстан мәдениетінің дамуы. ХІХ ғасырдың бірінші жартысындағы Қазақстан мәдениеті. Ресей империясының құрамындағы отарлық жағдайдағы (ХІХ ғасырдың 2-жартысындағы және ХХ ғасырдың басындағы) Қазақстан мәдениетінің дамуы. Қазақстан революция мен Кенес өкіметінің орнау жылдарында. 20-30 жылдардағы мәдени құрылыс. Ұлы Отан соғысы жылдарында ғылым, халыққа Білімдер беру, әдебиет пен өнер. 40-жылдардың ортасы мен 80 жылдардың басына дейінгі Қазақстан мәдениетінің дамуы. Қазақстан Республикасының қазіргі кездегі мәдениеті мен ғылымы. Дін-қоғамдық құбылыс ретінде. Діннің мәні мен рөлі. Діннің пайда болуы мен оның</p>	<p>Білімдер: - негізгі - түсініктер: конфуцианство, дао - үнді мәдениетінің ерекшелік негізгі - түсініктер: Ислам, курайш, М Аллах, - христиан дінінің негізгі принци құндылықты - Франция мәдениетін: Аш проманьондықтарды, галдардь әдебиетті, - көшпенділердің өмір сүру құндылықтар - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ э негізі туралы білімдерді - түрік-араб мәдениетінің орта ға мәдениетіне тигізге Іскерліктер: - дүниежүзілік мәдениет тар кезеңдерін және олардың өркени білу; - мәдени мұраны - мәдениеттану түсініктерін е - көшпенділер мәдениетінің м</p>

	тарихи түрлері. Христиандықтың негізгі тарихи жағдайлары . Қазақстан территориясындағы христиандық қоғамдар. Ислам.	рухани өзгешелігін - діннің пайда болуы мен оның талдай алу.
ӘЭП.02	Философия негіздері Философия пәні, әлемдік философиялық ойдың негізгі елеулі кезеңі. Адам табиғаты және оның қалыптасу мәні. Адам және Құдай. Адам және Ғарыш. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Тұлғаның еркіндігі және жауапкершілігі. Адамзаттық ұғым және әрекет. Ғылым және оның ролі. Адамзат жаһандық проблемалар алдында.	Б і л і м д е р : - әлемнің философиялық, ғыл көріністері туралы түсінік болу, ә ; - ғылым және ғылыми таным түсінікті, оның құрылысын, этикалық мәселелердің түрлері ; І с к е р л і к т е р : - биологиялық және әлеуметтік, бастамаларындағы адам іс-әреп мәнін, саналы және санасыз әр а л у ; - қоғамдағы адамдар арасында қарым-қатынастар нормаларын р
ӘЭП.03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері Пәні, негізгі түсініктері мен категориялары. Саяси ойдың тарихы мен қазіргі кездегі саяси мектептер. Саясат. Саяси билік. Демократия билікті жүзеге асыру түрі ретінде. Саяси жүйе. Мемлекет оның негізгі құрамдас бөлігі ретінде. Саяси партия мен партия жүйесі. Қоғамдық ұйымдар мен қозғалыстар. Саясат жүйесіндегі адам. Саяси қызмет: мәні мен мақсаты; саяси қызметтің құралдары мен әдістері; тоталитарлықтан демократиялық қоғамға өтудің өзекті мәселелері. Сыртқы саяси қызмет пен әлемдік саяси үрдіс.	Б і л і м д е р : - заңдылықтарды әлеуметті тұрғы т ү с і н і к т і ; - әлеуметтік құрылымдар ту әлеуметтік жіктелуді, әлеумет - тұлғаның әлеуметтену үрдісіні реттеу формалары І с к е р л і к т е р : - әлеуметтік өзгешеліктер мен да қозғалыстарын және басқа фак - билік мәнін, саясат субъек қарым-қатынастар мен үрдісте және әлемде) а - саяси жүйелер мен саяси т түсінікті қалыптастыру.
ӘЭП.04	Экономика негіздері Мақсаттары, негізгі ұғымдары, мәні, қағидалары. Меншік нысаналары мен түрлері. Жоспарлар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлауы. Жоспарлардың экономикалық негіздеулерінің және болжауларының әдісі. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық талдау. Халық тұтынатын тауарлар нарығының және қызметінің жағдайын талдау.	Б і л і м д е р : - экономикалық теорияның ; - елде және шетелдегі экономи - макро- және микроэкономик ақшалай-несиелік, әлеуметтік жә саясат І с к е р л і к т е р : - нарықтық бағаның қалыптас с и п а т т а у ; - өзінің кәсіптік қызметін бағдағ экономикалық ақпараттарды табу
ӘЭП.05	Құқық негіздері Құқық, ұғым, жүйе, дерек-көздер. Қазақстан Республикасы Конституциясы – құқықтық жүйесінің өзегі. Адам құқығының жалпылай декларациясы, тұлға, құқық, құқықтық мемлекет, заңды жауапкершілік және оның түрлері, құқықтың негізгі салалары, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.	Б і л і м д е р : - адам және азаматтың құқығ оларды жүзеге асыр; - кәсіптік қызмет саласында адамгершілік-этикалық нор І с к е р л і к т е р : - жеке бас бостандығы мен қаді а л у ; - маманның кәсіптік қызм нормативтік-құқықтық құжаттард

ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Кәсіби қазақ тілі кәсіптік тілдің рөлі: мамандық бойынша терминология; кәсіптік бағдарлы мәтіндерді оқу және аудару техникасы (сөздікпен); кәсіптік қарым-қатынас; мамандыққа бағытталған мәтіндер бойынша әңгіме, сұхбат құрастыру; іс жүргізу бойынша сөздікпен жұмыс істеу; құжаттау және шаблондау мен стандарттауды құжаттармен қамтамасыз ету сұрақтары бойынша нормативтік-әдістемелік құжаттарды, құжаттарды шаблондаудан түсінік, әкімшілік-ұйымдық құжаттардың тізіміне кіретін құжаттарды құрудың ережелерін; офистік және құжаттамалық жұмыс негіздерін; техникалық құралдардың көмегімен құжаттау технологиясы.	Б і л і м д е р : - мемлекеттік тілді және кәсіптік мәтіндерді (сөздікпен) оқып, аул лексикалық (1200-1400 лексика грамматикалық минимум - мемлекеттік тілде іс қағаз - құжаттау қызметінің құрылымын құрылымды, техникалық құрал құжаттау І с к е р л і к т е р : - кәсіптік лексиканы сауатты түрде кәсіптік іс-әрекетінде қазақ тілін п а й д а л а н у ; - әкімшілік-ұйымдық құжаттар тілде қызметтік хат алысудың ережелерін - келіп түскен сәттен іскерлік құжаттармен жұмыс - анықтама әдебиетпен жұмыс істеу
ЖКП.02	Инженерлік графика Геометриялық сызу; сызбалардың орындалу ережесі; геометриялық құрылым және деталдардың техникалық контурларын сызу ережелері; проекциялық сызу; техникалық сурет салу; конструкциялық құжаттамаларды рәсімдеу және әзірлеудің ережелері; машина жасаудағы сызу; сызбалардағы кескіндер категориясы; инженерлік графиканың құралдары; мамандық бойынша бұйымдардың сұлбалар мен сызбаларын орындалу тәсілдері және әдістері; көркемдік конструкциялаудың элементтері; техникалық акпаратта бейнеленген техникалық құралдар туралы негізгі ұғымдар; компьютерлік графикалы жүйелер туралы ұғымдар;	Б і л і м д е р : - сызудың тәсілдері мен - конструкторлық және технологиялық оқудың, рәсімдеудің және құрастырудың әдістері ; - техникалық тапсырмаларды орындау І с к е р л і к т е р : - нобайлары және көшірмелер бұйымдардың, жалпы көріністерін о р ы н д а у ; - конструкторлық және техникалық құжаттамаларды әзірлеу үшін бағдарламалар пакеттерін қолдану;
ЖКП.03	Техникалық механика статика; статика аксиомалары, күш жүйелері, материалдар кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері: созылу (сығылу), ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі деформация; беріктікке есептеу; механизмдер мен машиналардың тетіктері; механизмдер мен машиналардың кинематикалық сұлбаларын оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарының негізгі өлшемін геометриялық есептеу.	Б і л і м д е р : - статиканың негізгі ұғымдары мен жазықтық жүйесі; күш және қуат - кинематика және динамика - материалдар кедергісі және деформация - машина бұйымдарының кінематикалық схемаларын о р ы н д а у ; І с к е р л і к т е р : - механикалық жүйелердің берілісін о р ы н д а у ; - механизмнің қажетті параметрлерін және механизмдер мен құралым бірліктерінің конструкциялық талдау.
ЖКП.04	Жалпы электротехника электроника негіздерімен Электротехника: электрлік өріс; тұрақты және айнымалы токтың электрлік тізбегі; электрмагін; электрлік өлшеуіштер; тұрақты және айнымалы токтың электрлік машиналары; трансформаторлар; электрлі жетек негіздері; электрлік энергияның берілісі және үлестірімі; электроника; электрониканың физикалық негіздері; электрондық аспаптар	Б і л і м д е р : - электрлік тізбектің жұмыс тәртібін және токтың сипатын өлшеуге арналған құралдар - тұрақты токтың сызықтық және нелинейлік тізбектерін есептеудің негізгі заңдары мен әдістерін - ауыспалы процестердің туындауы мен өлшеуіштерін о р ы н д а у ; І с к е р л і к т е р : - электрондық аспаптардың жұмыс тәртібін және параметрлерін

	<p>; электрондық түзеткіштер, тұрақтандырғыштар, күшейткіштер, генераторлар және өлшегіш аспаптар; автоматика мен есептеуіш техникалардың электрондық жабдықтары; микро ЕТМ және микропроцессорлар;</p>	<p>- тұрақты токтың құрылысы жұмысының берілген шарт элементтер параметрін - жай электрлік және магниттік параметрлерін өлшеуді, есептей а</p>
ЖКП.05	<p>М а т е р и а л т а н у Материалдардың қолданылу аумақтары; құрылымдық материалдар, олардың қасиеттері мен қолданылуы; қара және түсті металдар мен қорытпалардың өндірісі жөнінде негізгі мәліметтер; темірдің көміртегімен қорытпалары; көміртекті болаттар, шойындар, легирленген болаттар, қатты қорытпалар; түсті металдар қорытпалары; құйма өндірісі; металдарды термиялық өңдеу негіздері; болатты беттік беріктендіру; бөлшектерді балқытып қаптастыру (наплавка) арқылы қалпына келтіру және беріктендіру; металдар коррозиясы және онымен күрес шаралары; пластмассаның физикалық-химиялық қасиеттері мен құрылымы;</p>	<p>Б і л і м д е р : - материалтанудың физикалық-химиялық негіздері; - материалдардың құрылысы І с к е р л і к т е р : - материалдардың параметрлерін өлшеу; - металдарды сынау тәсілі; - металдарды қысыммен өңдеу: иіс баспақтау(престеу), сымдау (в ковка) және қалыптау(штампование) ж ү р г і з у ; - металдарды пісіру, кесу, дәнекерлеу; - металдарды алу мен өңдеу кәсіптік технологиясын түрлендіру</p>
ЖКП.06	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Метрология: негізгі ұғымдар мен анықтамалар; өлшемдердің біртұтастығын қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау. Стандарттау: сапаны басқару және стандарттау облысындағы негізгі терминдер мен анықтамалар; өнімді сынау және бақылау; сапа жүйелері. Сертификаттау: сертификаттау жүйелері; сертификация ережелері және реті; шектер және қондыру жүйелері; техникалық өлшеулер.</p>	<p>Б і л і м д е р : - стандарттау, сертификаттау және метрология міндеттерін, маңызын, принциптерін, субъектілерін, әдістерін, құқықтарын; - халықаралық және аумақтық құрылымын; - шектер мен техникалық талаптар; І с к е р л і к т е р : - өлшеуіш құралдарын дұрыс қолдану; - сапа жүйесіндегі құжаттарды қолдану</p>
	<p>Г и д р о м е х а н и к а Гидростатика, гидростатикалық қысым, ыдыстардың түбіне және бүйір қабырғаларына түсетін гидростатикалық қысым; гидростатика заңдары және гидростатикалық қысымның негізгі қасиеттері; гидростатикалық машиналар; гидравликалық аккумуляторлар; гидродинамика; сұйықтықтың қалыптасқан және қалыптаспаған қозғалысы; үзілмеушілік теңдеуі; Вентури шығынөлшегіші; сұйықтықты араластырғыштар, инжекторлық құрылғылар; «шүмек-жапқыш» элементі, шүмектің жапқыштан қашықтығына байланысты дроссельаралық камерадағы</p>	<p>Б і л і м д е р : - гидромеханиканың құрамы; - бұйымдардың гидравликалық және гидродинамикалық сұйықтығын топтастырудың физикалық негіздерін; - қысым түрлерін, қысымды өлшеу аспаптарды, Д.И.Бернулли заңын; - гидромашинаның негізгі параметрлерін; - гидроберілістің, гидрожетекшілік аумағын, І с к е р л і к т е р : - сұйықтықтардың қозғалысы; - сұйықтықтардың құбыр бойымен қозғалуы; - арынның сызықтық және жергілікті есептеуді; - сұйықтықтардың тұрақты арын</p>

ЖКП.07	<p>қысымның өзгерістері, элементтің сипаттамасы, «шүмек-жапқыш» типті элементті гидропневмоавтоматика құралдарында пайдалану; құбырлардағы гидравликалық сокқы, гидрожетектердің гидросокқыдан қорғаныс тәсілдері; гидротаран, жұмыс істеу принципі, сұйықтықтың гидротаранмен берілуін есептеу; сифон, сифонның жұмыс істеу принципі, сифонның есептелуі; көлемді типті гидравликалық сораптар мен моторлар, анықтамасы; көлемді сораптар мен моторлардың топтастырылуы; пластиналық, шестернялық, радиальды-поршеньдік, аксиальды-поршеньдік типті сораптар мен моторлардың міндеттері, құрылымы және жұмыс істеу принципі.</p>	<p>арқылы ағуын</p> <ul style="list-style-type: none"> - қондырмаларды - сұйықтықтардың айнымалы саңылаулар және қондырмалау тексеру; - деңгей астына ағуды қадағ тасқынының қатты тосқауылм сұйықтық ағысының тосқауыл есептеу - гидродинамикалық типті гидра мен моторлады, қалақты гид жұмыс принципін - гидродинамикалық берілісті, бөлінбеген гидродинамикалық бө жүзеге - гидродинамикалық муфтау принципін - гидро трансформаторлардың тексеру;
ЖКП.08	<p>Материалдарды өңдеу технологиясы Дайындамаларды алу тәсілдерін топтастыру; бөлшектерді механикалық өңдеу үрдісі, механикалық өңдеу дәлдігі, бөлшектер бетінің сапасы; дайындамаларды өңдеу кезінде базаларды дайындау; бөлшектердің беттерін өңдеудің электрфизикалық және электрхимиялық әдістері, гидравликалық және пневматикалық машиналардың бөлшектерінің лазерлік және плазмалық өңдеу, лазерлік және плазмалық өңдеуге арналған жабдықтар мен аспаптар; пісіру, пісірудің технологиялық үрдістері, пісіру жұмыстарына арналған жабдықтар мен аспаптар; бөлшектерді қалайылау, қалайылаудың технологиялық үрдісі, материалдары, жабдықтары мен аспаптары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндіріс үрдісінің принци машинажасудағы ұй - өндірісті технологиялық дай - материалдарды өңдеу (қайрау, бұрғылау, үнгілеу (зенкерле зенкование), хонингілеу, жону шлифтеу) <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - металл өңдейтін станоктар п а й д а л а н у ; - кесудің технологиялық үрдісі кесудің геометриялық параметрл кескіш аспаптарды - кесу режимдер - стандартты аспаптардың құры таңдау, аспаптың беріктігіне - беттерді, жабдықтарды өңдеуд үрдісін пайдалана отырып, бөлше және желімдеумен байланыстыру
ЖКП.09	<p>Е с е п т е у т е х н и к а с ы</p> <p>Электронды-есептеу техникасы жөнінде негізгі мәліметтер; есептеу жүйесі, сандарды есептеу жүйесінің біреуінен екіншісіне ауыстыру, ондық емес арифметика ережелері, сандарды ЭЕМ-ның разрядты сеткасында ұсыну тәсілдері; ақпарат түрлері және оны ЭЕМ-ларда ұсыну тәсілдері; ЭЕМ-лардың логикалық негіздері; элементарлық логикалық функциялар; микропроцессорлық жүйелер негіздері; есептеу техникасының типтік түйіндері мен құрылымы; есте сақтау құрылғыларын құру принциптері мен топтастырылуы; есептеу техникасында интерфейстерді ұйымдастыру; есептеу техникасының перифериялық құрылғылары;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронды-есептегіш техн принципін, топтастырылуын, - ақиқаттылық кестесін, форму алгебрасының негізгі базисін, лог заңдарын, қалыпты және же формаларды, логикалық м и н и м а л д а у д ы ; - микропроцессор сәулеті мен ол микропроцессор пәрмендерінің орындалуының <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептеу техникасының оптик а н ы қ т а у ; - бағдарламаның кәсіби паке

	ЭЕМ-лар жұмысында ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыз етілудің өзара әрекеттестігі.	- регистрлерді, дешифраторлард сумматорларды - еске сақтау құрылғылары принциптерін топтастыру.
ЖКП.10	Ө л ш е у т е х н и к а с ы Физикалық шамаларды өлшеу және өлшеу бірліктері жөніндегі ұғым; өлшеу құралдарының метрологиялық көрсеткіштері; өлшеу қателіктері; жылутехникалық өлшеу жөніндегі негізгі мәліметтер; өлшеу түрлендіргіштері және қашықтықтан беріліс схемалары; өлшеуді автоматтандыру; температураны өлшеу, қысымды, қысым айырымы мен сиретуді өлшеу; сұйықтық пен сусымалы денелердің шығынын, мөлшерін және деңгейін өлшеу; жылутехникалық бақылау схемалары.	Б і л і м д е р : - өлшеу құралдарының негізгі тү топтастырылуын; - өлшеу - жылутехникалық бақылау аспап принципі мен І с к е р л і к т е р : - стандартты өлшеу сигналдар аспаптарын - өлшеу аспаптарының өлшеу д себепін - газ, су, бу құрамын ө - арнайы өлшеу жүргізу.
ЖКП.11	С а л а э к о н о м и к а с ы Нарықтық экономика және саласы; саланы дамыту перспективасы және ерекшеліктері; өндірістің түрлері және олардың сипаттамасы; негізгі өндірістік және технологиялық процестер; ұйымның инфрақұрылымы; ұйымның қаражаты және мүлігі; негізгі және айналымдағы қаражаттар; еңбек ресурстары; еңбекті ұйымдастыру, мөлшерлеу және еңбекақы; ұйымның маркетингтік қызметі; өндірістік программа және өндірістік қуаты; өндіріс шығыны және өнімнің өзіндік құны, қызметтер; баға белгілеу; ұйымның қызметінің тиімділік бағасы; өнімнің сапасы және бәсекеге қабілеттілігі; патенттану, ойлап тапқыштық; инновациялық және инвестициялық саясат; ұйымның сыртқы экономикалық қызметі; бизнес-жоспар; негізгі техникалы-экономикалық көрсеткіштерді есептеудің әдістемесі.	Б і л і м д е р : - өндірістік және технологи: ұ й ы м д а р ы н ; - кәсіпорын (ұйымның) з заттық-техникалық, еңбек п ресурстарын және оларды тиі көрсеткіштерін; - өнімге (қызметке) баға белгіл және қазіргі жағдайдағы еңб ф о р м а л а р ы н ; - бизнес-жоспар құрастыру; І с к е р л і к т е р : - ұйымның қызметін техникалы-экономикалық в қабылданған әдістемелік боі ш ы ғ а р у д ы ; - оперативті жоспар көрсеткішті бойынша тәжірибелік шешім қаби
ЖКП.12	Е ң б е к т і қ о р ғ а у Адамдағы келеңсіз факторлардың әсері; жарақаттайтын және зиянды факторларды теңестіру; техникалық жүйелер мен технологиялық процестердің қауіп-қатерлерінен қорғану құралдары және әдістері; экобиокорғайтын және өртке қарсы техникалар; кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздері; еңбекті қорғаудағы материалдық шығындар; кәсіби қызметтік саласындағы қауіпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз етудің ерекшеліктері;	Б і л і м д е р : - еңбектің қорғаудың жал - технологиялық процестер; - кәсіпорындағы жарақат ал - өрт сөндіру қауіпсіздігі м а ғ л ұ м а т т а р д ы ; І с к е р л і к т е р : - еңбекті және қоршаған ортань Білімдерді тәжірибеде - қорғанудың жеке құралдар - өндірістік жарақат кезінде көме:
АП.00	Арнайы пәндер	
	Гидравликалық жетектердің элементтері Ұғымы: көлемді гидравликалық сорап, көлемді гидравликалық мотор; сораптар мен моторларды пайдалану	Б і л і м д е р : - аккумуляторларды пайдалану күту - бағыттайтын гидравликалық топтастырылуын, міндеттерін, 1 ж ұ м ы с

<p>АП.01</p>	<p>және техникалық күту; УРС типті гидроберілістер, міндеті, құрылымы және жұмыс принципі; қайтару-түсу типті күш беретін гидравликалық цилиндрлер, топтастырылуы, құрылымы, жұмыс принципі, тарту күштері мен шапшаңдық параметрлерінің есептеуі; гидроцилиндрлердің тежегіштік (демпферлік) құрылымы және оларды есептеу, гидроцилиндрлерді олардың орындалуы бойынша таңдауды негіздеу; күш беретін гидроцилиндрлерді пайдалану; мембраналық күш беретін гидроцилиндрлер, тарту күштерінің құрылымы мен есебі, қолданылу аумағы; толық бұрылмайтын күш беретін гидроцилиндрлер, құрылымы, жұмыс принципі, бұрыштық орын ауыстыру жылдамдығы мен дамытылатын айналдыру моменттерін есептеу; сорап станцияларын пайдалану және техникалық күту.</p>	<p>- сорап станцияларының міндетті қолданылуы - сорапты-аккумулятор станциямен топтастырылуын; - сорапты-аккумулятор станциямен техникалық күту жұмысты Іскерліктер: - гидравликалық аппарат - қосалқы гидравликалық аппарат - көлемді гидравликалық моторлардың топтастырылуы - көлемді пластиналы, радиальды-поршеньдік, аксиал жұдырықшалы сораптар мен параметрлерін есептеу, - гидроцилиндрлерді пайдалану күту жұмыстарын жүргізу.</p>
<p>АП.02</p>	<p>Пневматикалық жетектердің элементтері Жалпы ұғымы, қолданылу аумақтары, пайдаланылу шарттары, пневможетектерді топтастыру, пневможетектің құрылымдық және принципіальды схемасы; жоғары қысымды пневмоаппаратура; пневмобөліптаратқыштар, пневмодроссельдер, пневмоклапандар; шуды тұншықтырғыштар; жоғары қысымның логикалық элементтері; пневмоцилиндр жұмысын қолмен, жартылай автоматты және автоматты басқару; технологиялық жабдықтар жұмысын циклограммалар бойынша екі не одан да көп пневмоцилиндрлер мен басқару жүйесінің синтезі.</p>	<p>Білімдер: - термодинамика - компрессорлардың топтастырылу жұмыс принципін, компрессордың диаграммасын; Іскерліктер: - термодинамикалық үрдістер түрлендіру; - сығылған газ өндірісінің көзі анықтау; - ауаны дайындау блогының орнымен - кері қайту-ілгерілемелі типті қозғалтқыштар мен пневмоқозғалтқыштарды - пневматикалық жабдықтардың есебін - пневмоэлементтерді техникалық пайдалану жұмыстарын жүргізу.</p>
<p>АП.03</p>	<p>Гидрожүйелерді техникалық диагностикалау мен күтуді бақылау құралдары Гидрожетектердің агрегаттары мен түйіндерінің ақауларын іздеу және ағымдағы техникалық күйін анықтауға арналған диагностикалық құрылғылар; сораптарды, гидромоторларды, гидрожабдықтарды сынау және сипаттамаларын алуға арналған, мобильдік машиналардың гидрожетектерін диагностикалауға арналған стенділер, бақылау-өлшеу аспаптары.</p>	<p>Білімдер: - түйісу элементтерін, - диагностикалық құралдарды: дірілакустикалық Іскерліктер: - пропорционал электр шығысты релесін, шығынөлшегіштерді, тахометрлерді, стробоскопта индикаторларын, температураны динамометрлерді, шүөлшегіштер</p>
		<p>Білімдер: - гидравликалық және пневматикалық, гидропневможабдықтарды және гидропневможетектерін техникалық арналған технологиялық және жабдықтар мен аспаптар - техникалық күту мен жөндеудің</p>

<p>АП.04</p>	<p>Гидравликалық және пневматикалық құрылғылар мен жүйелерді техникалық күту, жөндеу және пайдалану Гидравликалық және пневматикалық машиналарды, құрылғылар мен жүйелерді техникалық күту негіздері; гидравликалық және пневматикалық жетектерді техникалық күту бойынша негізгі нормативтік құжаттар, терминдер және анықтамалар; гидравликалық агрегаттар мен пневматикалық құрылғылардың техникалық күйіне қойылатын талаптар; гидравликалық және пневматикалық машиналардың, агрегаттар мен аппаратураның бөлшектерін жөндеудің типтік технологиялық үрдістері; техникалық нормалауда математикалық әдістер мен есептеу техникасын қолдану; гидравликалық және пневматикалық жетектерді пайдалану кезінде еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау.</p>	<p>ж ү й е с і н ; - гидравликалық және пневматикалық , агрегаттарды, аппаратураны әне технологиялық І с к е р л і к т е р : - гидравликалық және пневматикалық , гидропневможабдықтар, гидропневмоавтоматиканы техника са па с ы н - техникалық күтуді - техникалық күтуді ұйымда нормативтік-реттеу құжаттарын - технологиялық құжат - агрегат пен түйіндерді жөндеу техникалық шарттарын, жөндеу агрегаттар мен аппаратураның са қ т а у ; - типті бөлшектерді жөндеу м тиімді тәсілдерін таңдау және оң тиімділігі.</p>
<p>АП.05</p>	<p>Көлемді гидравликалық пен пневматикалық жетектер Жалпы ұғымдар, анықтамалар, энергияның түрлену схемасы , құрылымдық құрамы; мобильдік гидравликалық жүйелер; гидравликалық жүйелердің құрамдас бөлімдері; гидравликалық жүйе мен байланыстар схемасының құрылымы; басқару міндеттерін шешу кезіндегі әрекеттердің бірізділігі; гидравликалық жүйенің энергияны сақтауы; көлемді гидромашиналардың жұмысы, қуаты және ПӘК; гидрожүйелердің құбырларындағы энергия шығындары; дискретті әрекеттің көлемді жетектері; стационарлық және мобильдік машиналардың типтік гидрожетектері . Пневможетек, жалпы ұғымдары мен анықтамалары; пневможетектің құрылымдық және принципиальдық схемалары; пневматикалық жетектерді топтастыру; ілгерілемелі, айналмалы, толық бұрылмай орын ауыстыратын пневможетектер.</p>	<p>Б і л і м д е р : - гидрожетек элементтерінің сим ; - көлемді гидрожетектерді та қ ол да ны лу - стационарлық гидравлика жұмысының - пневможетектерді бас - типтік пн І с к е р л і к т е р : - гидрожетектің принципіал қ ұ р а с т ы р у ; - гидрожетек жылдамдығын рет та ң да у ; - релемен басқарылатын екіпози ди а г н о с т а у ; - дроссельмен басқарылатын гидрожетектерді талдау - автоматтандырылған жән басқарылатын қадағалаушы та п а й д а л а н у ; - металкескіш станоктардың роботтардың, көліктік жүйелерді ди а г н о с т а у ; - позициялық және қадағалаушы р е т т е у ; - пневможетектерді пайдалану к техникасын сақтау;</p>
	<p>Гидропневмоавтоматика Гидрокүшейткіштердің міндеттері мен топтастырылуы, қадағалаушы типті гидрожетектің құрылымдық схемасы; гидропневмоавтоматиканы пайдалану мен техникалық күтудің ерекшеліктері; өнеркәсіптік пневмоавтоматика</p>	<p>Б і л і м д е р : - гидрокүшейткіштер - «шүмек-жапқыш» типті гидр жұмыс принципі, «шүмек-я жүйелердің типтік - «шүмек-жапқыш» типті екі ж</p>

АП.06	элементтерінің жүйесі, элементтердің міндеті, басқарудың логикалық жүйелеріндегі элементтер орындайтын қызметтер; ағысты (шапшып ағатын) гидрокүшейткіштер; пропорционалды әрекеттегі қадағалаушы ағысты күшейткіштер; ағысты (шапшып ағатын) модульдер жүйесі, қолданылу аумағы, өнеркәсіпке ағысты пневмоавтоматиканы енгізудің экономикалық аспектілері.	күшейткіштердің жұмыс Іскерліктер: - қадағалаушы жетектердің бөл - гидрокүшейткіштің айналдыру - гидропневмо автоматиканы п өндірістік үрдістерді автоматта схемаларын құрастыру.
	Біліктілігі: 112005 3 – Электромеханик	
АП.07	Механикаландыру және автоматтандыру жүйелері және құралдары Технологиялық процестің түрлері бойынша механикаландыру және автоматтандыру құралдарын қолдану және технологиялық процестері туралы ұғымдар; технологиялық процестегі механикаландыру құралдары орнын, механикаландыру құралдары жөніндегі жалпы мағлұматтар; кәсіби қызметтің облысында механикаландыру құралдарын қолдану; типтік элементтер, механикаландыру құралының түйіндері және оларды пайдалану сипаттамасы; автоматты басқару жүйелері; элементтік база: көрсеткіштер, өлшеуіш схемалары, күшейткіш құрылғылары, атқарушы механизмдер; элементтер мен жүйелердің динамикалық сипаттамасы; сызықтық жүйелер сапасын және тұрақтылығын, сызықтық жүйенің қисық процестерін реттеуін анықтау; дискреттік жүйелер; сызықсыз жүйелер; басқару жүйесінің негізгі функционалды модулдері; басқару алгоритмдері; технологиялық жабдығын басқаруға арналған микроЭВМ базасындағы басқарушы есептеуіш кешендердің мүмкіншіліктерін қолдану; кәсіптік қызметтің облысындағы механикаландыру және автоматтандыру құралдары мен жүйелері	Б і л і м д е р : - автоматты басқару - кәсіби қызметтің нақты облысы және құбылыстарын, объекті технологиясын; - технологиялық процестегі мақұралының - механикаландыру құралдарын және тағайындалуын, әрекет түрлерін; - типтік элементтерді, механикаландыру түйіндерін, оларды пайдалану - элементтік базасын, сипаттамалары басқару жүйесінің негізгі модулдерін; - басқару Іскерліктер: - автоматтандыру және ме схемаларын - сәйкестенген технологиялық рәсімдейді; - механикаландыру және ; құралдарын тиімді пайдалануын
АП.09	Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын техникалық пайдалану, күтім жасау және жөндеу Механикаландыру және автоматтандыру құралдарын техникалық пайдалану; жабдықтар пайдаланудың техникалық деңгейінің көрсеткіштері; нормативтік базалар; жабдықтар классификациясы; жабдықтың сенімділік нысаны; технологиялық жабдықтың техникалық күйін тексеретін компьютерлік жүйелер; механикаландыру және автоматтандыру құралдарын техникалық күтім жасау және жөндеудің мазмұны, тағайындалуы, мәні; нормативтік-техникалық құжатнамалар; техникалық күтім жасаудың түрлері; жөндеу базалары; жөндеу жүргізудің ұйымдық формалары; технологиялық жабдықтың механикалық және электротехникалық, электрондық құрылғысының ақауларын табу және жою; жөндеу технологиясының жалпы принциптері және жөндеу жүргізудің әдістерін; типтік түйіндерді жөндеу; механикаландыру және автоматтандыру құралдарын техникалық күту және жөндеудің технологиялық процестерін жобалау негіздері; механикаландыру және автоматтандыру құралдарын техникалық күту мен жөндеуді басқаратын компьютерлік жүйелер; механикаландыру және	Б і л і м д е р : - жабдықтар пайдаланудың техникалық көрсеткіштерін; - механикаландыру және ; құралдарын техникалық күтім жөндеудің мазмұны мен - жөндеу технологиясының жалпы және жөндеу жүргізу, - механикаландыру және ; құралдарын техникалық пайдалану жөндеу бойынша нормативтік Іскерліктер: - механикаландыру және ; құралдарына техникалық күтім жасау технологиялық операциялар; - механикаландыру және ; құралдары жұмысына және күтім жасады; - механикаландыру және ; құралдарын жөндейді және ақаулар

	автоматтандыру құралдарын пайдаланудың қор үнемдейтін технологиялары.	- әрекеттегі нормативтік құсәйкестенген технологиялық техникалық құжатнамаларды тол
ӨО және КП.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
КП.01	<p>Кәсіптік практика</p> <p>Кіріспе сабақ. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Қауіпсіздік шараларын сақтау бойынша нұсқаулар беру. Кәсіпорнымен таныстыру.</p> <p>Оқу шеберханаларындағы өндірістік оқыту. Оқу шеберханаларындағы еңбек қауіпсіздігі, электр және өрт қауіпсіздігі.</p> <p>Бақылау-өлшеу аспаптарымен және жабдықтарымен жұмыс. Технологиялық машиналар мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, реттеу және жөндеу кезінде қажет болатын слесарлық және құрастыру жұмыстарының түрлері және мазмұны.</p> <p>Технологиялық және жөндеу жұмыстарында қолданылатын жабдықтар, аспаптар және бақылау-өлшеу құралдары. Жабдықтың механизмдері мен тораптарын тарату және жинау. Электрлік құрастыру жұмыстары. Бітірту біліктілік емтихандары. Тексеру жұмыстары. Есеп беруді рәсімдеу.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тәжірибенің мақсаты - технологиялық машиналар шығаратын және жөндейтін құрылымы: ұғымдары, түрлері, технологиялық процестің - технологиялық машиналардың көрсету жабдығы: өндірістің технологиялық - оқу шеберханаларындағы, өнді техникасы <p>Дәғдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық машиналарға т көрсету және жөндеу кезінде жұмыстар орын - жөндеу жұмыстары кезің құралдарды, бақылау-өлшеу ас - еңбекті қорғау және техника қа нұсқаулар бе - технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету жән қажетті болатын әр түрлі слесар құрастыру жұмыстары - тораптарды жинау технологияс
КП.02	<p>Ақпараттық технологияларды қолдану бойынша практика</p> <p>Тәжірибенің мақсаты мен міндеттері. Компьютерлік графика, қазіргі программалық қамтамасыз ету жұмыстары. Есеп беруді рәсімдеу.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі компьютерлік бағд технологияларға өндірістің қ <p>Дәғдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдармен компьютерде ж
КП.03	<p>Технологиялық практика:</p> <p>Кәсіпорнымен таныстыру.</p> <p>Өндірістегі технологиялық процестердің негізімен және реттеу, жөндеу жұмыстарының жоғары сапасымен танысу.</p> <p>Технологиялық жабдықтар реттеушісінің және техник-механиктің, электромеханиктің құқықтары мен міндеттерін оқып үйрену.</p> <p>Өндіріс процестерін механикаландыру және автоматтандыру дәрежесімен таныстыру. Технологиялық процестерді, жұмыс графиктерін зерттеу.</p> <p>Машиналар мен жабдықтарды жөндеуге және реттеуге қабылдау жұмысына, олармен жұмыс істеуді жоспарлауға, жұмыс орнында еңбекті қорғау және техникалық қауіпсіздік бойынша нұсқаулар жүргізуге, бір айдағы жұмыс нәтижесін қорытындылауға (тапсырмалар беруге, есеп беру</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістегі реттеу, жөндеу технологиялық процестер - технологиялық жабдықтар ре техник-механиктің, электромеха мен міндетте - өндірістік процестерді механика автоматтандырудың негізі - кәсіпорынның құрамдас бөлімш жұмысының қысқаша <p>Дәғдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық жұмыстардың жабдықтарды жөндеуге және р жұмысының графиктерін қ - жұмыс орнында еңбекті қорғау қауіпсіздік бойынша нұс - бір айдағы жұмыс нәтижесін (1 есеп беру материалдарын құрас қорытындылау;

	материалдарын құрастыруға) қатысу. Кәсіпорынның құрамдас бөлімшелерінің жұмысымен таныстыру. Күнделік жүргізу, тәжірибе бойынша есеп беруді рәсімдеу	- слесарлық жұмыстарды жүргізу істеу, жұмыстарды жүргізу ке техникасын сақтау, шебердің бастығының тапсырыстарын оры
КП. 04	Диплом алдындағы практика: Кіріспе сабақ. Өндірісті басқару құрылымымен, тәжірибе нысандарымен таныстыру. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Өндірістегі техника қауіпсіздігі және өртке қарсы қорғаныс шараларын сақтау бойынша берілетін нұсқаулармен таныстыру. Жұмыстың орындалуы туралы есеп беру құжаттары. Техникалық құжаттарды өңдеу және тіркеу және оны рәсімдеудің реті. Өндірістік сызуларды оқу және құру; маниналар мен жабдықты реттеуге, жөндеуге және қызмет көрсетуге дайындау. Құрастыру-жинау жұмысы. Техника қауіпсіздігі. Кәсіпорнындағы маниналар мен жабдықты, материалдар мен дайындамаларды тасымалдау. Механизмдер мен жабдыктарды қолдану, сынау және пайдалануға тапсыру. Кәсіпорнындағы жұмысшылардың және қабылданып істелетін жұмыстың құрамы. Жұмыс өндіруші шебердің құқықтары мен міндеттерін зерттеу. Бригада ішінде еңбекті ұйымдастыру, жұмысшылардың және инженер-техник қызметкерлерінің еңбек ақысын есептеу процесімен таныстыру. Машиналар мен жабдықты жөндеу және реттеу жұмысына дайындау. Дайындық жұмыстары. Жөндеу жұмысының сапасын қадағалау. Пайдалануға беру үшін сынақтан өткізу. Тәжірибе бойынша жүргізілген күнделікті, есеп беруді рәсімдеу.	Іскерліктер: - өндірістегі техника қауіпсіздігі бойынша - технологиялық жабдыктар ре техник-механиктің, электромех жүргізуші шебердің құқықтары туралы - бригада ішіндегі жұмысты ұ жұмысты орындау бойынша ес құрастырудың, техникалық құж және тіркеудің, жұмысшы инженер-техник қызметкерлерін есептеудің әдістері м - технологиялық машиналар ме қолданылуы және жұмыс істеу ә қызмет көрсету, реттеу және Д а ғ д ы л а р : - жұмысты орындау бойынша есе толтыру және - техникалық құжаттарды өң - технологиялық машиналар ме және олардың жеке бұйымдарын сызбалары мен нобайларын д а й ы н д а у ; - реттеу және жөндеу жұмыста аспаптарын, механизмдерін жә қолдану, сынақ жүргізу, сапасы пайдалануға тапсыру.

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1	Өмір бойы өз білімі мен шеберлігін жаңалау;
БҚ 2	Кәсіби тапсырманы тиімді орындау үшін қажетті ақпараттарды іздестіруін жүзеге асыру;
БҚ 3	Кәсіби қызметте ақпаратты-коммуникативтік технологияларды қолдану;
БҚ 4	Жеке еңбек қызметін жоспарлау;
БҚ 5	Кәсіби және әлеуметтік қызметіндегі процестер мен әлеуметті-маңызды мәселелерді талдау;
БҚ 6	Мемлекеттік тілде құжаттарды толтыру;
БҚ 7	Кәсіби қызметінде экономикалық талдау жасау;
БҚ 8	Жұмыс орнында еңбекті қорғау талабын және санитарлық-техникалық нормасын орындау

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
		КҚ 2.1.1. Тістікескіш және бұрандажонғылағыш т е к с е р у . КҚ 2.1.2 Өмбебап және арнайы құрылғыла а с п а п т а р ы н КҚ 2.1.3. Металдар технологиясын орында

2. Жоғарғы деңгей	2.3-112001 2 – Тіс кескіш автоматтарды және жартылай автоматтарды реттеуші	КҚ 2.1.4. Жинау сызба КҚ 2.1.5. Металдардың меха КҚ 2.1.6. Шестерняларды таңдаудың КҚ 2.1.7. Шақтау және отырғызу жү КҚ 2.1.8. Кедір-бұдылықтың қалитеттерін және
	2.1-112002 2–Дәнекерлеуші және газ-плазма кесетін жабдықтарды реттеуші	КҚ 2.2.1. Автоматтардың, құрылғылардың жа қ а д а ғ а л а у . КҚ 2.2.2. Электродты металды бұйы КҚ 2.2.3. Бөлшектер түрлерінің қажетті және б ө л ш е к с ы з б а л а р КҚ 2.2.4. Құрылғылар мен аспаптарды КҚ 2.2.5. Бөлшектердің қосылысын пісіруді КҚ 2.2.6. Пісіру кезінде деформация мен керн пісіру кезінде деформацияны азайту КҚ 2.2.7. Пісіру сапасын үлгілерде тексеру.
	2.2-112003 2 – Құрастырылатын автоматтарды , жартылай автоматтарды және автоматты желілерді реттеуші	КҚ 2.3.1. Бөлшектерді механикалық өндеудің б е л г і л е у . КҚ 2.3.2. Кескіш аспаптар КҚ 2.3.3. Құрылғылар мен инструменттерді бөлшектерді өндеуді орындап, оларды тех КҚ 2.3.4. Станоктарды жұмыс үрдісінде дай с т а н о к т а р д ы ж ө н д КҚ 2.3.5. Көтергіш-көліктік КҚ 2.3.6. Көтеру үшін жүктерді строповкілеу ж о р н ы н а у ы с т ы р КҚ 2.3.7. Еңбек гигиенасы мен еңбекті қорғау кезінде дәрігерге дейінг КҚ 2.3.8. Станоктардың жұмыссыз тұру есебінің
3. Орта буын маманы	3.1-112004 3 – Техник-механик	КҚ 3.4.1. Техникалық пайдаланудың нақты шар гидравликалық немесе пневматикалы КҚ 3.4.2. Гидравликалық немесе пневматик схемаларға сәйкес негіздеу, КҚ 3.4.3. Гидравликалық немесе пневматикалы жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу; Техни а с ы р у . КҚ 3.4.4. Бақылау-өлшеу және диагностикал агрегаттардың техникалық КҚ 3.4.5. Гидравликалық немесе пневматикалық регламентін зертт КҚ 3.4.6. Нормативтік-реттеу құжаттарын рәсі гидромоторлардың жөндеуін КҚ 3.4.7. Байланыстардың тозуын анықтау жән КҚ 3.4.8. Уақытты техникалық нормалау КҚ 3.4.9. Гидравликалық және пневматикалық м қызмет көрсету мен жөндеу бойынша технологи операцияларды мөлше КҚ 3.4.10. Машиналарды техникалық қызмет бақылау-өлшеу құралдары мен аспап КҚ 3.4.11. Гидромашиналарға, гидрожетекте қызмет көрсету үшін технол КҚ 3.4.12. Бөлшектерді қалпына келтіру және м т а ң д а у . КҚ 3.4.13. Гидромашиналарға техникалық қызм

		<p>е с е п т е у .</p> <p>КҚ 3.4.14. Гидравликалық немесе пневматикалық торпақтарының күйін іздестіру үшін бақылау п а й д а л а н у .</p> <p>КҚ 3.4.15. Гидро- және пневматикалық жетекте техникалық сипаттамаларын алуды</p> <p>КҚ 3.4.16. Тозған бөлшектерді қалпына келтіру ұйымдастыру .</p> <p>КҚ 3.4.17. Жобалау-құрылымдау, технологиялар р ә с і м д е у .</p> <p>КҚ 3.4.18. Гидравликалық және пневматикалық параметрлерін, материалдық шығын</p> <p>КҚ 3.4.19. Гидропневмомашиналарға техникалық технологияға сәйкес ұйымдастыру.</p>
	<p>3.2-112005 3 – Электромеханика.</p>	<p>КҚ 3.5.1. Жабдықтың электронды, электр және техникалық қызмет көрсету мен</p> <p>КҚ 3.5.2. Жабдықтың электронды, электр және техникалық тексеру жұмыстарын</p> <p>КҚ 3.5.3. Бақылау-өлшеу аспаптарын, автоматикалық жинау, тексеру, сынақ жүргізу, құрылымдау</p> <p>КҚ 3.5.4. Бақылау-өлшеу аспаптарын, автоматикалық, есептеу техникасы</p> <p>КҚ 3.5.5. Станоктар мен бағдарламалық басқару жүйелерін п а й д а л а н у ғ а</p> <p>КҚ 3.5.6. Электронды блоктар мен түйіндердің элементке немесе бағдарламалық құралдармен ауыстыруға дейінгі дәрежелер</p> <p>КҚ 3.5.7. Аналогтық-сандық құрылғыларды бағдарламалық басқару</p> <p>КҚ 3.5.8. Электронды, электр және электромеханикалық</p> <p>КҚ 3.5.9. Бағдарламаларды қолмен енгізу бағдарламалық басқару</p> <p>КҚ 3.5.10. Электронды құрылғылар мен блоктардың ерекшеліктерін</p> <p>КҚ 3.5.11. Жабдықтарға техникалық</p> <p>КҚ 3.5.12. Электронды құрылғылар алгоритмдерін құрылғылар мен өзара</p> <p>КҚ 3.5.13. Ауыстырылатын электронды түйінде келтіру .</p> <p>КҚ 3.5.14. Электронды құрылғылардың жұмыс талаптарды сақтау.</p>

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

212-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

ә р

с а л а

б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және

п а й д а л а н у

Біліктілігі: 1201011 – Жүргізуші

1201032 – Жолаушы тасымалдау көлігінің тексерушісі

1201042 – Автокөліктердің техникалық күйін бақылаушы

1201052 – Автосервис менеджері

1201062 – Автокөліктердің электр құрылғыларын жөндеуші электрик

1201072 – Автокөлікті жөндеу слесары

1201082 – Автокөліктердің шанағын қалпына келтіруші шебер

1201102 – Аккумуляторшы

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

Оқытудың нормативтік мерзімі 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практика зертханалық сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					308	216	92
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		2	1		72	72	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		2			64	64	
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы		2			80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	2				92		88
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					224	144	80
ЖКП. 01	Техникалық сызу		1			30	10	20
ЖКП. 02	Электротехника		1			30	20	10
ЖКП. 03	Материалтану		1			30	20	10
ЖКП. 04	Стандарттау және метрология негіздері		1			20	10	10
ЖКП. 05	Өндірісті автоматтандыру және ақпараттар негіздері		1			30	10	20
ЖКП. 06	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		1			20	10	10
ЖКП. 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		1			24	24	

ЖКП. 08	Сауда экономиканың негізі		1			20	20	
ЖКП. 09	Кәсіптік этика және психология					20	20	
АП. 00	Арнайы пәндер							
	1201011 – Жүргізуші біліктілігі					248	168	80
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				106	76	30
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2				76	56	20
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		2	1		40	20	20
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		2			14	10	4
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		2			12	6	6
	1201032–Жолаушы тасымалдау көлігінің тексерушісі біліктілігі					248	168	80
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				96	70	26
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2				70	50	20
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		2	1		40	20	20
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		2			14	10	4
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		2			12	8	4
АП. 06	Менеджмент		2			16	10	6

	1201042 – Автокөліктердің техникалық күйін бақылаушы біліктілігі					248	168	80
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				106	76	30
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2				76	56	20
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		2	1		40	20	20
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		2			14	10	4
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		2			12	6	6
	1201052 – Автосервис менеджері біліктілігі					248	168	80
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				96	70	26
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2				70	50	20
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		2	1		40	20	20
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		2			14	10	4
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		2			12	8	4
АП. 06	Менеджмент		2			16	10	6
	1201062 – Автокөліктердің э л е к т р					248	168	80

	құрылғыларын жөндеуші электрик біліктілігі							
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				106	76	30
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2				76	56	20
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		2	1		40	20	20
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		2			14	10	4
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		2			12	6	6
	1201072 – Автокөлікті жөндеу слесарь біліктілігі					248	168	80
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				108	78	30
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	2				86	60	26
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		2	1		40	20	20
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		2			14	10	4
	1201082 – Автокөліктердің шанағын қалпына келтіруші шебер біліктілігі					248	168	80
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	2				106	76	30
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу		2			76	56	20

ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби дайындық пен біліктілік деңгейін бағалау					12		
	Арнайы оқытудың жиынтығы					1440		
К	Консультациялар					100		
Ф	Факультативтік сабақтар					116		
	Барлығы:					1656		

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

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 1200000 – «Өндіру, құрамалау, пайдалану және жөндеу (ә р с а л а б о й ы н ш а) »

Мамандығы 1201000 – «Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу ж ә н е п а й д а л а н у »

Біліктілігі:1201192 – Көліктерді жөндеуші шебер

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

Оқытудың нормативтік мерзімі 1 жыл 10 ай

Жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Оқу пәндері мен циклдердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағат)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертханалар) сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					400	80	320
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		2			72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		2			64		64
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	2				80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	3				184		184

ӘЭП	Әлеуметтік – экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1			40	40	
ӘЭП 02	Философия негіздері		2			32	32	
ӘЭП 03	Экономика негіздері		2			40	40	
ӘЭП 04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		2			36	36	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		2			32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					526	340	186
ЖКП. 01	Техникалық сызу		2			86	20	66
ЖКП. 02	Электротехника		3	1		86	60	26
ЖКП. 03	Материалтану		2	1		74	54	20
ЖКП. 04	Стандарттау және метрология негіздері		3			72	62	10
ЖКП. 05	Өндірісті автоматтандыру және ақпараттандыру негіздері		3			74	20	54
ЖКП. 06	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		3			70	60	10
ЖКП. 07	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		2			64	64	
АП. 00	Арнайы пәндер					502	350	152
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	3	2			190	140	50
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	3	2			182	120	62
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		3			90	62	28
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		3			40	28	12
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	
	Барлығы	7	7			1656	846	810
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
ӨО 0.1	Оқу – өндірістік шеберханадағы практика					216		
КП.00	Кәсіптік практика							
ӨО және КП.01.1	Кәсіптік дағдыларға ие болу мен бекіту жөніндегі практика					504		
КП.01.3	Біліктілік практикасы					432		

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	теориялық сабақтар	практика зертханалық сабақтар)
--------------------------------	---------------------------------	---------	-------	---------------------------	----------------------	---------	--------------------	--------------------------------

1	2	3	4	5	1	2	3	4
ЖБП. 00	Жалпы білім беру пәндер					1448	1198	250
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	4		2		170	170	
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті	4				170	170	
ЖБП. 03	Шет тілдері		5			128	128	
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	4				80	80	
ЖБП. 05	Дүниежүзілік тарихы		2			40	40	
ЖБП. 06	Қоғамтану		5			46	46	
ЖБП. 07	Математика	4		2		150	150	
ЖБП. 08	Информатика		4			70	34	36
ЖБП. 09	Физика	4		2		124	106	18
ЖБП. 10	Химия		4	2		98	88	10
ЖБП. 11	Биология		5			40	40	
ЖБП. 12	География		4			36	36	
ЖБП. 13	Дене шынықтыру	5				156		156
ЖБП. 14	Алғашқы әскери дайындық		5			140	110	30
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					208	0	208
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		2			32		32
ЖГП 02	Кәсіби шет тілі		2			32		32
ЖГП 03	Дене шынықтыру	5				156		156
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					374	246	128
ЖКП. 01	Өндірісті автоматтандыру және ақпараттар негіздері		5			40	10	30
ЖКП. 02	Материалтану		2	1		64	44	20
ЖКП. 03	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		5			30	24	6
ЖКП. 04	Техникалық сызу		2	2		60	10	50
ЖКП. 05	Электротехника		5	1		60	44	16
ЖКП. 06	Стандарттау негіздері мен метрология		5			20	14	6
ЖКП. 07	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		1			40	40	
ЖКП. 08	Сауда экономиканың негізі					40	40	
ЖКП. 09	Кәсіптік этика және психология					20	20	

АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		5			18	12	6
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		5			22	14	8
	1201052 – Автосервис менеджері біліктілігі					382	242	140
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	5	2,4	3		180	120	60
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5	2,4	3		96	64	32
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		5	1		60	30	30
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		5			16	10	6
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		5			12	8	4
АП. 06	Менеджмент		5			18	10	8
	1201062 – Автокөліктердің электр құрылғыларын жөндеуші электрик біліктілігі					382	242	140
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	5	2,4	3		180	120	60
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5	2,4	3		102	66	36
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		5	1		60	30	30
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		5			18	12	6
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		5			22	14	8
	1201072 – Автокөлікті жөндеу слесарь біліктілігі					382	242	140
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	5	2,4	3		180	120	60
АП. 02	Автокөлік құралдарына	5	2,4	3		106	68	38

	техникалық қызмет көрсету және жөндеу							
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		5	1		60	30	30
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		5			36	24	12
	1201082 – Автокөліктердің шанағын қалпына келтіруші шебер біліктілігі					382	242	140
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	5	2,4	3		180	120	60
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5	2,4	3		102	66	36
АП. 03	Пісірудің арнайы технологиясы					40	26	14
АП. 04	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		5	1		60	30	30
	1201192 – Көліктерді жөндеуші шебер					382	242	140
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	5	2,4	3		180	120	60
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5	2,4	3		106	68	38
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		5	1		60	30	30
АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		5			36	24	12
	1201102 – Аккумуляторшы біліктілігі					382	242	140
АП. 01	Автомобильдердің құрылымы	5	2,4	3		180	120	60
АП. 02	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	5	2,4	3		102	66	36
АП. 03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі		5	1		60	30	30

АП. 04	Автокөлік құралдарын пайдалану		5			18	12	6
АП. 05	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру		5			22	14	8
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		3			72	72	
	Барлығы	8	16			2484	1758	726
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
ӨО 00	Өндірістік оқыту							
ӨО 01	Оқу – өндірістік шеберханадағы практика					360		
КП.00	Кәсіптік практика							
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік дағдыларға ие болу мен бекіту жөніндегі практика					540		
КП.01.2	Кәсіптік дағдыларға ие болу мен бекіту жөніндегі практика					324		
КП.01.3	Біліктілік практикасы					504		
	Практикалық оқыту сағаттарының барлығы					1728		
АА	Аралық аттестаттау					72		
ҚА	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби дайындық пен біліктілік деңгейін бағалау					12		
	Арнайы оқытудың жиынтығы					4320		
К	Консультациялар					300		
Ф	Факультативтік сабақтар					340		
	Барлығы:					4960		

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

КП. 04	Диплом алды					204		
АА. 00	Аралық аттестаттау					108		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					84		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультациялар		Оқу жылына 100с. артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет					
	Барлығы:					1656		

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

215-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

Техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндірістік монтаж, пайдалану және жөндеу (сала бойынша)

Мамандығы: 1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 1201023 – Автокөлік диспетчері

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

		Бақылау нысаны	Оқу уақытының көлемі (сағ.)

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертханалық сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	928	520
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	3		2		172		172
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті		3	2		160	160	
ЖБП. 03	Шетел тілі		2	1		78		78
ЖБП. 04	Дүниежүзілік тарихы		1			38	38	
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	2		1		80	80	
ЖБП. 06	Қоғамтану		1	1		57	57	
ЖБП. 07	География		1	1		38	38	
ЖБП. 08	Математика	3		2		153	153	
ЖБП. 09	Информатика		2	1		78	34	44
ЖБП. 10	Физика	3		2		141	119	22
ЖБП. 11	Химия		2	2		117	93	24
ЖБП. 12	Биология		2			40	40	
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		3			140	116	24
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		2			156		156
ӘЭП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					316	6	310
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		5	1		72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		5	1		72		72
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	6				172	6	166
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		4			42	42	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		6			34	34	
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		5			30	30	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		2	1		40	40	
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		6	1		34	34	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					510	336	162
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5	1		62	62	
ЖКП. 02	Сызу		2	2		40		40
ЖКП. 03	Техникалық механика негіздері		4	1		42	34	8
ЖКП. 04	Электроника негізіндегі электротехника	4		1		42	26	16

К	Консультациялар		Оқу жылына 100с. артық емес
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет
	Барлығы:		4960

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

216-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

Техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндірістік монтаж, пайдалану және жөндеу (сала бойынша)

Мамандығы: 1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 1201113 – Электрмеханик

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім беру базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	оның ішінде: теориялық сабақтар	практика зертханал сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					448	84	364
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ(орыс) тілі		3	1		72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		3	1		64		64
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	3		1		80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	5				232	4	212
ЭЭП. 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер					180	180	

ӘЭП. 01	Мәдениеттану		3			40	40	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		2			32	32	
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		4			36	36	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		3	1		40	40	
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		2	1		32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					524	348	156
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		4	1		66	66	
ЖКП. 02	Сызу		1	2		70		70
ЖКП. 03	Техникалық механика негіздері	1		1		70	58	12
ЖКП. 04	Электроника негізіндегі электротехника	2		1		72	56	16
ЖКП. 05	Металдар технологиясы	2		1		56	46	10
ЖКП. 06	Өндіріс экономикасы	5		1	5	70	44	6
ЖКП. 07	Метрология мен стандарттау негіздері		5	1		42	36	6
ЖКП. 08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		4	1		36	30	6
ЖКП. 09	Қолданбалы информатика		5			42	12	30
АП. 00	Арнайы пәндер					888	559	289
АП. 01	Автокөлік құрылымы	2				164	92	72
АП. 02	Автомобильдер мен қозғалтқыштардың теориясы	4		2		110	94	16
АП. 03	Автокөліктерге пайдаланылатын материалдар		1	1		56	48	8
АП. 04	Электроника негізіндегі автокөлік электржабдықтары	4		1		150	80	50
АП. 05	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету	4		1	4	90	40	50
АП. 06	Автокөліктерді жөндеу	5		1	5	84	44	20
АП. 07	Басқару жүйесін автоматтандыру		5			56	38	18
АП. 08	Диагностикалау құралдары мен технологиясы		5	1		84	46	38
АП. 09	Жол қауіпсіздігі мен ережелері		5	1		94	77	17
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		

ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика						
ӨО. 00	Өндірістік оқыту						
КП. 00	Кәсіптік практика					1296	
КП. 01	Оқу					900	
КП. 03	Технологиялық					252	
КП. 04	Диплом алды					144	
АА. 00	Аралық аттестаттау					288	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72	
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					3744	
К	Консультациялар		Оқу жылына 100с. артық емес				
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет				
	Барлығы:					4320	

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

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

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

2 0 1 3 ж ыл ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

217-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

Техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндірістік монтаж, пайдалану және жөндеу (сала бойынша)

Мамандығы: 1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 1201113 – Электрмеханик

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі 3 жыл 6 ай
жалпы орта білім базасында

ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					563	317	226
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		6	1		72		72
ЖКП. 02	Сызу		4	2		72	4	68
ЖКП. 03	Техникалық механика негіздері	4		1		84	72	12
ЖКП. 04	Электроника негізіндегі электротехника	4		1		88	72	16
ЖКП. 05	Металдар технологиясы	4		1		60	50	10
ЖКП.06	Өндірістік экономика	7		1	7	72	46	6
ЖКП. 07	Метрология мен стандарттау негіздері		4	1		36	30	6
ЖКП. 08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		6	1		36	29	6
ЖКП. 09	Қолданбалы информатика		6			44	14	30
АП. 00	Арнайы пәндер					749	420	289
АП. 01	Автокөлік құрылымы	4				124	52	72
АП. 02	Автомобильдер мен қозғалтқыштардың теориясы	6		2		81	65	16
АП. 03	Автокөліктерге пайдаланылатын материалдар		5	1		45	37	8
АП. 04	Электроника негізіндегі автокөлік электржабдықтары	6		1	6	118	48	50
АП. 05	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету	6		1	6	88	38	50
АП. 06	Автокөліктерді жөндеу	7		1	7	90	50	20
АП. 07	Басқару жүйесін автоматтандыру		5			45	27	18
АП. 08	Диагностикалау құралдары мен технологиясы		7	1		68	30	38
АП. 09	Жол қауіпсіздігі мен ережелері		5	1		90	73	17
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	

ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика						
ӨО. 00	Өндірістік оқыту						
КП. 00	Кәсіптік практика					1512	
КП. 01	Оқу					864	
КП. 02	Танысу					36	
КП. 03	Технологиялық					324	
КП. 04	Диплом алды					288	
АА. 00	Аралық аттестаттау					252	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5184	
К	Консультациялар		Оқу жылына 100с. артық емес				
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет				
	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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқаларға байланысты өзгертіледі.

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

218-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

Техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндірістік монтаж, пайдалану және жөндеу (сала бойынша)

Мамандығы: 1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және

п а й д а л а н у

Біліктілігі: 201123 – Техник-механик

О қ у н ы с а н ы : кү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының кө.	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба жұмыс)	(Барлығы	оның ішін теориялы сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	112
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		3	1		72	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		2	1		64	
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	2				80	80
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	5				264	32
ӘЭП. 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		4			40	40
ӘЭП. 02	Философия негіздері		3			32	32
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		1			36	36
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		4	1		40	40
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		3	1		32	32
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					690	488
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		5	1		70	70
ЖКП. 02	Сызу		2	2		92	92
ЖКП. 03	Техникалық механика негіздері	2		1		118	106
ЖКП. 04	Электроника негізіндегі электротехника	2		1		94	78
ЖКП. 05	Металдар технологиясы		1	1		84	74
ЖКП. 06	Өндірістік экономика	5		1	5	98	72
ЖКП. 07	Метрология мен стандарттау негіздері		2	1		42	36
ЖКП. 08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау	4		1		50	40
ЖКП. 09	Қолданбалы информатика					42	12
АП. 00	Арнайы пәндер					978	667

АП. 01	Автокөлік құрылымы	2				182	110
АП. 02	Автомобильдер мен қозғалтқыштардың теориясы	4		2		132	116
АП. 03	Автокөліктерге пайдаланылатын материалдар		5	1		48	40
АП. 04	Электроника негізіндегі автокөлік электржабдықтары	3		1		128	78
АП. 05	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету	4		1	4	136	66
АП. 06	Автокөліктерді жөндеу	5		1	5	96	56
АП. 07	Басқару жүйесін автоматтандыру		3			48	30
АП. 08	Автокөліктің логистикасы		5	1		48	48
АП.09	Диагностикалау құралдары мен технологиясы		5			70	50
АП.10	Жол қауіпсіздігі мен ережелері	5		1		90	73
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика						
КП. 00	Кәсіптік практика					1620	
КП. 01	Оқу					792	
КП. 02	Танысу					36	
КП. 03	Технологиялық					576	
КП. 04	Диплом алды					216	
АА. 00	Аралық аттестаттау					288	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					84	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					72	
Қ А 0 2 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320	
К	Консультациялар				Оқу жылына 100с. артық емес		
Ф	Факультативтік сабақтар				Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет		
	Барлығы:					4960	

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

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

219-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

Техникалық және кәсіптік білім

Білім беру коды және бейіні: 200000 - Өндірістік монтаж, пайдалану және жөндеу (сала бойынша)

Мамандығы: 1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

Біліктілігі: 1201123 – Техник-механик

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі 3 жыл 10 ай негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практика зертханалық сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	920	528
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	3		2		172		172
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті		3	2		160	160	
ЖБП. 03	Шетел тілі		2	1		78		78
ЖБП. 04	Дүниежүзілік тарихы		1			38	38	
ЖБП. 05	Қазақстан тарихы	3		1		80	80	
ЖБП. 06	Қоғамтану		1	1		57	57	
ЖБП. 07	География		1	1		38	38	
ЖБП. 08	Математика	3		2		153	153	
ЖБП. 09	Информатика		2	1		78	34	44
ЖБП. 10	Физика	3		2		141	117	24
ЖБП. 11	Химия		2	2		117	87	30
ЖБП. 12	Биология		2			40	40	
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		3			140	116	24
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		2			156		156
ӘЭП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					404	4	400

ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4	1		72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		4	1		72		72
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	7				260	4	256
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		2			40	40	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		7			32	32	
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		6			36	36	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		2	1		40	40	
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		7	1		32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					647	453	174
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		7	1		75	75	
ЖКП. 02	Сызу		4	2		88		88
ЖКП. 03	Техникалық механика негіздері	4		1		84	72	12
ЖКП. 04	Электроника негізіндегі электротехника	4		1		72	56	16
ЖКП. 05	Металдар технологиясы	4		1		84	74	10
ЖКП. 06	Өндірістік экономика	7		1	7	96	70	6
ЖКП. 07	Метрология мен стандарттау негіздері		6	1		50	44	6
ЖКП. 08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау		7	1		48	42	6
ЖКП. 09	Қолданбалы информатика					50	20	30
АП. 00	Арнайы пәндер					1017	706	271
АП. 01	Автокөлік құрылымы	4				172	100	72
АП. 02	Автомобильдер мен қозғалтқыштардың теориясы	6		2		132	116	16
АП. 03	Автокөліктерге пайдаланылатын материалдар		5	1		50	42	8
АП. 04	Электроника негізіндегі автокөлік электржабдықтары	6		1		128	78	50
АП. 05	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету бақылау	6		1	6	130	60	50
АП. 06	Автокөліктерді жөндеу	7		1	7	116	76	20
АП. 07	Басқару жүйесін автоматтандыру		7			48	30	18
АП. 08	Автокөлік логистикасы		6	1		59	59	

АП.09	Диагностикалау құралдары мен технологиясы		7	1		84	64	20
АП.10	Жол қауіпсіздігі мен ережелері	7		2		98	81	17
БҰАП.00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		7			48	48	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика							
КП.00	Кәсіптік практика					1656		
КП.01	Оқу					900		
КП.02	Танысу					36		
КП.03	Технологиялық					504		
КП.04	Диплом алды					216		
АА.00	Аралық аттестаттау					288		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау :					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760		
К	Консультациялар		Оқу жылына 100с. артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 рет					
	Барлығы:					6588		

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

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

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

2 0 1 3 ж ыл ғы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

220-қосымша

«1201000 – Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклы және кәсіптік практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны
(белгіленген деңгей, жоғарылатылған деңгей)

Цикл белгілері	Пәндердің, практиканың негізгі тараулары және атаулары	Білімдерін, істерін және қалыптастыру
ЖБП. 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті Фонетика: әріптер мен дыбыстар; қазақ тілінің арнайы дыбыстары; сингормонизм ережесі; ассимиляцияның прогресі мен регресі; сөз құрамы; көптік жалғауының жалғаулары; сөздердің сөйлемдегі орналасуы; сұрау жалғаулары. Морфология: зат есім, сын есім есімдік; етістік. Синтаксис: сөйлемдегі сөз тіркестері; сөйлем мүшелері; жай және күрделі сөйлемдер; жазбаша және ауызша сөйлеуді дамыту; лексикалық материалдар.	Білімдер: - мемлекеттік және орыс тілде кәсіби бағыттағы лексикалық дәрежесін білу, оған сәйкес м т а л д а у д ы . Іскерліктер: - кәсіби және тұрмыстық деңге
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті XX ғасырдың 10–шы және 50 – жылдардағы Қазақ әдебиеті. XX ғасырдың 60–шы және 90 – жылдардағы Қазақ әдебиеті. XIX ғасырдағы Орыс әдебиеті. XX ғасырдағы Орыс әдебиеті.	Білімдер: - негізгі қазақ, орыс және ше шығарламаларын. Іскерліктер: - кәсіптік бастамасында оқып білуді.
ЖБП. 03	Шет тілі Дыбыстардың дұрыс айтылуын дамыту; зерттеу және танысу; материалдарын оқу; лексикалық материалдар; сөз жасам аффиксалды сөз жасаулар, грамматикалық материалдар, жай сөйлемдердің құрылымы, күрделі бағынышты сөйлемдердің құрылымы, ауыз екі сөйлесу.	Білімдер: - кәсіби қарым – қатынаста қат тілін Іскерліктер: - өндірістегі бар терминдерді сөйлеу мен құжаттарды оқу.
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы Тоталитар режимі орналасу кезіндегі Қазақстан, Қазақстандағы индустрияландырудың басы, күшпен «ұжымдастыру» саясаты және оның қазақ халқына әсері, II дүниежүзілік және Қазақстанның фашизмді жеңудегі үлесі, 40 – шы және 80 – ші жылдарда. Қазақстандағы социальды – экономикалық даму, ауыл шаруашылығындағы дағдарыс, ұлт аралық қатынаспен саяси өмірі, қайта құру кезеңі, Қазақстанның егемендігін алуы және әлем сақынасына шығуы, Қазақстан Республикасының тәуелсіздігі, конституциясы мен демократиясы.	Білімдер: - негізгі тарихи факторлар Қазақстанның қазіргі және тағ аттарын білу керек.
ЖБП. 05	Дүниежүзі тарихы Алғашқы қауым. Ежелгі дәуір тарихы. Ежелгі мәдениет тарихы. Ортағасырдағы Қазақстанның әлеуметтік құрылымы. Қазіргі заман тарихы. Ежелгі ғасыр тарихы, XX ғасыр тарихи өркениеттері және әлемдік өркениет. XX ғасыр халықаралық тенденциялардың және негізгі этаптар қатынасы. I – ші және II – ші дүниежүзілік соғысының тарихы, олардың қортындысы. Шығыс – Батыс, Оңтүстік – Солтүстік арасындағы динамикалық қатынастар. Қазақстанның және басқа мемлекеттерінің сыртқы саясаты. Халықаралық ұйымдар, олардың халық аралық мәселелерді шешудегі рөлі.	Білімдер: - тарихи факторлардың негізі және қазіргі тұлғалардың аттар
ӘЭП	Әлеуметтік–экономикалық пәндер	
ЖБП. 06	Құқық Философия – әлеуметтану ғылымының негізі. Логика, этика, эстетика,	Білімдер: - саясаттану және философия принциптері. Іскерліктер:

	арнайы психология. Философия антропологиясы, саясаттану. Қоғам өмірінің аумағы. Азаматтану. Этика, мораль. Адам және экономика.	- этикалық және моральдық п және жұмыста қолдану.
ЖБП. 07	М а т е м а т и к а Функция және оның қасиеттері, графигі. Тригонометриялық функциялар. Анализге кіріспе. Шешімдер және оның қосымшасы. Стереометрияның аксиомасы. Жазықпен түзудің параллелдігі. Жазықпен түзудің перпендикулярдығы. Сатылы функция. Математикалық статистика және сәйкестік теориясының элементтері.	Б і л і м д е р : - алгебра элементінің негіз геометрия . І с к е р л і к т е р : - практикалық есептерді, құралдармен шешу.
ЖБП. 08	И н ф о р м а т и к а Microsoft Windows желісінде жұмыс істеу негізі. НС Интерфейс Windows. Microsoft Paint терезесінде графикалық жасау негізі. Құжаттарды жөндеу негізі (Microsoft Word жазба негізі). Microsoft Excel терезесінде электронды кестеде жұмыс істеу әдіс тәсілі. Microsoft Power Point көрмеге дайындау негізі. Әлемдік желі телекоммуникация негізі.	Б і л і м д е р : - ДК қолдану І с к е р л і к т е р : - жекелеген шешуде компьютер білу.
ЖБП. 09	Ф и з и к а М е х а н и к а . Молекулалық физика . Т е р м о д и н а м и к а . Э л е к т р о д и н а м и к а . К в а н т т ы қ физика . Ғаламшар. физика .	Б і л і м д е р : - физиканың негізгі заңда өлшемдері мен І с к е р л і к т е р : - физиканы техникалық тәрті ретінде қолдану.
ЖБП. 10	Х и м и я Атом, молекула, зат. Периодты заң және химиялық элементтердің периодтық жүйесі. Химиялық қосылыстар. Заттың құрылымы. Электрліттік диссоциация теориясы. Химиялық реакциялардың заңдылықтары. Бейорганикалық химия. Органикалық химия. Көмірқышқыл газы. Спирттер мен фенолдар. Иісті көмір қышқылдар. Корбон қышқылдары. Эфирлер. Аминдер. Амин қышқылдары. Белоктар. Майлар. Көмірсулар. СМС.	Б і л і м д е р : - заттың химиялық құрамын І с к е р л і к т е р : - химиялық элементтерді қосылысын мамандықта қолдану.
ЖБП. 11	Б и о л о г и я Биологиялық жасушалар. Құрамының алмасуы мен энергия. Ағзалардың көбеюі мен дамуы. Генетика негізі. Өндіріс заңдылықтары. Генетика негіздерінің селекциясы. Өмірдің шығу тегі мен даму этаптары. Эволюциялық білім негізі. Экология негізі. Қазақстандағы экология негізі. Биосфераны зерттеу.	Б і л і м д е р : - биология ғылымының негізгі тіршілігі, олардың тарихи және құрылымы мен функциясы, эк антропогенді факторлар І с к е р л і к т е р : - биологиялық түсінік негізі р қарастарды, әлем танудың д заңдылығы.
ЖБП. 12	Г е о г р а ф и я Жалпы экономика – географиялық мінездемелер негізі. Әлемнің аймақтық көрінісі. Әлемнің қазіргі географиясы. Жалпы география. Географиялық қабық. Адам жерде. Әлем және оның бөліктері. Географияның оптимизациядағы ролі.	Б і л і м д е р : - қазіргі әлемнің географиялы негізін . І с т е у і - аймақтық мінездемесіне орналасуына байланысты.
ЖБП. 13	Д е н е т ә р б и е с і Маманды дайындаудағы дене тәрбиесінің ролі, оның салауатты өмір	Б і л і м д е р : - дене тәрбиесінің салауат

	салтындағы маңызы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік – биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін – өзі жетілдірудің денелік және спорттық негіздері. Кәсіби – қолданбалы дене дайындығы.	қ а л ы п т а с т ы р у д ы . І с к е р л і к т е р : - өзін – өзі денелік және спорт
ЖБП. 14	А л ғ а ш қ ы ә с к е р и д а й ы н д ы қ Әскери қызметтің негізі. Практикалық, шабуылдық, саптық дайындықтар. Әскери топография. Қауіпті қатерлі факторлардың тіршілік ету аймағындағы мінездемесі. Өндіріс жағдайындағы қатерлі және қауіпті заттардың адамға физиологиялық әсері. Төтенше жағдайдағы және өмірдегі қауіпті іс–әрекеттерді дайындаудың көптеген мінездемелік негізі, өмірге және денсаулыққа зияны, экобио қорғаныс техникасы.	Б і л і м д е р : - әскери қызметтің І с к е р л і к т е р : - тәртіп бойынша бар талапта тәрбиесінің дайындығы, әскеп дүниелер.
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	К ә с і б и қ а з а қ (о р ы с) т і л і : Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарлы мәтіндерді аударудың (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынас.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілін - кәсіби І с к е р л і к т е р : - мамандық бойынша п а й д а л а н у д ы ; - кәсіби бағдарлы мәтінде техникалық аударуын пайдала
ЖГП.02	К ә с і б и ш е т т і л і : Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарлы мәтіндерді (сөздікпен) аударудың техникасы. Кәсіби қарым – қатынас.	Б і л і м д е р : - кәсіби қа - негізгі сөздер ме І с к е р л і к т е р : - мамандық бойынша п а й д а л а н у д ы ; - кәсіби бағдарлы мәтінд техникалық аударуын пайдала
ЖГП.03	Қ а з а қ с т а н т а р и х ы : Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республикасының орны және ролі. Қазақстан территориясындағы алғашқы қауымдық құрылыс. Арқаим – әлемдік өркениеттің ошағы. Орта ғасырлы Қазақстан. Қазақстан тарихындағы монғол кезеңі. ХҮІ – ХҮІІІ ғасырлардағы Қазақстанның әлеуметтік – экономикалық және саяси тарихы. Патша үкіметінің Қазақстандағы құлдық саясаты. Қазақстан ХХ ғасырдың басында, азаматтық карама – қарсылық кезеңінде. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлттық – азаттық қозғалыс. Ақпан төңкерісі және патша үкіметін құлату. Қазан төңкерісі, азаматтық соғыс және шетелдік интервенция. Кеңес үкіметінің орнатылуы және оның Қазақстандағы ерекшеліктері. Казармалық социализмінің құрылуы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат. Индустрияландыру және күшпен коллективтендіру және оның қазақ халқы үшін зардаптары. Ауыл шаруашылығын Сталин – Голощекиндік қайта құру моделі. Қазақстандағы шаруалардың көтерілісі. Саяси куғын – сүргін. Екінші дүниежүзілік соғыс басталуға дейінгі Қазақстандағы әлеуметтік – экономикалық жағдай. Ұлы Отан соғысы және фашизмді жеңудегі	Б і л і м д е р : - Қазақстан - қазақ халқының - көшпенділер өркениетіні - Ұлы Жібек жолының дамуы м а ң ы з ы н ; - Қазақстанның Ресей қ - ХVІІ-ХVІІІ ғасырлары жапқыншылықтарына қарсы ұ - ХХ ғасырдың 20-80 жылда мен қозғалыстарын, қа - ХХ ғасырдың 20-30 Қазақстанның мэд - қазақтардың әлемд - 1986 жылдағы Алматыда о қ и ғ а л а р ы н ; - тамыз бүліктері мен - ҚР–ның Мемлекетті І с к е р л і к т е р : - қысқаша тарихи – археологи - көшпенділердің мал шаруа болу себептерін - алғашқы мемлекеттік бірлест - қоныс аудару саясатының (а н ы қ т а й

	Қазақстанның үлесі. Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылықты қалпына келтіру. Тың көтеру. Республиканың дамуындағы интенсификация. Саяси қарама – қарсылықтар (1969, 1979, 1986 ж.ж) Қайта құру кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.	- көтерілістің жеңіп шығу с ж а с а й - ЖЭС–тың, ұжымдастыруды - 20 – 30 жылдардағы эт жағдайларды. Репрессиялар ме - картамен жұмыс - қазақ диаспораларының себептерін - Ұлы Отан соғысы мен кезеңдердегі Қазақстанның болғанын ашу.
ЖГП.04	Д е н е т ә р б и е с і : Маманды дайындаудағы дене тәрбиесінің ролі, оның салауатты өмір салтындағы маңызы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік – биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін – өзі жетілдірудің денелік және спорттық негіздері. Кәсіби – қолданбалы дене дайындығы.	Б і л і м д е р : - дене тәрбиесінің әлеуметтік - психикалық – физиолог І с к е р л і к т е р : - дене тәрбиесінің салауат қ а л ы п т а с т ы р у д ы ; -өзін – өзі денелік және спортты
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ӘЭП.01	М ә д е н и е т т а н у : Мәдениеттің мәні мен маңызы: мәдениеттанудағы негізгі мектептер, концепциялар мен бағыттар, дүниежүзілік және ұлттық мәдениетінің тарихы. Дүниежүзілік және ұлттық мұраны сақтау. Жергілікті өлкетану мен мәдени мұраны пайдалану.	Б і л і м д е р : - мәдениет мәселелерін ұғы концепциялар мен - әр түрлі мәдениеттердің і қосқан жалпы үлесі мен ерекш
ӘЭП.02	Ф и л о с о ф и я н е г і з д е р і : Философия пәні, әлемдік философиялық ойдың негізгі кезеңдері. Адам табиғаты және оның қалыптасу ойлары. Адам және Құдай. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Жеке бостандық және жауапкершілік. Адам тану және қызметі. Ғылым және оның рөлі . Адамзат алдындағы көкейтесті мәселелері.	Б і л і м д е р : - адам өмірінің мәні, дүние жү мен философиялық көріністе - ғылым мен ғылыми таң құрылымы, түрлері мен әдісте этикалық проблемалары І с к е р л і к т е р : - рухани және бітімдік, биологиялық бастауында аде оның санасының маңызын, с мінез-құлығын - қоғамдағы адамдарды қарым-қатынасының адамгер реттеуді.
ӘЭП.03	Э к о н о м и к а н е г і з д е р і : Мақсаттары, негізгі ұғымдары, функциялары, мәні, қағидаттары. Меншік түрлері мен нысандары, меншікті басқару. Жоспар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау. Жоспарларды экономикалық негіздеу мен болжауларды әзірлеудің әдістері. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық талдау. Халықтық тұтыну тауарлары мен қызметтері рыногінің жағдайын талдау. Нарықтық инфрақұрылым.	Б і л і м д е р : - экономикалық теорияның - шет елдердегі және еліміз ж а ғ д а й л а р д ы ; - макро және микроэкономика ақша-несие, әлеуметтік және и т у р а л ы ; І с к е р л і к т е р : - өзінің кәсіби қызметінде бағд экономикалық ақпаратты табу
		Б і л і м д е р : - заңды түсінудегі әлеуметт т ү с і н і к т і ; - әлеуметтік әрекеттену, әл

ЭЭП.04	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері: Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам-әлеуметтік мәдени жүйе ретінде. Әлеуметтік ортақтық. Әлеуметтік және этникалық ұлттық қатынастар. Әлеуметтік процестер, әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Жеке тұлға: оның әлеуметтік рөлдері мен әлеуметтік тәртібі. Саясаттану пәні. Саяси билік пен билік қарым- қатынастар. Саяси жүйе. Қазақстандағы әлеуметтік-саяси үдерістер. Экономика негіздері: экономика және оның негізгі проблемалары.</p>	<p>әлеуметтік құрылым т - реттегіш формаларды, тұлға процесінің Іскерліктер: - әлеуметтік қозғалысты және мен даму факторлағ - биліктің маңыздылығын, саяс , саяси қатынастар мен үдеріс және жалпы дүние жүз - саяси жүйе мен саяси тәртіп жасауды.</p>
ЭЭП.05	<p>Құқық негіздері: Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар көздері. Қазақстан Республикасының Конституциясы – құқық жүйесінің ядросы. Адам құқығының жалпыға бірдей декларациясы. Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет. Заң жауапкершілігі және оның түрлері. Негізгі құқық салалары. Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.</p>	<p>Білімдер: - азаматтар мен адамдардың құқығын, оларды іске - кәсіби қызмет саласында адамгершілік-этикалық Іскерліктер: - маманның кәсіби қызм нормативті-құқықтық құжатты</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>Өндірісті автоматтандыру және ақпараттар негіздері: Ақпарат. Ақпараттарды кодтау. Есептеу жүйелері. Бір жүйеден екінші жүйеге аудару. Формальды математикалық логика. Модельдеу. Операциялық жүйелердің түрлері WORD процесірі, EXCEL кестелері. Алгоритімді түсіну. Түсінудің әдістері мен қасиеттері. Жоспарлау. Графикалық жоспарлар.</p>	<p>Білімдер: - оқытудың жаңа ақпараттық аңызын - маманның компьютерлік а р т т ы р у ғ а ; - операциялық жүйелерге бас б і л у д і ; - командалардың енгізілуін б і л у г е ; - жоспарлардың тілдері м каталықтарындағы және мәліметтерді б - өндірісті автоматтандыруда, техникаларды пайдалануде Іскерліктер: - бағдарламаларды жасап олар іске асыру.</p>
ЖКП 02	<p>М а т е р и а л т а н у : Машина материалдары бойынша негізгі түсініктер; Металдар мен олардың құймалары жайында негізгі түсініктер; Темір, көміртекті құймалар; Шойын мен болатты жылумен өңдеу; Түрлі – түсті металдар мен қорытпалары; Мыс және оның қорытпалары; Алюминий және оның қорытпалары; Қалайы, қорғасын, мырыш, дәнекерлер; балқытуға, пісіруге және металдарды кеуге арналған материалдар; металдарды коррозиядан сақтау; құбырлар және қосынды (фасонды) бөлшектер; антифрикциялық материалдар; метал емес материалдар; пластмассалар; резеңке материалдар; түрпілі (абразивті) материалдар; сұйық отынның, майлайтын материалдардың және арнаулы сұйықтықтардың мағынасы, түрлері, алынуы және пайдалануы.</p>	<p>Білімдер: - материалдардың физикалы технологиялық қасиеттері м - олардың негізгі қолданулағ заңдылықтары мен қасі - оларды өңдеумен қолдану - металдарды дәнекерлеу ме мағлұматтарын Іскерліктер: - Металдармен, құймаларды сапасын айыру, болатпен ш өңдеу, түрлі–түсті металдармен жұмыс істеу, коррозияға қарсы түрпілі (абразивті), пластмас</p>

		резеңке бұйымдарымен жұм материалдарымен және арнайы жұмыс істеу.
ЖКП 03	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау: Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәліметтер; кәсіпорында еңбекті қорғау бойынша жасау және жұмысты ұйымдастыру; еңбек жағдайын талдау, кәсіби сырақат пен арақаттану себептері, олардын алдын алу жөніндегі іс-шаралар; өндірістегі электр қауіпсіздігі, технологиялық процестердің қауіпсіздігі; өндірістік санитария; өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөндірудің техникалық құралдары; өндірістегі өнеркәсіптік экология.	Б і л і м д е р : - кәсіптік қызмет саласында жағдайларын қамтамасыз ету, б і л у г е ; - кәсіпорындағы еңбекті қорғау нормативтік ұйымдастыру - кәсіпорындағы еңбекті қорғау негіздерін І с к е р л і к т е р : Кәсіптік қызмет саласында жа және зиянды факторлардың та еңбек туралы заңнамасына с ресімдеу; экобиоқорғайтын жә техникасын пайдалану.
ЖКП 04	Техникалық сызу: Сызуларға қойылатын талаптар; масштабтар; жазулары; белгіленуі; жобалаудың негізгі әдістері; сызба геометриясының негіздері; жобалауды өңдеу тәсілдері; бөлшектерді, қосындыларды, жинақтау сызбалардың орындаудың ережелері; жинама сызбаларды жеңілдету, оқу, сызбаларды бөлшектеу; құрылыс сызбаларының элементтері; машина жасау сызбаларының элементтері.	Б і л і м д е р : - жазықтықта әр-түрлі ден элементтерін бейнелеудің те б і л у г е ; - қабылдаған символиканы қол сызбалардың тәсілде - конструкторлық құжаттарды б і л у г е ; - техникалық сызбаларының т б і л у г е ; - техникалық бөлшектерінің тәсілдерін бі - жобалаудың жалпы мағл І с к е р л і к т е р : - Сызудың көмегі арқылы апараттардың, құралдардың, кескін бейнесін жасау; жинама сызбаларды оқып білу; орналасуларды орындау, сызба стандартты пайдалану; бөлшек кескіндердің, кималардың техникалық суреттерін салуды
		Б і л і м д е р : - электронды машина жасауд және техникалық мақсаттар заңдарын - электронды және ионды бөлшектерді жасауда еңгізу мақсаттар үшін физиканың негіздерін білу - электрөлшеуіш құрылғылар және электр энергиясын алу мақсаттар үшін физиканың негіздерін білу б і л у г е ; - электр энергиясын алу - электр энергиясын қайта құру

ЖКП 05	<p>Электротехника:</p> <p>Электрлі және магнитті желі; тұрақты токтың электронды торы; айнымалы токтың электронды торы; электр құрылғы; электрлі аспаптар мен құрылғылар; электроөлшеуіш құрылғылар және оларды қолдану; трансформаторлар; электронды машиналар, оның құрылымы; электростанциялар, жүйелер және электронды қамтамасыз ету; электр беріліс және электроавтоматика.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - электр энергиясын беру - электр энергиясын бөлу және б і л у г е ; - үш фазалы айнымалы тс тұтынушыларды қос - автоматика жүйесінде қолда және тұрақты токпен істе машиналарды - іске қосу және қорғау аппа - қарапайым электронды құ <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қарапайым электрқозғалғы кестесін құрастыру; торға тра электрқозғалтқыштарды қосу; айналу бағытын қолдану; құрылғыларға электрқозғалғы
ЖКП 06	<p>Стандарттау негіздері мен метрология:</p> <p>Стандартизацияның әдістері; стандартизацияның принциптері; қолданыстағы стандарттар; ҚКБС; қондырылуы мен дәлдік шегінің типтік қосылыстарындағы өлшемдер; олардың сызбада белгіленуі; бедерінің қондырылуы; типтік қосылыстардағы ажарлануының орналасуы; көптеген бөлшектердің өлшену әдіс-тәсілдері;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартизацияның е - стандартизацияның при - өнімнің сапасын қамта - мемлекеттік стандарттау нұсқауларын - автокөліктің сапалы басқа - техникалық өлшеудің әдіс - өлшеудің әдіс – тә - өлшеу құралдарын дұры - заң талаптарын бұзудағы жа <p>Б і л у г е .</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнімнің сапасын са - әдіс – тәсілдерін жасанды түр <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мемлекеттік стандар нормативтік-техникалық құж талдау; қондырылуы талдау; д ажарлануды талдау; дайында жұмыс сызбаларында дұрыс бе жетілдірілген құрал түрле бөлшектің негізгі өлшемдерін е
ЖКП 07	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу:</p> <p>Кәсіби қарым – қатынас; қазақ (орыс) тілінде іс жүргізу; құжаттар, олардың мәні мен құжаттау тәсілдері; құжаттар құрылымы; құжаттарды жинау және сақтау; іс жүргізу технологиясы мен ұйымдастырылуы; істерді қалыптастыру мен ұйымдастырудың тәртібі; офистік және құжаттама жұмысының негіздері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжаттарды рәсімдеуге қойн <p>Б і л у г е ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қызметтік хатты құр; - құжаттардың орналасу ме <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мемлекеттік тілде іс қағаз, рәсімдей білу; мемлекеттік тіл үлгілерін құру.
	<p>Сауда экономиканың негізі</p> <p>Экономика және оның проблемалары; микро – макроэкономика; ресурстар; кәсіпорынның экономикалық қызмет негізі;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономиканың заңдарын білу жағдайларда қолдануын - сауда бағасының орнатылу - арнайы экономикалық проб

ЖКП 08	антимонопольді реттеу; ел экономикасының структурасы; финанстар; несиелік процестер; жұмыссыздық; экономикалық өсудің проблемалары; қазақстандық экономиканың проблемалары; әлемдік өнімдер тауары, қызмет, валюта; бизнес негізі.	б і л у г е ; - несиелік жүйе - салық жүйе - экономикалық өсудегі про Іскерліктер : - Экономикалық заңдарды іс кәсіпорынның экономикалық я
ЖКП 09	Кәсіптік этика және психология: Этика мораль туралы ғылым. Жоғарғы моральдық құндылық. Адамның негізгі моральды қасиеттері. Психология пәні және мақсаттары. Жеке психологиялық ерекшеліктері. Коллективтегі жеке тұлға. Жеке тұлға және мамандықты таңдау. Қабылдау және сезіну. Жады және ықылас. Ойлау қабілеттігі және елестеу. Сезім және ерік. Тұлғалар қатынасы. Іштік және сыртқы конфликт. Конфликттен шығу жолдары. Менің даралық қабілетім. Отбасыл конфликтері.	Б і л і м д е р : - этиканы жән - жоғарғы моральды - адамның негізгі мо - психология - адамның жеке психолог - тұлға қатынаст Іскерліктер : - коллективте жеке - жеке тұлға ретінде маман - қабылдау және сезіну қабіле - жады және ықылас қабілет - ойлау және елестеу қабіл - ішкі және сыртқы конф - конфликтердең шығу әд - даралы болуын.
АП. 00	Арнайы пәндер	
Біліктілік: 1201011 – Жүргізуші		
АП.01	Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процестері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқынлату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Қуат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.	Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымын принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра б і л у г е ; -автомобильдерді сақтау Іскерліктер : - Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмь
	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқынлату жүйесіне	

<p>АП.02</p>	<p>техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзі аударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде ж е н і л д е т у ә д і с т е р і .</p> <p>Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөлікті жөндеу және т көрсету негіздері - автокөліктің жүйелері м диагностикалау негізі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Техникалық қызмет көрсету кезінде құралдарды қолдау байланыстары мен агрегаттары құрал – жабдықтармен жұмыс :</p>
<p>АП.03</p>	<p>Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану жағдайларды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жол таңбалары мен ретте басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға п жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алға
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорынын, ж жұмысын басқаруды, жылы линияға (жол жүру) шығ

<p>АП.04</p>	<p>Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.</p>	<p>жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм І с к е р л і к т е р : - Автокөлік кәсіпорын жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.</p>
<p>АП.05</p>	<p>Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру: КШМ және ГТМ–ді диагностикалау, қозғалтқыштың салқындату және майлау жүйелерін диагностикалау, қоректендіру жүйесін диагностикалау, автомобильдің электр жабдықтарын диагностикалау, қозғалтқышқа кешенді диагностиканы өткізуге арналған электронды стендтер. Алдыңғы дөңгелектің тиісті бұрыштарының күйін диагностикалау, автомобильдің рульдік басқаруы мен шкворень қосылыстарын диагностикалау, автомобильдің тежеуіш жүйесін диагностикалау, автомобильдің тартымды – экономикалық көрсеткіштерін диагностикалау, автомобильдің жалпы параметрлерін д и а г н о с т и к а л а у . Автомобильге кешенді диагностиканы өткізуге арналған стендтер, автомобильге шұғыл түрде диагностикалауды өткізуге арналған технологиясы мен құрал жабдықтары, автомобильдің жүру бөлігіне жолда жүріп сынау әдісімен диагностикалау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - КШМ және ГТМ – ді д қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоб параметрлерін , - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді, автомоб диагностикалауды өткізуге арн мен құрал жабдықтарды, ав бөлігіне жолда жүріп с д и а г н о с т и к а л а у д ы . І с к е р л і к т е р : - КШМ және ГТМ – ді д қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды стендтермен - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоб параметрлерін , - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді қолдану шұғыл түрде диагностикалауд технологиясы мен құрал пайдалануды, автомобильдің я жүріп сынау әдісімен диагност</p>

<p>АП.01</p>	<p>Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құжат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымын принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра б і л у г е ; - автомобильдерді сақтау І с к е р л і к т е р : Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмы</p>
<p>АП.02</p>	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзі аударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде ж е н і л д е т у ә д і с т е р і . Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу,</p>	<p>Б і л і м д е р : - сауда экономика - автокөліктің базалық үйлес көрсеткіштері; - автокөліктің техникалы диагностикалау І с к е р л і к т е р : - тасымалдау құжа</p>

	<p>қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары.</p>	<p>- тарифтік басқарудағы та - қасалық есеп берудің форм құрастыру.</p>
АП.03	<p>Автомобильдердің басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану <p>жағдайларды</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға и жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап</p>
АП.04	<p>Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорынын, ж жұмысын басқаруды, жылж линияға (жол жүру) шығ жолаушыларды <p>жүктерді тасымалдауды, жұм</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорыны жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.
	<p>Менеджмент және маркетинг негіздері: Қазіргі менеджментке кіріспе, менеджменттегі жүйелі тәсіл, менеджмент туралы ғылымның дамуы мен қалыптасуы, басқарудың шетелдік тәжірибелері, менеджмент функциясы, жоспарлау функциясы, реттеу функциясы, өзара әрекет ұйымы мен өкілеттігі,</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қазіргі менеджментке кіріспе ж ү й е л і <p>менеджмент туралы ғылым қалыптасуын, басқарудың шет менеджмент жоспарлау функциясын, реттеу әрекет ұйымы мен өкілетті бақылау функциясын, менеджменттің, басқарудың экон әкімшілік әдістерін, өндірі социалды – психология менеджменттегі интеграция</p> <p>-</p>

АП.05	<p>мотивация, бақылау функциясы, менеджмент жүйесіндегі маркетинг, басқарудың экономикалық әдістері, әкімшілік әдістер, өндірісті басқарудың социалды – психологиялық әдістері, менеджменттегі интеграциялық процестер: коммуникациялар (қатынастар), басқарушы шешім, тәуекелмен басқару, топты және жеке адамды басқару. Басшылар мен бағыныштылар: басшылық, басқару стилі, менеджменттегі қайшылықтар басқару еңбегінің этикасымен мәдениеті, қызметшілерді басқару.</p>	<p>басқару стилін, менеджмент басқару еңбегінің этикасы қызметшілерді Іскерліктер: - менеджменттегі жүйелі тәс менеджмент туралы ғылым қалыптасуы, басқарудың шетте пайдалануды, жоспарлауды, реттеуді, бақыл жүйесіндегі маркетингты, экономикалық әдістері, әкі пайдалануды, өндірісті басқарудың социалд әдістерін қолда; басқарушы шешім қабылда басқаруды, топты және жеке қызметшілерді басқаруды.</p>
-------	--	--

Біліктілік: 1201042 – Автокөліктердің техникалық күйін бақылаушы

АП.01	<p>Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Білімдер: - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымынь принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра білуге; - автомобильдерді сақтау Іскерліктер: Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмь</p>
	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзiаударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық</p>	

<p>АП.02</p>	<p>қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде жеңілдету әдістері. Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, коректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөлікті жөндеу және т көрсету негіздері - автокөліктің жүйелері м диагностикалау негізі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Техникалық қызмет көрсету кезінде құралдарды қолдау байланыстары мен агрегаттары құрал – жабдықтармен жұмыс :</p>
<p>АП.03</p>	<p>Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі; Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану жағдайларды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға п жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алға</p>
<p>АП.04</p>	<p>Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорынын, ж жұмысын басқаруды, жылы линияға (жол жүру) шығ жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорын жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға

		дайындауды, жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.
АП.05	<p>Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру: КШМ және ГТМ–ді диагностикалау, қозғалтқыштың салқындату және майлау жүйелерін диагностикалау, қоректендіру жүйесін диагностикалау, автомобильдің электр жабдықтарын диагностикалау, қозғалтқышқа кешенді диагностиканы өткізуге арналған электронды стендтер. Алдыңғы дөңгелектің тиісті бұрыштарының күйін диагностикалау, автомобильдің рульдік басқаруы мен шкворень қосылыстарын диагностикалау, автомобильдің тежеуіш жүйесін диагностикалау, автомобильдің тартымды – экономикалық көрсеткіштерін диагностикалау, автомобильдің жалпы параметрлерін д и а г н о с т и к а л а у .</p> <p>Автомобильге кешенді диагностиканы өткізуге арналған стендтер, автомобильге шұғыл түрде диагностикалауды өткізуге арналған технологиясы мен құрал жабдықтары, автомобильдің жүру бөлігіне жолда жүріп сынау әдісімен диагностикалау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КШМ және ГТМ – ді д қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоф параметрлерін , - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді, автомоби диагностикалауды өткізуге арн мен құрал жабдықтарды, ав бөлігіне жолда жүріп с д и а г н о с т и к а л а у д ы . <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КШМ және ГТМ–ді ді қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды стендтермен - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоф параметрлерін , - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді қолдану шұғыл түрде диагностикалауд технологиясы мен құрал пайдалануды, автомобильдің я жүріп сынау әдісімен диагност
Біліктілік: 1201052 – Автосервис менеджері		
	<p>Автомобильдердің құрылымы:</p> <p>Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильдің негізгі б

<p>АП.01</p>	<p>Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>- автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымынь принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра б і л у г е ; - автомобильдерді сақтау І с к е р л і к т е р : Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмы</p>
<p>АП.02</p>	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзі аударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде ж е ң і л д е т у ә д і с т е р і . Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге</p>	<p>Б і л і м д е р : - автомобиль құрылысында материалдар - пайдаланатын материа. І с к е р л і к т е р : Техникалық қызмет көрсету кезінде құралдарды қолдап байланыстары мен агрегаттары құрал – жабдықтармен жұмыс :</p>

	техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары.	
АП.03	Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі; Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.	Б і л і м д е р : - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану жағдайларды І с к е р л і к т е р : Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға п жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап
АП.04	Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.	Б і л і м д е р : - Автокөлік кәсіпорынын, ж жұмысын басқаруды, жылж линияға (жол жүру) шығ жолаушыларды тасы жүктерді тасымалдауды, жұм І с к е р л і к т е р : - Автокөлік кәсіпорын жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.
	Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру: КШМ және ГТМ – ді диагностикалау, қозғалтқыштың салқындату және майлау жүйелерін диагностикалау, қоректендіру жүйесін диагностикалау, автомобильдің электр жабдықтарын диагностикалау, қозғалтқышқа кешенді диагностиканы өткізуге арналған электронды	Б і л і м д е р : - КШМ және ГТМ – ді л қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоф параметрлерін , - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді, автомоб диагностикалауды өткізуге арн мен құрал жабдықтарды, ав

<p>АП.05</p>	<p>стендтер. Алдыңғы дөңгелектің тиісті бұрыштарының күйін диагностикалау, автомобильдің рульдік басқаруы мен шкворень қосылыстарын диагностикалау, автомобильдің тежеуіш жүйесін диагностикалау, автомобильдің тартымды – экономикалық көрсеткіштерін диагностикалау, автомобильдің жалпы параметрлерін диагностикалау.</p> <p>Автомобильге кешенді диагностиканы өткізуге арналған стендтер, автомобильге шұғыл түрде диагностикалауды өткізуге арналған технологиясы мен құрал жабдықтары, автомобильдің жүру бөлігіне жолда жүріп сынау әдісімен диагностикалау.</p>	<p>бөлігіне жолда жүріп диагностикалауды.</p> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КШМ және ГТМ – дид козғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауды, ав жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды стендтермен - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоб параметрлерін - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді қолдану шұғыл түрде диагностикалауд технологиясы мен құрал пайдалануды, автомобильдің я жүріп сынау әдісімен диагност
<p>АП.06</p>	<p>Менеджмент:</p> <p>Қазіргі менеджментке кіріспе, менеджменттегі жүйелі тәсіл, менеджмент туралы ғылымның дамуы мен қалыптасуы, басқарудың шетелдік тәжірибелері, менеджмент функциясы, жоспарлау функциясы, реттеу функциясы, өзара әрекет ұйымы мен өкілеттігі, мотивация, бақылау функциясы, менеджмент жүйесіндегі маркетинг, басқарудың экономикалық әдістері, әкімшілік әдістер, өндірісті басқарудың социалды – психологиялық әдістері, менеджменттегі интеграциялық процестер: коммуникациялар (қатынастар), басқарушы шешім, тәуекелмен басқару, топты және жеке адамды басқару. Басшылар мен бағыныштылар: басшылық, басқару стилі, менеджменттегі қайшылықтар басқару еңбегінің этикасымен мәдениеті, қызметшілерді басқару.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қазіргі менеджментке кіріспе жүйелі менеджмент туралы ғылым қалыптасуын, басқарудың шет менеджмент жоспарлау функциясын, реттеу әрекет ұйымы мен өкілетті бақылау функциясын, менеджменттегі интеграция маркетингты, басқарудың экон әкімшілік әдістерін, өндірі социалды – психологиял менеджменттегі интеграция - басшылықты, басқару стилі қайшылықтар басқару еңбе мәдениетін, қызметшіле <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджменттегі жүйелі тәс менеджмент туралы ғылым қалыптасуы, басқарудың шете п а й д а л а н у д ы , жоспарлауды, реттеуді, бақыл жүйесіндегі маркетингты, экономикалық әдістері, әкі п а й д а л а н у д ы , өндірісті басқарудың социалд әдістерін басқарушы шешім қабылда басқаруды, топты және жеке қызметшілерді басқаруды.

<p>АП.01</p>	<p>Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құжат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымын принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра б і л у г е ; - автомобильдерді сақтау І с к е р л і к т е р : Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмь</p>
<p>АП.02</p>	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзі аударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде ж е н і л д е т у ә д і с т е р і . Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері,техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу,</p>	<p>Б і л і м д е р : - автокөлікті жөндеу және т көрсету негіздері - автокөліктің жүйелері м диагностикалау негіз; І с к е р л і к т е р : Техникалық қызмет көрсету кезінде құралдарды қолда байланыстары мен агрегаттары құрал – жабдықтармен жұмыс</p>

	<p>қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары.</p>	
АП.03	<p>Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану <p>Ж а ғ д а й л а р д ы</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға и жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап</p>
АП.04	<p>Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорының, ж жұмысын басқаруды, жылж линияға (жол жүру) шығу жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорын жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушылард жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КШМ және ГТМ – ді л қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық

<p>АП.05</p>	<p>Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру: КШМ және ГТМ – ді диагностикалау, қозғалтқыштың салқындату және майлау жүйелерін диагностикалау, қоректендіру жүйесін диагностикалау, автомобильдің электр жабдықтарын диагностикалау, қозғалтқышқа кешенді диагностиканы өткізуге арналған электронды стендтер. Алдыңғы дөңгелектің тиісті бұрыштарының күйін диагностикалау, автомобильдің рульдік басқаруы мен шкворень қосылыстарын диагностикалау, автомобильдің тежеуіш жүйесін диагностикалау, автомобильдің тартымды – экономикалық көрсеткіштерін диагностикалау, автомобильдің жалпы параметрлерін диагностикалау.</p> <p>Автомобильге кешенді диагностиканы өткізуге арналған стендтер, автомобильге шұғыл түрде диагностикалауды өткізуге арналған технологиясы мен құрал жабдықтары, автомобильдің жүру бөлігіне жолда жүріп сынау әдісімен диагностикалау.</p>	<p>диагностикалауды, автомобиль параметрлерін ,</p> <p>- Автомобильге кешенді диагностика арналған стендтерді, автомобильді диагностикалауды өткізуге арналған электронды стендтермен құрал жабдықтарды, автомобиль бөлігіне жолда жүріп диагностикалауды.</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- КШМ және ГТМ – ді диагностикалауды қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауды, автомобильді диагностикалауды, автомобиль жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өткізуге арналған электронды стендтермен</p> <p>- Алдыңғы дөңгелектің тиісті күйін диагностикалауды, автомобильді басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомобиль жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомобиль параметрлерін ,</p> <p>- Автомобильге кешенді диагностика арналған стендтерді қолдану шұғыл түрде диагностикалауды технологиясы мен құрал пайдалануды, автомобильдің жүріп сынау әдісімен диагностикалауды.</p>
<p>Біліктілік: 1201072 – Автокөлікті жөндеу слесары</p>		
<p>АП.01</p>	<p>Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- автомобильдің негізгі бөліктері</p> <p>- автомобильдің негізгі агрегаттары</p> <p>- автомобиль құрылымының принциптерін</p> <p>- автомобильдің классификациясы</p> <p>- әр – түрлі жылжымалы құралдардың қолдануы ;</p> <p>-автомобильдерді сақтау</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Автомобильдердің қаулауларын пайдалану көрсеткіштері жұмыс</p>
	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына</p>	

<p>АП.02</p>	<p>техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзіндік жөндеу жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы ерзімінде жөнделдету әдістері.</p> <p>Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөлікті жөндеу және т көрсету негіздері - автокөліктің жүйелері м диагностикалау негізі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Техникалық қызмет көрсету кезінде құралдарды қолдану байланыстары мен агрегаттары құрал – жабдықтармен жұмыс :</p>
<p>АП.03</p>	<p>Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану <p>жағдайларды б</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау;</p>

		орналастыруды; жолға и жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап
АП.04	Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.	Б і л і м д е р : - Автокөлік кәсіпорынын, ж жұмысын басқаруды, жылж линияға (жол жүру) шығу жолаушыларды тасы жүктерді тасымалдауды, жұм І с к е р л і к т е р : - Автокөлік кәсіпорыны жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.
Біліктілік: 1201082 – Автокөліктердің шанағын қалпына келтіруші шебер		
АП.01	Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құжат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.	Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымын принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра б і л у г е ; - автомобильдерді сақтау І с к е р л і к т е р : Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұм
	Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзіаударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді	

АП.02

пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде жеңілдету әдістері. Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, коректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары. Металдар технологиясы. Автомобильде пайдаланатын материалдар.

Б і л і м д е р :

- автомобиль құрылысында материалдар
- пайдаланылатын материалдар
- І с к е р л і к т е р :
- автомобиль шанағын қалпына

Б і л і м д е р :

- пісіру бойынша жалпы мағыналы постынын
- коректендіру көз классификациясын;
- пісіру трактор
- жамылғылы электродпен қосылу технологиясын;
- әр-түрлі орналасуында қосылу жұқа болат тілімшесі
- электрлі доғасын, қосынды доғаны
- төменгі көміртекті болатта қосылу технологиясын;
- пісіру алау
- пісіру
- газбен пісіру
- ацетиленді генераторлар тұтыну
- газ баллондары тұтыну
- оттегімен кесу технологиясы
- а п п а р а т у р а с ы н ;
- сығылған газ
- қолұстағыштар және мәліметтерді;
- қорғаныс газдарындағы пісіру
- қышқыл газ аймағы
- пісіру материалдары тұтыну

АП.03

Пісірудің арнайы технологиясы: Кіріспе. Пісіру бойынша жалпы мәліметтер. Пісіру постының жабдықтарын. Қоректендіру көз құралдарының классификациясы. Пісіру трансформаторлары. Жамылғылы электродпен қол доғалы пісіруінің технологиясы. Өртүрлі орналасуында қосындыларды пісіру. Жұқа болат тілімшелерін пісіру. Электрлі доға. Қосындыларды балқыту. Доғаны қоздыру. Төменгі көміртекті болаттарды газбен пісіру технологиясы. Пісіру алауы. Пісіру режимдері. Газбен пісіру технологиясы. Ацетиленді генераторлар. Газ баллондары. Оттегімен кесу технологиясы және аппаратурасы. Сығылған газ редукторлары. Қолұстағыштар және майтүтіктер. Қорғаныс газдарындағы пісірудің мағынасы. Қышқыл газ аймағындағы пісіру. Пісіру материалдары. Қышқыл газ аумағындағы пісірудің техникасы және технологиясы. Қорғаныс газда пісіру жабдықтары. Аргондоғалы пісіру. Электрконтактілі пісіру. Қысымды және деформацияны жою. Ақаулардың классификациясы. Ақауларды түзету. Ақаулардың пісіру қосындылар беріктілігіне әсері. Қысымның пайда болу себептері. Қысымды және деформацияны ескеру. Беткі қабатты дайындау. Декапирование. Мыстандыру. Никельмен қаптау. Хромдау. Хром қабатын қыру. Шасси бөлшектерін және түб қабатын қалпына келтіру. Қол әдісімен қабаттарды қаптау және түзету құралдары.

- қышқыл газ аумағындағы пі және
- қорғаныс газда пісіру
- аргондоғалы пісірудің
- электрконтактілі
- қысымды және деформация
- ақаулардың к
- ақауларды түзету
- ақаулардың пісіру қосынды
- ә с е р і н ;
- қысымның пайда болу
- қысымды және деформация
- беткі қабатты
- декапирование
- мыспен қаптау
- никельмен
- хром қабаты
- шасси бөлшектерін және түб
- к е л т і р у д і ;
- қол әдісімен қабаттарды қыру
- қ ұ р а л д а р ы н .
- І с т е у і
- пісіру бойынша жалпы мәліметтер
- , пісіру постының жабдықтарын
- қоректендіру көз классификациялауын;
- пісіру трансформаторлары
- жамылғылы электродпен қол
- технологиясын
- әртүрлі орналасуында қосындылар
- жұқа болат тілімшелерін
- электрлі доғасын қолдануды
- балқыту арқылы қалпына
- доғаны
- төменгі көміртекті болатта
- технологиясын
- пісіру алауын
- пісіру режимдерін
- газбен пісіру технологиясын
- генераторлар туралы мәліметтер
- газ баллондары туралы
- п а й д а л а н у д ы ;
- оттегімен кесу технологиясын
- аппаратурасын
- сығылған газ редукторлары
- қолұстағыштар және майтүтіктерді
- қорғаныс газдарындағы пісірудің
- п а й д а л а н у д ы ;
- қышқыл газ аймағындағы пісірудің
- пісіру материалдары туралы
- п а й д а л а н у д ы ;
- қышқыл газ аумағындағы пісірудің

		<p>және технологиясын</p> <ul style="list-style-type: none"> - қорғаныс газда пісіру жабдық - аргондоғалы пісірудің технол - электрконтактілі пісі - қысымды және деформация п а й д а л а н у д ы ; - ақаулардың классификац - ақауларды түзету жолдар - ақаулардың пісіру қосынд <p>ә с е р і н</p> <ul style="list-style-type: none"> - қысымның пайда болу себ - қысымды және деформациян - беткі қабатты - декаг - мыспен қаптау технолог - никельмен қаптау, - хроммен қанықты - хром қабат - шасси бөлшектерін және тү <p>к е л т і р у д і ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қол әдісімен қабаттарды қағ құралдарын қолдануды.
<p>АП.04</p>	<p>Автомобильдердің басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі; Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану жағдайларды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға п жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап</p>
<p>Біліктілік: 1201192 – Көліктерді жөндеуші шебер</p>		
<p>АП.01</p>	<p>Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымының принциптерін - автомобильдің классифи <p>- әр – түрлі жылжымалы құра</p> <p>б і л у г е ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильдерді сақтау

	<p>Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Енбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Іскерліктер : Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмыс</p>
<p>АП.02</p>	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету, қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзіаударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде ж е ң і л д е т у ә д і с т е р і .</p> <p>Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары. Металдар технологиясы. Автомобильде пайдаланатын материалдар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - автомобиль құрылысында материалдар - пайдаланылатын матери: Іскерліктер : - автомобиль шанағын қалпын</p>
		<p>Б і л і м д е р : - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану</p>

АП.03	<p>Автомобильдердің басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>- жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану жағдайларды Іскерліктер: Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға п жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап</p>
АП.04	<p>Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.</p>	<p>Б і л і м д е р : - Автокөлік кәсіпорының, ж жұмысын басқаруды, жылж линияға (жол жүру) шығу жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм Іскерліктер: - Автокөлік кәсіпорын жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушылард жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.</p>
Біліктілік: 1201102 – Аккумуляторшы		
АП.01	<p>Автомобильдердің құрылымы: Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөлік жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері. Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі. Классификациясы және индексациялануы. Автомобильдің жалпы құрылысы. Қозғалтқыш. Іштен жану қозғалтқыштың жалпы құрылысы және жұмыс процесстері. Қосиінді бұлғақты механизм. Газтарату механизмі. Салқындату жүйесі. Майлау жүйесі. Қоректендіру жүйесі. Электржабдықтар. Электротехника бойынша негізгі мәліметтер. Ток көздері. Тұтандыру жүйесі. Оталдыру жүйесі. Бақылау және өлшеу құралдары. Қосымша электрқозғалтқыштар жабдықтары. Жарықтандыру жүйесі. Жарық және дабыл беру сигнализациясы. Электржабдықтардың жалпы сұлбасы. Трансмиссия. Трансмиссия жалпы сұлбасы. Ілініс. Беріліс қорабы. Үлестіруші қорабы. Құжат беру қорабы. Кардан берілістері. Жетекші белдіктері. Тасымалдау жүйесі. Басқару механизмі. Руль басқаруы. Тежеуіш жүйесі. Шанақ. Қосымша жабдықтар. Еңбек қауіпсіздігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі б - автомобильдің негізгі аг - автомобиль құрылымын принциптерін - автомобильдің классифи - әр – түрлі жылжымалы құра б і л у г е ; - автомобильдерді сақтау Іскерліктер: Автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері жұмы</p>
	<p>Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автокөлік құралдарын пайдаланудағы техникалық күйінің өзгеру себептері. Пайдалану материалдары, автокөлік жылжымалы құрамына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының жүйесі, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету технологиясын, күнделікті техникалық қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету № 1, техникалық қызмет көрсету № 2, маусымдық қызмет көрсету,</p>	

<p>АП.02</p>	<p>қосиінді бұлғақты механизміне және газтарату механизміне техникалық қызмет көрсету, қозғалтқыштың салқындату жүйесіне техникалық қызмет көрсету, майлау жүйесіне техникалық қызмет көрсету, қоректендіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, автокөлік электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, трансмиссия агрегаттарына техникалық қызмет көрсету, жүру жүйесіне техникалық қызмет көрсету, рульмен басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету, тежеуіш жүйесіне техникалық қызмет көрсету, өзі аударушы автокөліктерге және автопоездарға техникалық қызмет көрсету, қиын табиғи жағдайларында автокөліктерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және ағымды жұмыстарын жүйелеу, сақтау және қозғалтқыштың оталдыруын қысқы мерзімінде жеңілдету әдістері.</p> <p>Автомобильді жөндеу – бөлшектерді қалпына келтіру және ғұмырын ұзарту әдістері, техникалық механикадан мәліметтер, материалдар, кедергісі, жинақтау жұмыстары, құбыр жүйесін жөндеу, үлгілік бөлшектер мен механизмдерді жөндеу, бөлшектер мен бөліктерді жөндеу, пневмо және гидрожүйелерді жөндеу, жылжымайтын ажыратылатын қосылыстарды жөндеу, тойтармалы қосылыстарды жөндеу, дәнекерленген және пісірілген қосылыстарды жөндеу, құбырлар мен түтікшілерді жөндеу, автомобильге ағымды жөндеуді ұйымдастыру, қозғалтқышты жөндеу, қосиінді бұлғақ механизмдерінің бөлшектерін таңдау, ауыстыру және жөндеу, газ тарату механизм бөлшектерін жөндеу, салқындату жүйесінің бөлшектерін жөндеу, майлау жүйесінің бөлшектерін жөндеу, қоректендіру жүйесінің бөлшектерін және құралдарын жөндеу, электр жабдықтарды және құралдарды жөндеу, қозғалтқышты жинау және сынау, трансмиссия жүйесінің бөлшектерін жөндеу, аспа жүйесі мен автомобильді басқару механизмдерін жөндеу, шанақ пен қосымша жабдықтарды жөндеу, автомобильді жинау, оны сынау және жөндеуден өткізу, ұйымдардың алға басу үлгілері мен жұмысшылардың еңбегін ынталандыру, еңбек қорғау, кәсіпорындағы өрт және электр қауіпсіздігі. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету; автомобильдерді жөндеу; автомобильді диагностикалау құралдары; автомобильді диагностикалау технологиялары. Металдар технологиясы. Автомобильде пайдаланатын материалдар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль құрылысында материалдар - пайдаланылатын матери <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль шанағын қалпын
<p>АП.03</p>	<p>Автомобильдерді басқару негіздері және қозғалыс қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері; жүргізушінің кәсіби сенімділігі; жүргізушінің психофизиологиясының негіздері; жүргізушінің кәсіби әдеті; жол – көлік оқиғалары; автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық – пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек; адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері; өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік; наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол белгіле - жол белгілерінің ма - жол белгілерін қолдану - жол таңбас - жол таңбасына қойылатын - жол қиылысынан өту - автокөлік құралын тұраққа қ - көлік құралдарын пайдалану жағдайларды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Жол таңбалары мен реттеу басшылыққа алу; жол қиылы одан өту ережелерін анықтау; орналастыруды; жолға п жолаушыларға нұсқау беру; Ж , жедел жәрдемге дейінгі алғап</p>

<p>АП.04</p>	<p>Автокөлік құралдарын пайдалану: Автокөлік кәсіпорыны, жылжымалы құрам жұмысын басқару, жылжымалы құрамды линияға (жол жүру) шығуға дайындау, жолаушы тасымалдау, жүк тасымалдау, жұмыс көрсеткіштері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорының, ж жұмысын басқаруды, жылж линияға (жол жүру) шығу жолаушыларды жүктерді тасымалдауды, жұм <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автокөлік кәсіпорын жылжымалы құрам жұмы жылжымалы құрамды линияға дайындауды, жолаушылард жүктерді тасымалдауды, жұм анықтауды.
<p>АП.05</p>	<p>Автокөлік құралдарын диагностикалауды ұйымдастыру: КШМ және ГТМ – ді диагностикалау, қозғалтқыштың салқындату және майлау жүйелерін диагностикалау, қоректендіру жүйесін диагностикалау, автомобильдің электр жабдықтарын диагностикалау, қозғалтқышқа кешенді диагностиканы өткізуге арналған электронды стендтер. Алдыңғы дөңгелектің тиісті бұрыштарының күйін диагностикалау, автомобильдің рульдік басқаруы мен шкворень қосылыстарын диагностикалау, автомобильдің тежеуіш жүйесін диагностикалау, автомобильдің тартымды – экономикалық көрсеткіштерін диагностикалау, автомобильдің жалпы параметрлерін д и а г н о с т и к а л а у .</p> <p>Автомобильге кешенді диагностиканы өткізуге арналған стендтер, автомобильге шұғыл түрде диагностикалауды өткізуге арналған технологиясы мен құрал жабдықтары, автомобильдің жүру бөлігіне жолда жүріп сынау әдісімен диагностикалау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КШМ және ГТМ – ді д қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоф параметрлерін - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді, автомоб диагностикалауды өткізуге арн мен құрал жабдықтарды, ав бөлігіне жолда жүріп с диагностикалауды. <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КШМ және ГТМ – ді д қозғалтқыштың салқындату жүйелерін диагностикалауд жүйесін диагностикалауды, ав жабдықтарын диагностикалау кешенді диагностиканы өт электронды стендтермен - Алдыңғы дөңгелектің тиіс күйін диагностикалауды, автс басқаруы мен шкворень диагностикалауды, автомоб жүйесін диагностикалауды, тартымды – экономикалық диагностикалауды, автомоф параметрлерін - Автомобильге кешенді диаг арналған стендтерді қолдану шұғыл түрде диагностикалауд

		технологиясы мен құрал пайдалануды, автомобильдің я жүріп сынау әдісімен диагност
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіби практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
	1201011 – Жүргізуші 1201032 – Жолаушы тасымалдау көлігінің тексерушісі 1201042 – Автокөліктердің техникалық күйін бақылаушы 1201052 – Автосервис менеджері 1201062 – Автокөліктердің электр құрылғыларын жөндеуші электрик 1201072 – Автокөлікті жөндеу слесары 1201082 – Автокөліктердің шанағын қалпына келтіруші шебер 1201192 – Көліктерді жөндеуші шебер 1201102 – Аккумуляторшы	
ӨО. 01.1	Слесарлық: Кіріс сабағы; Өлшеу құралдары; металдарды шабу; металдарды кесу; металдарды егеу; бұрғылау; зенкерлеу, ұңғылау; ойманы кесу; ысқылау; жиынтық жұмыстар.	Іскерліктер: - детальдарды дайындау опера дайындау; - барлық слесарлық тар практикалық жұмыст - детальдарды дайындау ұсы метал және қорытпа ма - детальдарды өндеу үшін к таңдау, сыртқы бетінен жән маркасын Дәділар: Кабинеттерді, шеберхана лабораторияларды қамтамасыз бұйымдарды істеу; өлшеу құр шабу машықтарын оқу, тү үзінділеу, бұрғылау, ойманы кырнау, слесарлық жұмыстар мен жұмыс істей білу.
ӨО. 01.2	Білдекті: Токарлық жұмыстар, фрезерлік жұмыстар, сүргілеу жұмыстары, ажарлау жұмыстары.	Іскерліктер: - ортаңғы қиындықты детал операцияларын білдекте - істеген жұмысына жауапқ дайын болуға, кәсіби мәселені және тиімді - метал маркасын және кесу ре - кесу жылдамдығын жән Дәділар: Білдекті жабдықтарда жұмыст түрде кәсіби өсуге және жаңа болу, білдекте жұмыс жасай білдектерінде жұмыс жасау.
		Іскерліктер: - қозғалтқышты бөлшектеуін я ; - электржабдықтар құралда

ӨО. 01.3	<p>Демонтаждау - монтаждау: Қозғалтқышты, салқындату және майлау құралдарын бөлшектеу және жинау; қоректендіру жүйенің құралдарын бөлшектеу және жинау; электржабдықтар жүйесін бөлшектеу және жинау; іліністі, айқартпасалы берілістерді бөлшектеу және жинау; беріліс және үлестіруші қорабтарды бөлшектеу және жинау; артқы белдікті және артқы дөңгалақ тежеуіштерін бөлшектеу және жинау; алдыңғы белдікті, руль басқарымын, тежеуіш жетегін және алдыңғы дөңгалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау.</p>	<p>агрегаттары мен механизмд тежеуіш басқарымының түйінд бөлшектеуін және ж - қозғалтқышты, электржабды трансмиссия агрегаттары ме тежеуіш жүйесі мен руль басқа және құралдарын бөлшектеу орындай - технологиялық қатары бой жұмыстарды Дағдылар: Қозғалтқышты, электржабды трансмиссия агрегаттарын жа тежеуіш жүйесін, және ру түйіндері мен құралдарын (жинауын білу; көтеру ж құралдарымен, гидравли пневматикалық пресстарды, п құралын пайдалануды білу; саймандарды пайдалана білу.</p>
КП.00	Кәсіби практика	
	<p>1201011 - Жүргізуші 1201032 - Жолаушы тасымалдау көлігінің тексерушісі 1201042 - Автокөліктердің техникалық күйін бақылаушы 1201052 - Автосервис менеджері 1201062 - Автокөліктердің электр құрылғыларын жөндеуші elektrik 1201072 - Автокөлікті жөндеу слесары 1201082 - Автокөліктердің шанағын қалпына келтіруші шебер 1201192 - Көліктерді жөндеуші шебер 1201102 - Аккумуляторшы</p>	
	<p>Таныстыру Техника қауіпсіздігі; өндірісте және шеберханаларға экскурсия; слесарлық және білдектер практикасы бойынша тақырыптары мен танысу; жабдықтармен және саймандармен танысу; жасайтын жұмыстар бойынша қысқа мәлімет;</p>	<p>Білідер: - өлшеу құралдарды (ш микрометрді және т.б.).</p>
	<p>Оқыту</p> <p>Автомобиль құрылымы: Автомобиль қозғалтқыштары; қозғалтқыш жүйелері және механизмдері; автомобиль трансмиссиясы; трансмиссия агрегаттары; кабина, кузов және жүру бөлігі; басқару механизмдері; автомобильдің руль басқарымы; автомобильдің тежеуіш жүйесі.</p>	<p>Іскерліктер: - автомобильдің ақауын ; - жұмысының әртүрлі пайдал а ж ы р а т а - қосиінді бұлғақты және газта жартылай бөлшектеуін және ж ; - салқындату, майлау, қоректе жүйенің құралдарын жартылай ж и н а у ы н - трансмиссия агрегаттарын жа және ж и н а у ы н Дағдылар: Автомобиль агрегаттары м бөлшектеуін және жинауын іст құралдарды қолданып қозғалт механизмдерін бөлшектеу жән</p>

КП.01		құралдарды қолданып трансмиссия агрегаттарын бөлшектеу және жинау.
КП.01	<p>Демонтаждау - монтаждау:</p> <p>Қозғалтқышты, салқындату және майлау құралдарын бөлшектеу және жинау; қоректендіру жүйесін бөлшектеу және жинау; электржабдықтар жүйесін бөлшектеу және жинау; іліністі, айқартпосалы берілістерді бөлшектеу және жинау; беріліс және үлестіруші қораптарды бөлшектеу және жинау; артқы белдікті және артқы доңғалақ тежеуіштерін бөлшектеу және жинау; алдыңғы белдікті, руль басқарымын, тежеуіш жетегін және алдыңғы доңғалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қозғалтқышты бөлшектеуін және жинау; - электржабдықтар құралдары мен агрегаттары мен механизмдерін бөлшектеу және жинау; - қозғалтқышты, электржабдықтар жүйесін бөлшектеу және жинау; - трансмиссия агрегаттарын бөлшектеу және жинау; - руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - тежеуіш жетегін бөлшектеу және жинау; - доңғалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау; <p>Орындай:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық қатары бойынша жұмыстарды орындай; - Қозғалтқышты, электржабдықтар жүйесін, және руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - агрегаттарын бөлшектеу және жинау; - механизмдерін бөлшектеу және жинау; - руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - тежеуіш жетегін бөлшектеу және жинау; - доңғалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау; <p>Дәдістер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қозғалтқышты, электржабдықтар жүйесін, және руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - агрегаттарын бөлшектеу және жинау; - механизмдерін бөлшектеу және жинау; - руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - тежеуіш жетегін бөлшектеу және жинау; - доңғалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау;
КП.02	<p>Технологиялық өндірістік</p> <p>Техникалық қызмет көрсету және жөндеу: Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жұмыстарды өткізу бойынша жұмыстар; автомобильді жалпы тексеру; қозғалтқышты, салқындату және майлау жүйесін диагностикалау; қоректендіру жүйесін, іліністі, беріліс қорабын, айқартпосалы берілістерді, артқы белдікті, алдыңғы белдікті және руль басқарымын, тежеуіш жүйесін, жүру бөлігін, кабинаны, платформаны, қанатшаларын, электржабдықтарды, диагностикалау; майлау – тазалау жұмыстары.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобильдің ақауларын және жетекшілік қажетін анықтау; - қоректендіру мен оталды жүйесін бөлшектеу және жинау; - негізгі жұмыстың түрлерін орындау; - қозғалтқышты, электржабдықтар жүйесін, және руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - агрегаттарын бөлшектеу және жинау; - механизмдерін бөлшектеу және жинау; - руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - тежеуіш жетегін бөлшектеу және жинау; - доңғалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау; <p>Дәдістер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автомобильдің ақауларын және жетекшілік қажетін анықтау; - қоректендіру мен оталды жүйесін бөлшектеу және жинау; - негізгі жұмыстың түрлерін орындау; - қозғалтқышты, электржабдықтар жүйесін, және руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - агрегаттарын бөлшектеу және жинау; - механизмдерін бөлшектеу және жинау; - руль басқарымын бөлшектеу және жинау; - тежеуіш жетегін бөлшектеу және жинау; - доңғалақтардың тежеуішін бөлшектеу және жинау;
	Дипломдық	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - барлық алған білімді системалық және мамандық бойынша қолдану.

КП. 03	Мекемемен танысу; техника қауіпсіздігімен танысу; автосервис бөлімдерінің жұмысын оқып білу; дипломдық проект және есеп жазуда жиналған материалдарды систематизацияландыру.	дайындау кезінде қол Д а ғ д ы л а р : Практикалық үрдісінде оқу білімдерді пайдалана білу.
--------	--	--

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі (пән)	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, шеб
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖБП.01	Қ а з а қ т і л і м е н ә д е б и е т : Фонетика: әріптер мен дыбыстар, қазақ тілінің арнайы дыбыстар, сингормонизм ережесі; ассимиляцияның прогресі мен регресі, сөз құрамы, көптік жалғауының жалғаулары, сөздердің сөйлемдегі орналасуы; сұрау ж а л ғ а у л а р ы . Морфология: зат есім, сын есім, есімдік, етістік. Синтаксис: сөйлемдегі сөз тіркестері, сөйлем мүшелері, жай және күрделі сөйлемдер, жазбаша және ауызша сөйлеуді дамыту, лексикалық материалдар	Б і л і м д е р : - мемлекеттік және орыс кәсіби бағыттағы лексика дәрежесін білу, оған сәй т а л д а у д ы . І с к е р л і к т е р : - кәсіби және ауыз екі сөй
ЖБП.02	О р ы с т і л і м е н ә д е б и е т : XX ғасырдың 10 – шы және 50 – жылдардағы Қазақ әдебиеті. XX ғасырдың 60 – шы және 90 – жылдардағы Қазақ әдебиеті. XIX ғасырдағы Орыс әдебиеті . XX ғасырдағы Орыс әдебиеті.	Б і л і м д е р : - Негізгі қазақ, орыс жә ш ы ғ а р м а л а р ы н . І с к е р л і к т е р : - кәсіптік бастамасында білуді.
ЖБП.03	Ш е т т і л і : Дыбыстардың дұрыс айтылуын дамыту, зерттеу және танысу материалдарында оқу, лексикалық материалдар, сөз жасам аффиксалды сөз жасаулар, грамматикалық материалдар, жай сөйлемдердің құрлымы, күрделі бағынышты сөйлемдердің құрлымы, ауыз екі сөйлесу.	Б і л і м д е р : - кәсіби қарым-қатынаста т і л і н І с к е р л і к т е р : - өндірістегі бар термин сөйлеу мен құжаттарды о
ЖБП.04	Д ү н и е ж ү з і т а р и х ы : Алғашқы қауым. Ежелгі дәуір тарихы. Ежелгі мәдениет тарихы. Орта ғасырдағы Қазақстанның әлеуметтік құрылымы. Қазіргі заман тарихы. Ежелгі ғасыр тарихы XX ғасыр тарихи өркениеттері және әлемдік өркениет. XX ғасыр халықаралық тенденциялардың және негізгі этаптар қатынасы. I–ші және II–ші дүние жүзілік соғысының тарихы, олардың қортындысы. Шығыс – Батыс, Оңтүстік – Солтүстік арасындағы динамикалық қатынастар. Қазақстанның және басқа мемлекеттерінің сыртқы саясаты. Халық аралық ұйымдар, олардың халық аралық мәселелерді шешудегі роль.	Б і л і м д е р : - тарихи факторлардың және қазіргі тұлғалардың
ЖБП.05	Қ а з а қ с т а н т а р и х ы : Тоталитар режимі орналасу кезіндегі Қазақстан, Қазақстандағы индустрияландырудың басы, күшпен "ұжымдастыру" саясаты және оның қазақ халқына әсері, II дүние жүзілік және Қазақстанның фашизмді жеңудегі үлесі, 40-шы және 80-ші жылдарда. Қазақстандағы социалды – экономикалық даму, ауыл шаруашылығындағы дағдарыс, ұлт аралық қатынаспен саяси өмірі, қайта құру кезеңі, Қазақстанның егемендігін алуы және әлем сақынасына шығуы, Қазақстан Республикасының тәуелсіздігі, конституциясы мен демократиясы.	Б і л і м д е р : - негізгі тарихи факт Қазақстанның қазіргі жә аттарын білу керек.
	Қ о ғ а м т а н у : Философия-әлеуметтану ғылымының негізі. Логика, этика, эстетика, арнайы	Б і л і м д е р : - саясаттану және ф п р и н ц и п т е р і .

ЖБП.06	психология. Философия антропологиясы, саясаттану. Қоғам өмірінің аумағы. Азаматтану. Этика, мораль. Адам және экономика.	Іскерліктер : - этикалық және моральд және жұмыста қолдану.
ЖБП.07	География : Жалпы экономика – географиялық мінездемелер негізі. Әлемнің аймақтық көрінісі. Әлемнің қазіргі географиясы. Жалпы география. Географиялық қабық. Адам Жерде. Әлем және оның бөліктері. Географияның оптимизациядағы рөлі.	Білімдер : - қазіргі әлемнің географ негізін. Іскерліктер : - аймақтың мінездеме орналасуына байланысты
ЖБП.08	Математика : Функция және оның қасиеттері, графигі. Тригонометриялық функциялар. Анализге кіріспе. Шешімдер және оның қосымшасы. Стереометрияның аксиомасы. Жазықтықпен түзудің параллелдігі. Жазықпен түзудің перпендикулярлығы. Сатылы функция. Математикалық статистика және сәйкестік теориясының элементтері.	Білімдер : - алгебра элементінің геометрия. Іскерліктер : - практикалық есепт құралдармен шешу.
ЖБП.09	Информатика : Microsoft Windows желісінде жұмыс істеу негізі. НС интерфейс Windows. Microsoft Paint терезенде графикалық суреттерді жасау негізі. Құжаттарды жөндеу негізі (Microsoft Word жазба негізі). Microsoft Excel терезесінде электронды кестеде жұмыс істеу әдіс тәсілі. Microsoft Power Point көрмеге дайындау негізі. Әлемдік желі және телекоммуникация негізі.	Білімдер : - ДК қол Іскерліктер : - жекелеген шешуде комп білу.
ЖБП.10	Физика : Механика. Молекулалық физика. Термодинамика. Электродинамика. Квантық физика. Ғаламшар.	Білімдер : - физиканың негізгі өлшемдерді есептеудің б Іскерліктер : - физиканы техникалық ретінде қолдану.
ЖБП.11	Химия : Атом, молекула, зат. Периодты заң және химиялық элементтердің периодтық жүйесі. Химиялық қосылыстар. Заттың құрылымы. Электролиттік диссоциация теориясы. Химиялық реакциялардың заңдылықтары. Бейорганикалық химия. Органикалық химия. Көмірқышқыл газы. Спирттер мен фенолдар. Иісті көмір қышқылдар. Корбон қышқылдары. Эфирлер. Аминдер. Амин қышқылдары. Белоктар. Майлар. Көмірсулар.СМС.	Білімдер : - заттың химиялық құр заңдарын. Іскерліктер : - химиялық элемент қосылысын мамандықта
ЖБП.12	Биология : Биологиялық жасушалар. Құрамының алмасуы мен энергия. Ағзалардың көбеюі мен дамуы. Генетика негізі. Өндіріс заңдылықтары. Генетика негіздерінің селекциясы. Өмірдің шығу тегі мен даму этаптары. Эволюциялық білім негізі. Экология негізі. Қазақстандағы экология негізі. Биосфераны зерттеу.	Білімдер : - биология ғылымының негізгі тіршілігі, олардың тарихи құрылымы мен функция антропогенді факторлар Іскерліктер : - биологиялық түсінік көзқарастарды, әлем таң заңдылығы.
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық : Әскери қызметтің негізі. Практикалық, шабуылдық, саптық дайындықтар. Әскери топография. Қауіпті қатерлі факторлардың тіршілік ету аймағындағы мінездемесі. Өндіріс жағдайында қатерлі және қауіпті заттардың адамға физиологиялық әсері. Төтенше жағдайдағы және өмірдегі қауіпті іс-әрекеттерді дайындаудың көптеген мінездемелік негізі, өмірге және денсаулыққа зияны, экобио қорғаныс техникасы.	Білімдер : - әскери қызметті Іскерліктер : - тәртіп бойынша бар та тәрбиесінің дайындығы, дүниелер.
	Дене тәрбиесі : Маманды дайындаудағы дене тәрбиесінің рөлі, оның салауатты өмір	Білімдер : - дене тәрбиесінің са

ЖБП.14	салтындағы маңызы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің денелік және спорттық негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.	қалыптастыруды; Іскерліктер: - өзін-өзі денелік және сп
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі: Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарлы мәтіндерді аударудың (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынас.	Білімдер: - қазақ (орыс) - кәсіби Іскерліктер: - мамандық бойынша пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мә техникалық аударуын пай
ЖГП.02	Кәсіби шет тілі: Мамандық бойынша терминология. Кәсіби бағдарлы мәтіндерді (сөздікпен) аударудың техникасы. Кәсіби қарым-қатынас.	Білімдер: - кәсіби - негізгі сөздер Іскерліктер: - мамандық бойынша пайдалануды; - кәсіби бағдарлы мә техникалық аударуын пай
ЖГП.03	Қазақстан тарихы Қазіргі әлемдегі Қазақстан Республикасының орны және рөлі. Қазақстан территориясындағы алғашқы қауымдық құрылыс. Арқаим - әлемдік өркениеттің ошағы. Орта ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан тарихындағы монғол кезеңі. XVI-XVIII ғасырлардағы Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және саяси тарихы. Патша үкіметінің Қазақстандағы құлдық саясаты. Қазақстан XX ғасырдың басында, азаматтық қарама-қарсылық кезеңінде. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлттық-азаттық қозғалыс. Ақпан төңкерісі және патша үкіметін құлату. Қазан төңкерісі, азаматтық соғыс және шетелдік интервенция. Кеңес үкіметінің орнатылуы және оның Қазақстандағы ерекшеліктері. Казармалық социализмнің құрылуы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат. Индустрияландыру және күшпен коллективтендіру және оның қазақ халқы үшін зардаптары. Ауыл шаруашылығын Сталин-Голощекиндік қайта құру моделі. Қазақстандағы шаруалардың көтерілісі. Саяси қуғын-сүргін. Екінші дүние жүзілік соғыс басталуға дейінгі Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық жағдай. Ұлы Отан соғысы және фашизмді жеңудегі Қазақстанның үлесі. Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылықты қалыптан келтіру. Тың көтеру. Республиканың дамуындағы интенсификация. Саяси қарама-қарсылықтар (1969, 1979, 1986 ж.ж.). Қайта құру кезеңі. Қазақстан – егеменді тәуелсіз мемлекет.	Білімдер: - Қазақста - қазақ халқының - көшпенділер өркени - Ұлы Жібек жолының д маңызын; - Қазақстанның Рес - XVI-XVIII ғасы жапқыншылықтарына қа - XX ғасырдың 20-80 ж мен қозғалыстарын, - XX ғасырдың 20-30 ж мәдениетін; - қазақтардың ә. - 1986 жылдағы Алма оқиғаларын; - тамыз бүліктері - ҚР-ның Мемле Іскерліктер: - қысқаша тарихи-археол - көшпенділердің мал и болу себепт - алғашқы мемлекеттік бі - қоныс аудару саясаты анықтай - көтерілістің жеңіп шы жасай - ЖЭС-тың, ұжымдасты - 20-30 жылдардағы жағдайларды. Репрессиял - картамен жұмы - қазақ диаспорларын себептерін

		- Ұлы Отан соғысы : кезеңдердегі Қазақстан болғанын ашу.
ЖГП.04	Д е н е т ә р б и е с і : Маманды дайындаудағы дене тәрбиесінің рөлі, оның салауатты өмір салтындағы маңызы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің денелік және спорттық негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.	Б і л і м д е р : - дене тәрбиесінің әлеуметтік-психикалық-физиологиялық негіздері; І с к е р л і к т е р : - дене тәрбиесінің сақалыптастыруды; - өзін-өзі денелік және спорттық
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП.01	М ә д е н и е т т а н у : Мәдениеттің мәні мен маңызы: мәдениеттанудағы негізгі мектептер, концепциялар мен бағыттар, дүниежүзілік және ұлттық мәдениетінің тарихы. Дүниежүзілік және ұлттық мұраны сақтау. Жергілікті өлкетану мен мәдени мұраны пайдалану.	Б і л і м д е р : - мәдениет мәселелерін қарастыратын концепциялар мен бағыттар; - әр түрлі мәдениеттер қосқан жалпы үлесі мен ерекшеліктері.
ӘЭП.02	Ф и л о с о ф и я н е г і з д е р і : Философия пәні, әлемдік философиялық ойдың негізгі кезеңдері. Адам табиғаты және оның қалыптасу ойлары. Адам және Құдай. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Жеке бостандық және жауапкершілік. Адам тану және қызметі. Ғылым және оның рөлі. Адамзат алдындағы көкейтесті мәселелері.	Б і л і м д е р : - адам өмірінің мәні, дүниетанып келу мен философиялық көрінісі; - ғылым мен ғылыми құрылымы, түрлері мен әдістері; І с к е р л і к т е р : - рухани және бітімділік мәселелерін биологиялық бастауында оның санасының маңызы мен мінез-құлығын қарастыратын қоғамдағы адам қарым-қатынасының даму реттеуді.
ӘЭП.03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері: Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам-әлеуметтік мәдени жүйе ретінде. Әлеуметтік ортақтық. Әлеуметтік және этникалық ұлттық қатынастар. Әлеуметтік процесстер, әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Жеке тұлға: оның әлеуметтік рөлдері мен әлеуметтік тәртібі. Саясаттану пәні. Саяси билік пен билік қарым- қатынастар. Саяси жүйе. Қазақстандағы әлеуметтік-саяси үдерістер. Экономика негіздері: экономика және оның негізгі проблемалары.	Б і л і м д е р : - заңды түсінудегі әлеуметтік негіздер; - әлеуметтік әрекеттену әлеуметтік құрылым реттегіш формаларды, процессінің өзіндік ерекшеліктері; І с к е р л і к т е р : - әлеуметтік қозғалысты мен даму факторларын және биліктің маңызды субъектілерін, саяси қатынастарды Қазақстанда және жаһандық деңгейде; - саяси жүйе мен саяси тәртіпті жасауды.
ӘЭП.04	Э к о н о м и к а н е г і з д е р і : Мақсаттары, негізгі ұғымдары, функциялары, мәні, қағидаттары. Меншік түрлері мен нысандары, меншікті басқару. Жоспар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау. Жоспарларды	Білімдер:- экономикалық ережелерін; - шет елдердегі және еліміздегі жағдайларды; - макро және микроэкономикалық жағдайларды, ақша-несие, әлеуметтік

	экономикалық негіздеу мен болжауларды әзірлеудің әдістері. Бизнес-жоспарлау. Экономикалық талдау. Халықтық тұтыну тауарлары мен қызметтері рыногінің жағдайын талдау. Нарықтық инфрақұрылым.	с а я с а т І с к е р л і к т е р : - өзінің кәсіби қызметінд экономикалық ақпаратты
ӘЭП.05	Қ ұ қ ы қ н е г і з д е р і : Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар көздері. Қазақстан Республикасының Конституциясы – құқық жүйесінің ядросы. Адам құқығының жалпыға бірдей декларациясы. Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет. Заң жауапкершілігі және оның түрлері. Негізгі құқық салалары. Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.	Б і л і м д е р : - азаматтар мен адамда құқығын, оларды іс - кәсіби қызмет салас адамгершілік-этикалық І с к е р л і к т е р : - маманның кәсіби нормативті-құқықтық құз
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу: Кәсіби қарым-қатынас. Қазақ (орыс) тілінде іс жүргізу; құжаттар, олардың мәні мен құжаттау тәсілдері; құжаттар құрылымы; құжаттарды жинау және сақтау; іс жүргізу технологиясы мен ұйымдастырылуы; істерді қалыптастыру мен ұйымдастырудың тәртібі. Офистік және құжаттама жұмысының негіздері .	Б і л і м д е р : - құжаттарды рәсімдеуге - қызметтік хатты құр орналасуы м І с к е р л і к т е р : - мемлекеттік тілде іс і рәсімдей білу және құру.
ЖКП.02	С ы з у : Сызбаларға қойылатын талаптар, масштабтар, анықтамалар, белгілеулер, жазулар. Проекциялаудың негізгі әдістері. Сызбалық геометрияның негіздері, проекцияларды өзгерту тәсілдері. Сызбаларды, бөлшектерді, қосылыстарды, құрастырылған сызбаларды, берілістерді орындау ережелері. Мамандық бойынша сызбаларды, құрылыс сызудың элементтерін орындау. Машина құрылысы мен құрылыс сызбаларына стандарттар.	Б і л і м д е р : - геометриялық с - сызбаларды р - конструкторлық құжа әзірлеудің І с к е р л і к т е р : - техникалық бөлш геометриялық с - сызбаны - техникалық - графикалық тапсырма п а й д а л а н у д ы ; - инженерлік графиканын
ЖКП.03	Техникалық механика негіздері: Теориялық механика. Статиканың негізгі түсініктері мен аксиомалары. Үйлесу күштердің жазық жүйесі. Еркімен орналасқан күштердің жазық жүйесі. Күштердің кеңістік жүйесі. Ауырлық орталығы. Тепе-теңділіктің орнақтылығы. Материалдардың қарсылық негіздері. Созылу-сығалу. Кесін мен жаншылуға есептеулер. Жазық қималардың геометриялық сипаттамалары. Тік білеудің иілуі. Қиғаш иілу және орталықтан тыс сығылу. Тік қималы білеулердің ығысуы және бұралуы. Орталық-сығылу сырықтардың беріктігі. Динамикалық және қайта-ауыспалы жүктемелердің әрекеті туралы ұғым.	Б і л і м д е р : - негізгі і - күштер жүйесінің - нүкте мен оське қ - деформацияланған д деформацияның сипатт гипотезалар мен - беріктік, қаттылық п І с к е р л і к т е р : - тірек реакцияларды а - күштердің түрлі ж тапсырмаларды - жай мен күрделі к орталығының орна - болат илемдеуінің со - кесін әдісімен ішкі - ішкі күштер факторл: эпюрлерін салу.

ЖКП.04	<p>Электроника негізіндегі электротехника: Электр алаңы. Тұрақты және айнымалы токтың электр тізбегі. Электрмагнетизм. Өткізгіш бұйымдары және электрайырғыш материалдары. Электрлік өлшемдер. Тұрақты және ауыспалы ток электр машиналары. Трансформаторлар. Электржетек негіздері. Электрон аспаптар. Электронды генераторлар мен өлшеуіш приборлар. Автоматика мен есептеу техникасының электрон құрылғылары. Микропроцессорлар мен микроЭЕМ.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электротехника - тұрақты және ауыспалы электрмагнетизмді; - трансформатор - электрожетек - электроника - электронды түзегіштер - микропроцесстер мен қағидаттарын; <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізгіш бұйымдары материалдарын - электр өлшем - тұрақты және ауыспалы пайдаланды; - электр энергиясын - электрон аспап - автоматика мен есептеу құрылғыларын пайдалану
ЖКП.05	<p>Металдар технологиясы: Шойын мен болат өндірісі. Түсті металдар өндірісі. Металдарды сынақтан өткізу тәсілдері, құрылысы мен қасиеттері. Қорыту теориясынан негізгі мәліметтер. Темірдің көміртегімен қорытулары. Көміртекті болаттар. Шойындар. Термикалық өндеудің негіздері. Химиялық-термикалық өндеудің негіздері. Қоспалы болаттар. Қатты қорытулар. Түсті металлар қорытулары. Металдар коррозиясы және олармен күресу шаралары. Пластикалық массалар. Резенке және косалқы материалдар. Құю өндірісі. Қысыммен өндеу. Дәнекерлеу. Металлдарды қалайылау. Техникалық өлшеу, қондыру, рұқсат беру туралы негізгі түсініктер. Кесумен өндеу. Металл кесетін станоктар және оларда орындалатын жұмыстар. Металдарды өндеудің электрлік әдістері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - металдар туралы - болат пен шойы - термикалық және өндеудің - түсті металлар, - түсті металдардың - коррозия түрлері мен о - металдарды қысым қалайылаумен ө - металл кесуші станок формасын жасаудың <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикалық қасиеттер мен қорытулардың - конструкциялық материал бойынша олардың химия.
ЖКП.06	<p>Өндіріс экономикасы: Кәсіпорынның негізгі және айналым қорлары, әр түрлі меншік кәсіпорындар қызметінің ерекшеліктері. Автомобиль көлігін пайдалану кезінде өндіріс процессін ұйымдастыру. Еңбекті ғылыми ұйымдастыру және нормалау. Кәсіпорынның өндірістік бағдарламасын жобалау, жұмыстың пайдалылығын, кірістер мен табыстарды жобалау. Өндірістік үдерістердің экономикалық тиімділігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарықтың экономикалық кәсіпорынның өндірістік менеджмент және маркетинг жоспарлау - өндірістік қорлардың экономикалық және менеджмент негізін беру <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорын қорының көрсеткіштерін есеп жасауды, есепке - өндірістік шығынды есеп және материалдық қор

		тиімділікте қажеттілікті қызметтің талдауын жүргізеді.
ЖКП.07	Стандарттау негіздері мен метрология: Әдістері, стандартизацияның принциптері, қолданыстағы стандарттар, ҚКБС. Қондырылуы мен дәлдік шегінің типтік қосылыстардағы өлшемдер, олардың сызбада белгіленуі. Бедерінің қондырылуы, типтік қосылыстардағы ажарлануының орналасуы. Көптеген бөлшектердің өлшену әдіс-тәсілдері.	Б і л і м д е р : - әдістерді, стандартизация өнімнің сапасын - мемлекеттік стандарттар нұсқалары . - автокөліктің сапалық техникалық өлшеудің құралдарын д - заң талаптарын бұзуда өнімнің сапасын, әдіс-тәсілдерін а п а л а у . І с к е р л і к т е р : - мемлекеттік стандарт нормалық-техникалық өлшеу - қондырылуы, дәлдік талдау, дайындалған сызбаларында ; - бақылаудың жетілдірілуін ө л ш е у . - бөлшектің негізгі өлшемдерін
ЖКП.08	Қоршаған орта мен еңбекті қорғау: Еңбек заңнамасы туралы жалпы мәліметтер. Кәсіпорындарда еңбекті қорғау бойынша тұрақты бақылау жасау және жұмысты ұйымдастыру. Еңбек жағдайын талдау, кәсіби сырқат пен жарақаттану себептері, олардың алдын-алу жөніндегі іс-шаралар. Өндірістегі электр қауіпсіздігі, технологиялық үдерістердің қауіпсіздігі. Өндірістік санитария. Өрт қауіпсіздігінің негіздері, өрт сөндірудің техникалық құралдары. Өндірістегі өнеркәсіптік экология.	Б і л і м д е р : - кәсіптік қызмет саласы жағдайларын қамтамасыз ету кәсіпорындағы еңбектің нормативтік және ұйымдастыру І с к е р л і к т е р : - кәсіптік қызмет саласын және зиянды факторлар, - ҚР ЕТЗ сәйкес келетін - экологиюға қорғайтын және техникасын пайдалануды
ЖКП.09	Қолданбалы информатика: Операциялық жүйе типтері мен белгілеу. Жүйелердің мен негізгі түсініктері мен анықтаулары. Өндіріс жұмысында ЭЕМ пайдалану: мәтіндік және графикалық редакторлар, мамандандырылған бағдарламалар. Компьютерлік графика.	Б і л і м д е р : - ДК жұмысының қауіпсіздігін автоматтандырылған жүйемен басқару - мәтіндік және графикалық қағида т т а р ы н ; І с к е р л і к т е р : - мәтіндік және графика п а й д а л а н у д ы , курстық және дипломдық жұмыстарды , өндірісте жобалау және бағдарламалық құралдарды
ЖКП.10	Экономикалық информатика және ақпараттық технология: Экономикалық информатика және оның мінездемелері. Ақпараттың қалыптасу кезеңі. Біліктілік жүйесі және экономикалық ақпараттық кодтау.	Б і л і м д е р : - ДК жұмысының қауіпсіздігін автоматтандырылған жүйемен басқару - мәтіндік және графикалық қағида т т а р ы н ; І с к е р л і к т е р : - мәтіндік және графика

	Программалық камтамасыз ету. Операторлық жүйенің сервистік функциясы. Архивті программаларды және мәліметтерді жүргізу. Ақпараттарды вирустардан қорғау.	п а й д а л а н у д ы , курстық және дипломды , өндірісте жобалау бағдарламалық құралдар
ЖКП.11	Автокөлік географиясы : Өндіру кезінде көліктің орны. Автокөлік ерекшелігі. Орналастыру факторы. Аймақты орналастыру. Экономикалық мінездемелері. Қазіргі таңдағы мәселелер.	Б і л і м д е р : - өндіру кезінде көлің ерекшелігі; автокөлік геолографиясы ерекшеліктері. Іскерліктер : - ақпаратты табу және барысында қолдануды, қолдануды, арақашықтық
ЖКП.12	Кедендік – администраторлық іс қағаздар: Кедендік құқық пәні. Кедендік құқық көзі. Кедендік брокер. Өнімді және көлік құралдарын декларациялау. Өнімді және құралдарынның қозғалысы. Кедендік тексеріс. Кедендік төлеу. Ақшаны бақылау.	Б і л і м д е р : - халықаралық кедендік төлеудің түрлі құжат толтырудың реті етілген және етілмеген шығару. Іскерліктер : - құжаттармен ескертулеу
АП 00	Арнайы пәндер	
АП.01	Автомобильдің құрылымы : Автокөліктің жылжымалы құрамы. Автокөліктің жылжымалы құрамының классификациясы, негізгі типтегі автомобильдердің құрылымы, жетекші автомобиль жасаушы фирмалар шығарған автомобильдердің ерекшеліктері.	Б і л і м д е р : - автомобильдің негізгі агрегаттарын, олардың құрылымын, принциптерін, классификациясы, жылжымалы құрамын, автомобильдердің құрылымын Іскерліктер : - автомобильдердің ақауларын пайдалану көрсеткіштері
АП.02	Автокөлік және қозғалтқыштар теориясы: Техникалық термодинамикалық негіздері. Қозғалтқыш теориясы. Қозғалтқыш тепе-теңдігі мен динамика, кинематикасы. Автокөлік теориясының негізі. Автокөліктің негізгі техникo-пайдалану көрсеткіштері. Арнаулы қозғалыс бөлігі мен автокөлік құрылымы.	Б і л і м д е р : - І.Ж.Қ. негізгі теориясы - Кинематиканы, динамика қозғалтқыштарды - Автокөліктің негізгі теориясы және арнайы қозғалтқыш теориясы Іскерліктер : - Автокөліктегі орнатылған анықтайтын құралдар - Қолданыстағы қозғалтқыштың жұмыс істеуін теңестірілмеген жұмыс істеуін анықтау. - Автокөліктің негізгі көрсеткіштерін анықтау
АП.03	Автокөліктерде пайдалану материалдары: Мұнайдың құрамы. Мұнайды өңдеу. Автомобиль бензиндері. Дизель отындары. Газдан және мұнайдан емес жасалған отын. Жағар майлары. Пластикалық жағындылар. Арнайы сұйықтар. Отын, жағар майлары мен арнайы сұйықтардың тиімді пайдалануын ұйымдастыру. Негізгі пайдалану материалдардың ұлылығы	Б і л і м д е р : - пайдалану материалдар қасиеттерін, - оларды рациональды ұйымдастырылуын Іскерліктер : - көлік құралының материалдары мен отын

	және отқа қауіптілігі. Қоршаған ортаны қорғау. Лакбояу материалдары. Синтетикалық желімдер, қаптаушы, тығыздаушы, электрайырғыш және ағаш материалдары.	т а н д а у д ы ; - ауыстырғышты іріктеуд
АП.04	Автокөліктердің электр жабдықтарының электронды негіздері: Автокөліктің электрмен қамтамасыз ету жүйесі. Қозғалтқышты іске қосу және оталдыру жүйесі. Бақылап – өлшеуші құралдар, жарықтандыру жүйесі мен жарық сигналдары. Қосымша жабдықтар. Борттық және коммуникациялық жабдықтар жүйесі. Автокөлік электроникасының негізі. Жартылай өткізгіштер, фото электронды жабдықтар, интегралды схемалар, микро электроникалық. Автокөліктің электронды жабдықтарының жалпылай сызбасы.	Б і л і м д е р : - автокөлікті электрлі - автокөлік э. - автокөлік механиз электронды жүйедегі - жүйенің орь І с к е р л і к т е р : - автокөліктің электрлі ж - электронды датчиктерд а н ы қ т а у . - датчиктерді сыртқы эле диагностикалау.
АП.05	Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету: Автокөліктерді қозғалмалы бөлшектеріне техникалық қызмет көрсетудің негізі. Автокөлікке техникалық қызмет көрсететін техникалық құрылғылар. Автокөлікке техникалық қызмет көрсетудің технологиясы, диагностикалау. Автокөлікті сақтау жүйелеу, қосалқы бөлшектерді және тасымалданатын бөлшектерді. Автомобильге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және өндірісті басқару. Автокәсіпорындарды және өндіріс зоналарындағы жобалаудың негізі.	Б і л і м д е р : - автокөліктің қозғалмал көрсетудің әдіс-тәсілд - автокөліктің техника қолданатын техникалық - автокөлікті сақтауд бөлшектерді және м а т е р и а л д а р д ы . - техникалық қызмет к І с к е р л і к т е р : - автокөлікке техника техникалық құрал - автокөлікті сақтауд бөлшектерді, тасымал - автокәсіпорында және жұмысты ұйымдастыру.
АП.06	Автокөліктерді жөндеу: Автокөлікті жөндеу негізі. Автокөліктің жылжымалы бөлшектеріне өтпелі және толық жөндеу. Бөлшектерді қалпына келтіруді, бөлшектерді, байланыстармен приборларды жөндеу технологиясын. АКК жөндеу зонасында жұмыс технологиясын нормалау. АКК жөндеу зонасында жобалаудың негізі.	Б і л і м д е р : - автокөліктің жылжыма және толық жөнде - бөлшектерді қалпын бөлшекті жөндеу технол б а й л а н ы с т а р д ы . І с к е р л і к т е р : - АКК бөлігінде жөндеу техникалық құрылғыла - автокөлікке өтпелі - бөлшектерді, байланы қалпына келтіру.
АП.07	Автоматтандырылған басқару жүйесі: Автоматтандырылған басқару жүйесі. Басқарудың теориялық негізі. БАЖ-дың классификациясы. Автокөліктің БАЖ құрамы мен структурасы. Микропроцессорлармен мен микро ЭЕМ, оларды көліктерде қолданылуы. Типтік схемалар және ЭЕМ-ның байланыстары. Кодтау. Мәліметтер базасы іс-қағаздардың қағазсыз программалық құралы. Автотасымалдаудың жобалау мен басқарудың автоматизациясы. АБЖ автобуспен таксомоторлы тасымалдау. Жүк тасымалдаудың оптималды жобалауды есептеу. Қосалқы программалары мен жұмысты жобалау және басқарып, тасымалдау. БАЖ	Б і л і м д е р : - автоматтандырылған ба н е г і з і . - жүк және адам тасуды ш е ш у . - автокөліктің автомат жүйесінің құрамы І с к е р л і к т е р : - Тасымалдыудың жо жұмыстарының програми

	техникалық қызмет көрсетудегі ұйымдастыру және жылжымалы бөліктерді жөндеу. Кәсіпорынның автоматтыңдырылған өндіріс – финанстық есептеулер. ЭЕМ – машина финанстық есептелуі. ЭЕМ қолданыс базасындағы дисперчерлік басқаруды ұйымдастыру.	б і л у . - ЭВМ базасында дисп басқаруды - кәсіпорының автомат финанстық есептерін құр
АП.08	К ө л і к л о г и с т и к а с ы : ҚР бірыңғай транспорттық жүйесі. Жылжымалы бөліктерді тасымалдаудағы жолдардың жағдайы. Жылжымалы бөліктердің техника – тасымалдауының жұмыс көрсеткіштері. Жылжымалы бөліктердің қозғалысының ұйымдастыру . Жүк тасымалдауды ұйымдастыру. Жүк тасымалдаудың оперативты басқарылуы. Кәсіпорынның транспортты – қолданысына қызмет көрсетудің. Қалааралық және халықаралық жүк тасымалдау. Тұрғындарына транспортты – қолданысына қызмет көрсетудің негізін ұйымдастыру.	Б і л і м д е р : - жылжымалы бөлі - жүк және коммер жұмыстарын - жүк, тарифтерді, докум тапсырма, жол сапар қа жүргізушінің жұмысын көліктермен механизм тасымалдаудың техноло т ү с і р у . І с к е р л і к т е р : - ТЭК жылжымалы бөліг анықтауды, оның саны олардың жұмыс графигін заявқаларды толтыру; жс тасымалдау.
АП.09	Диагностикалаудың технологиясы мен құралдары: Автокөлікті диагностикалауда негізгі техникалық құралдары. Электронды құрылымы. Автокөліктің агрегаттарының басқару жүйесіндегі жалпы мәліметтері. Электронды блоктың басқару және оның функциялары. Басқару жүйесінің датчикке анықтама беруі. Басқару жүйесінің жұмыс принципі. Диагностикалық лампаның және оның қате кодтарының режимі. Диагностика жасаудың схемасы. Қате кодтардың диагностикалық картасы. Басқару жүйесінің шартты қателері. Қолданушының құрал-жабдықтары. Диагностика жасау кезінде сақтандыру шаралары.	Б і л і м д е р : - автокөліктің датчи механизмдерінің бөлікте ж ү й е с і . - электронды басқару б - автокөлікте байланыс орналасуы, электронде І с к е р л і к т е р : - диагностикалық - басқару жүйесінің - жүйенің жұмыс - басқару жүйесінің а қауларын ДЕЭМ(ПВЭМ)көмегімен
АП.10	Жол қозғалысының ережелері мен қауіпсіздігі: Жол қозғалысының ережелері, жүргізушінің кәсіби сенімділігі, жүргізуші еңбегінің психо-физиологиясының негіздері, жүргізушінің кәсіби әдеті. Жол-көлік оқиғалары: автомобильдердің қозғалыс қауіпсіздігіне әсер ететін автомобильдің техникалық-пайдалану қасиеттері; жол жағдайлары; жолдағы жазатайым жағдайда зардап шеккендерге алғашқы көмек, адамның физиологиясы мен анатомиясының негіздері, өмірге қауіпті жағдайлар; зардап шеккендерге көмек көрсету әрекетінің бірізділігі; ішімдік, наркотик және олардың жүргізушіге ықпалы.	Б і л і м д е р : - жол белгілері және олар м а ғ ы н а с ы н ; - жол таңбасы және оған - жол қиылысын - автокөлік құралын т - көлік құралдарын пайд жағдайларды ; І с к е р л і к т е р : - жол таңбалары мен басшылыққа - жол қиылысының т ережелерін - жүкті белгілеп - жолға шығар алдында б е р у д і , - ЖКО болған жағдайда а көмек көрсетуді.

КП 00	Кәсіптік практика	
	1 2 0 1 1 1 3 – 1201123 – Техник - механик	Электрмеханик
КП 01	Т а н ы с у : Техника қауіпсіздігі; шеберханалар мен өндіріс орындарымен танысу; слесарлық және қондырғы тәжірбиесінің тақырыптарымен танысу; құрал-жабдықтарымен танысу; орындалған жұмыс жөнінде қысқаша мәлімет;	Іскерліктер : - Өлшеу құралдары (штг және т.б)
КП 02	Оқу	
	С л е с а р л ы қ : Танысу сабағы; өлшеу құралдары; белгі салу; металлдарды шабу, металлдарды кесу, металлдарды жону, бұрғылау,зенкерлеу, ойықтау, бұрама салу, сәйкестендіру,жалпы жұмыстар;	Іскерліктер : - Бөлшектерді дайындау ж а с а у ; - Барлық слесарлық бө жұмыстарын - Қойылатын талаптарғ бөлшектер дайындау құймалардың ма - Бөлшектерді өңдеудің қ кажетті құрал-сәйм Д а ғ д ы л а р : - Оқу зертханалар шеберханаларды жабды ш ы ғ а р у ; - Шабу, түзеу, иіу, кесу, салу тәсіл, - Сыртқы пішініне қ металлдың мағ - Слесарлық жұмыстың б
	Қ о н д ы р ғ ы л ы қ : Токарлық, жону және ажарлау жұмыстары;	фрезерлік, Іскерліктер : - Бөлшектерді дайындау қондырғы операцияла - Орындалған жұмысқа қ кәсіптік деңгейдегі жұмы ш е ш у ; - Металлдың маркасы м - Беріліс пен кесу Д а ғ д ы л а р : - Қондырғы құрылғы - Жаңа білімді игеру жс әрқашан д; - Қондырғы - Металл кескіш қондырғ
	Ж ы л у л ы қ : Мысты-қаңылтыр ұсталық	темірмен жұмыс; жұмыстар;
		Іскерліктер : - Металды - Металлды - Пісіру - Бөлшектерге қойылаты болатты жылулық өңде - Бөлшектің материалы м пісіру және дәнеке - Қолмен иіудің негізгі - Шындау, күйдіру - Электрлі және газбен п

	металды жылумен өңдеу; пісіру жұмыстары;	- Электрлі және газ Д а ғ д ы л а р : - Автомобиль қанқасы - Қоректендіру жүйесінің радиаторын жұмыстары ; - Шыңдау жұмыстары болаттан жасалған бө. - Металдарды - Пісіру жұмыстарын жүз
	Атомобильдің құрылымы : Автомобильдердің қозғалтқыштары; Қозғалтқыштың механизмдері мен жүйелері; Автомобильдің трансмиссиясы; Трансмиссия агрегаттары; Жүріс бөлігі, қорап, кабина. Басқару механизмі.Автомобильдің рульдік жетегі. Автомобильдің тежеу жүйесі;	Іскерліктер : - Автомобильдің - Әр түрлі пайдал көрсеткіштерін - КШМ және ГБМ бө - Салқындату, майлау тұтандыру жүйесінің ы ж и н а у ; - Трансмиссия агрега Д а ғ д ы л а р : - Автомобиль агрегаттары ж и н а у , - Заманауи қондырғы қозғалтқыштың механи - Трансмиссия агрегаттар
	Бұзып - жинау : Қозғалтқышты, салқындату жүйесін және майлау жүйесін бұзып жинау; Қоректендіру жүйесінің қондырғыларын бұзып жинау; Электр жабдықтарын бұзып жинау; Іліністі беріліс бөлігін, карданды берілісті бұзып жинау; Беріліс қорабын, үзіп бөлгіш қорабын бұзып жинау; Артқы белдікті артқы дөңгелекті тежеу бөліктерін бұзып жинау; Алдыңғы белдікті, рульдік басқаруды, тежеу жетегін және алдыңғы тежеу дөңгелектерін бұзып жинау;	Іскерліктер : - Қозғалтқышты, эл трансмиссия агрегаттағ механизмдері мен желіле б ұ з ы п - Қозғалтқышты, эл трансмиссия агрегаттағ механизмдері мен желіле бұзып жинауды тәжірич - Технологиялық реттілі жұмыстарды Д а ғ д ы л а р : - Қозғалтқышты, эл трансмиссия агрегаттағ механизмдері мен желіле б ұ з ы п - Көтеріп тасымалдай гидравликалық және пн шин-монтаж жабдықта - Микрометрлік сайманда
КП 03	Технологиялық өндірістік:	
	Техникалық қызмет көрсету: Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және өтпелі жөндеу	Іскерліктер : - Автомобильдің - Әр түрлі пайдал көрсеткіштерін - КШМ және ГБМ бө - Салқындату, майлау тұтандыру жүйесінің ы

	жұмыстарын орындау; Автомобильді жалпы тексеру; Қозғалтқыштар диагностикасы, салқындату жүйесі және майлау; Қоректендіру жүйесі; Іліністі беріліс, беріліс қорабы, карданды беріліс; Артқы белдік; Алдыңғы белдік және рульдік басқару; Тежеу жүйесі; Жүріс бөлігі; Кабина, жүк қорабы, тіректері; Автомобильдің электр жабдықтары, майлау-тазалау жұмыстары;	ж и н а у ; - Қажетті жабдықтарды дұрыс таңау; - Жабдықтарды тікелей қолдану; Д а ғ д ы л а р : - Автомобиль агрегаттары ж и н а у , - Заманауи қондырғы қозғалтқыштың механикалық қызмет - Техникалық қызмет технологиялық және жөн
	Компьютерлік диагностика: Тестілеу, диагностикалық жабдықтармен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігі; Диагностикалау қондырғыларының өлшем құралдары; Бағдарламамен қамтамасыз етуді үйрену; ІЖҚ диагностикалау және ақауларын табу; Автомобиль шанағының жүріс бөлігін, электр жабдықтарын диагностикалау және ақауларын тауып, қалпына келтіру	І с к е р л і к т е р : - Диагностикалық басқару жүйесінің жүйе жұмысының дәлдігі; - басқару жүйесінің ақауларын табу; - ПВЭМ-ді қолданып қызмет Д а ғ д ы л а р : - Компьютерлі диагностика
КП. 04	Өндірістік диплом алды:	
	Кәсіпорынмен танысу. Техника қауіпсіздігі ережелерінен нұсқаулар алу. Автосервис бөлімдерінің жұмысымен танысу. Диплом жобасына арналған материалдарды жүйелеу және есеп беру.	І с к е р л і к т е р : - Мамандығына байланысты жазуда алған Д а ғ д ы л а р : - Оқудағы білім деңгейі қолдану;
	1201023-Автокөлік диспетчері:	
КП.01	Т а н ы с у : Техника қауіпсіздігі; Шеберханалар мен өндіріс орындарымен танысу; Технологиялық және оқу тәжірибе тақырыптарымен танысу; GPS жүйесімен танысу; Атқаратын жұмыстардың қысқаша мазмұны;	І с к е р л і к т е р : - Жолаушылар мен жүк құжаттарын айыра білу;
КП. 02	О қ у : Автомобильдерді агрегаттар мен бөлшектерге бұзып жинаудың ұйымдастыру жұмыстары; Қозғалтқыштарға техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ұйымдастыру жұмыстары; Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ұйымдастыру жұмыстары; Трансмиссияға техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ұйымдастыру жұмыстары; Рульдік басқару мен тежеу жүйесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ұйымдастыру жұмыстары; Автомобильдерді жинаудың ұйымдастыру жұмыстары; Қорап пен кабинаны жөндеудің ұйымдастыру жұмыстары; Автокөлікті диагностикалаудың ұйымдастыру жұмыстары;	І с к е р л і к т е р : - Автомобильге техникалық жөндеу жұмыс - Автомобильдің сыртқы жұмыстарын - Автомобильді жөндету және диагностикалауды Д а ғ д ы л а р : - Автокөлік паркіне техникалық процесін технологиялық процесіне техникалық қызмет процесіне технологиялық іріктеу;
	Т е х н о л о г и я л ы қ : Көліктерді нарықтық пайдалану және басқару; Автокөліктің жылжымалы құрамы; Көлік түріне байланысты маршруттар классификациясы; Автокөліктің техникалық-пайдалану көрсеткіштері; Маршруттағы	І с к е р л і к т е р : - Тасымалданатын жүк - Оңтайлы маршрутты таңдау Д а ғ д ы л а р :

КП. 03	автокөліктің жылдамдығын нормалау; Жолаушылар және жүк желісі олардың әдістерін үйрену; Жолаушылар тасымалы жүргізушілерімен тексерушілерін ұйымдастыру; Оператордың нұсқауы; АРМ-ның мүмкіншілігіне қысқаша шолу;	<ul style="list-style-type: none"> - Жүзгізушілерді о - Іс-сапар алдынд - Автокөлікті іс-сапар техникалық қызмет к - Автоматтандырылған пайдалану;
КП. 04	Д и п л о м а л д ы : Жол сапардағы автомобильдердің жұмысын бақылау және ұйымдастыру; Диспетчерлік қызметтің жұмысын бақылау; Желідегі тасымалдаудың ерекшеліктері мен шартына жүргізушілерге нұсқау; Автокөліктің бос тұрысын болдырмау; Іс-сапар қағаздарын дұрыс толтыру, техникалық пайдалану көрсеткіштеріне байланысты қажетті есептеулер жүргізу; Жүргізушілермен күндік тапсырмалардың орындалуын сұрыптау; Тасымалдауға сұраныстар мен тапсырмаларды тіркеу; Тәулік арасындағы жұмыстарға анықтамалар толтыру; Желідегі қозғалыстың орындалу графигін бақылау; Желідегі қозғалысқа қажет жағдайда жедел техникалық көмек ұйымдастыру;	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мамандығы бойынша тапсыруда барлық білім <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оқудағы білім деңгейі қолдану;

Ескерту: 1-ші кесте базалық құзыреттер
1201011 – Жүргізуші

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер
БК 1	Еңбекке қолайлы жағдай тұрғызу.
БК 2	Алған кәсіби білімін қолдану.
БК 3	Әріптестермен ынтымақтастық пен оңды өзара әрекеттесуге дайын болу.
БК 4	Еңбек қауіпсіздігі, өрт сөндіру қауіпсіздігі мен ішкі еңбек тәртібі ережелерін сақтау.
БК 5	Міндетті түрде білім және кәсіби деңгейін жоғарлатуға дайын болу.
БК 6	Жұмыстың уақыттылығын қамтамасыз ету.
БК 7	Еңбек заңына сәйкес өзінің құқығын қорғауды білу.

120102 3 – Автокөліктердің диспетчері мамандығының базалық құзыреттері

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер (БК)
БҚ 1	Еңбекке қолайлы жағдай жасау.
БҚ 2	Алған кәсіби білімін қолдана білу.
БҚ 3	Әріптестермен, тапсырыс берушілермен ынтымақтастық пен оңды өзара әрекеттесуге дайын болу.
БҚ 4	Еңбек қауіпсіздігі, өрт сөндіру қауіпсіздігі мен ішкі еңбек тәртібі ережелерін сақтау.
БҚ 5	Жұмысты уақытында және дұрыс ұйымдастыру.
БҚ 6	Еңбек заңнамасына сәйкес өз құқығын қорғауды білу.
БҚ 7	Өзінің бөлімшесіндегі жұмысты уақытында және дұрыс орындауды, оңтайлы тәсілдерді қолданып

Ескерту: 1-ші кесте. базалық құзыреттер
1.1 кесте 120111 3 – Электр-механик
120112 3 – Техник – механик мамандықтарының базалық құзыреттері

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер (БК)
БК 1	Өз еркімен ойлау қабілетін дамыту, техникалық және кеңістікте ойлау, түйіндерді шеше білуі, баға
БК 2	Мемлекеттің конституциялық негізгі құқығының жүйесін білуі, этикалық және рухани нормаларды қатынасын реттеуді білу.

БҚ 3	Нарық қатынастары деңгейінде бағыт бағдарлар жасау, іс қағаздарын қазақ тілі және орыс тілінде ж
БҚ 4	Білім және кәсіби деңгейін әрдайым жоғарылатуға және тұлғалық қабілетін жетілдіруге қажеттілігі
БҚ 5	Еңбекті ғылыми тұрғыда негіздеп, ақпараттық коммуникациялық технологияларды кәсіби жұмысы
БҚ 6	Кәсіптік шеберлігімен іс тәжірибесін кең көлемді қолдана білу.
БҚ 7	Әріптестермен ынтымақтастық пен оңды өзара әрекеттесуге дайын болу.

Ескерту: 2-кесте. кәсіптік құзыреттер

Т ж К Б деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
1 . Белгіленген деңгей	1201011 – Жүргізуші	<p>КҚ 1.1.1 Автомобильдерді басқару негіздерін, жол қозғалысы мен қауіпсіз жағдайда дәрігерге дейінгі көмек</p> <p>КҚ 1.1.2 Автомобильдерді техникалық пайдалану</p> <p>КҚ 1.1.3 Әр-түрлі жүктерді тасымалдаудың ережелерін, өнімділігін арттыру қ ұ н ы н т ө м е н д е т е</p> <p>КҚ 1.1.4 Автомобильдерді пайдалану кезінде пайда болған ақаулар</p> <p>КҚ 1.1.5 Автомобильдерге және тіркемелерге техникалық қызмет көрсету, с а қ т а у т ә р т і б і н</p> <p>КҚ 1.1.6 Жаңа және күрделі жөндеуден өткен автомобильдерді жүріс қалпына автомобиль доңғалақтарын күтіп пайдалана білу.</p>
	2.11201032 – Жолаушы тасымалдау көлігінің тексерушісі	<p>КҚ 2.3.1 Жолаушылар көлігінде босаған және босатылатын</p> <p>КҚ 2.3.2 Автобекеттер кассаларына жолаушылар орны</p> <p>КҚ 2.3.3 Қалааралық жолаушылар тасымалдау көлігін жібермегеннен кейін қа</p> <p>КҚ 2.3.4 Қалааралық жолаушылар тасымалдауының жолаушыларға көрсете ж а р н а м а</p> <p>КҚ 2.3.5 Е с е п жү р г і з у</p> <p>КҚ 2.3.6 Есеп бланкаларын толтыруда нұсқауларға сүйену.</p>
	2.2. 1201042 – Автокөліктердің техникалық күйін бақылаушы	<p>КҚ 2.4.1 Автомобильдерді пайдаланудың қауіпсіздігі жән</p> <p>КҚ 2.4.2 Автомобильдің тежеу жүйесінің қауіпсіз жұ</p> <p>КҚ 2.4.3 Автомобильдің қауіпсіз қозғалысын қамтамасыз ететін оның техника</p> <p>КҚ 2.4.4 Автокәсіпорындарында автомобильдерге техникалық қызме</p> <p>КҚ 2.4.5 Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жасалу с а қ т а л у ы н ы ң</p> <p>КҚ 2.4.6 Жауапты реттеулер мен бекіту жұмыстарының бақылауын жүргізу.</p>
	2.3 1201052 – Автосервис менеджері	<p>КҚ 2.5.1 Бейнетерминалдар және компьютерлердің басқару жетегінің көмегі п р о ц е с с т е р і н</p> <p>КҚ 2.5.2 Тасымалдау құжаттары мен есептерінің дұрыс</p> <p>КҚ 2.5.3 Қаржы қызметтер үшін арнаулы қ</p> <p>КҚ 2.5.4 Ақпараттық – есептеу орталығынан келіп түскен құжаттарды банк бөл д а й ы н д а у .</p> <p>КҚ 2.5.5 Технологиялық және конструктивтік материалдарды пайдалану фак жағдайына т и г і з е т і н ә с е</p> <p>КҚ 2.5.6 Автомобильдерді пайдалану және жөндеу нормативтерін анықтау</p>
	2.4 1201062 – Автомобильдердің электр құрылғыларының электригі	<p>КҚ 2.6.1 Автомобильдің электр құралдар</p> <p>КҚ 2.6.2 Автомобильдің айналмалы және тұра</p> <p>КҚ 2.6.3 Микропроцессорлы оталдыру жүйе</p> <p>КҚ 2.6.4 Электрлі оталдыру желісі жұмы</p> <p>КҚ 2.6.5 Автомобиль сервис құралдарын</p> <p>КҚ 2.6.6 Дыбыс және жарық беру құралдарының дұрыс жұмыс істеуін тексеру.</p>
2. Жоғары деңгей		<p>КҚ 2.7.1 Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөнде</p> <p>КҚ 2.7.2 Әмбебап және арнаулы техникалық қызмет көрсету бекеттерінде т ү р л е р і н а н ы қ т а й</p>

2.5 1201072 – Автомобильдерді жөндеуші слесары	КҚ 2.7.3 Техникалық қызмет көрсету бекеті негізінде автомобильдердің ағ қалпына келтіру жолдары КҚ 2.7.4 Автомобильдердің ақаулары туралы диагностикалық анықтамалар ті анықтау. КҚ 2.7.5 Техникалық қызмет көрсету, жөндеу және диагностика жасау КҚ 2.7.6 Еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі және автомобильдерді пайдалану	
2.6 1201082 – Автокөліктердің шанағын қалпына келтіріп жөндеуші шебер	КҚ 2.8.1 Автомобиль шанағының қаншалықты КҚ 2.8.2 Лакты бояуға және бөлшектерді бояуға кететін КҚ 2.8.3 Технологиялық процестерге сәйкес шанақтың қираған бөлшектерін түрлерін КҚ 2.8.4 Технологиялық процестерге лакты бояу жағу, бөлшектерін қалпына анықтау. КҚ 2.8.5 Шанақты бастапқы қалпына келтіру кезінде істелетін жұмыс жабдықтарды КҚ 2.8.6 Шанақты бастапқы қалпына келтіру жұмыстары кезінде қорғану шара	
2.7 1201092 – Көліктерді жөндеуші шебер	КҚ 2.9.1 Автомобильді пайдалану кезінде пайда болған а КҚ 2.9.2 Автомобиль бөлшектері мен агрегаттарын бұзып - жинауда КҚ 2.9.3 Бақылап – өлшейтін құралдардың қажеттілігі және КҚ 2.9.4 Металдардың атауын, қасиетін, таңбалануын және майларды, с м а т е р и а л д а р д ы КҚ 2.9.5 Автомобильдерді жөндеу түрлерін, жөндеу кезін КҚ 2.9.6 Жөндеу кезіндегі жасалатын жұмыстардың ретін және техника анықтауын білу.	
2.8 1201102 – Аккумуляторшы	КҚ 2.10.1 Аккумулятор батареясының типтары КҚ 2.10.2 Аккумулятор батареясының КҚ 2.10.3 Бақылап - өлшеуіш құралдардың КҚ 2.10.4 Аккумулятор батареясының ақауларын қалпына келтіру жұм КҚ 2.10.5 Электролит тығыздығын, оны дай КҚ 2.10.6 Аккумулятор батареясын пайдалану ережелерін анықтау.	
3. Орта буын маманы	3.1.120102 3 – Автокөліктердің диспетчері	3.2.1. Кассалық есеп 3.2.2. Көліктердің қалыпты бағыт нобайын пайдалана отырып, жүктер тас анықтау. 3.2.3. Қалыптасқан тәртіп деңгейінде өтініштер м 3.2.4. Жүктердің тиелуі мен түсірілуіне 3.2.5. Тасымалдау құжаттарының толтырылу 3.2.6. Жүк таситын автокөліктің қорабына жүктің дұрыс бекітілуін және орындалуына бақылау жасау.
	3.2. 120111 3 – Электр-механик:	3.11.1. Автомобильдің электр жабдықтарының 3.11.2. Генератор, стартер, жарық және дыбыс құралдары 3.11.3. Электр желісі мен бекітілуі 3.11.4. Автомобиль электр жабдықтарының сақтандырғы 3.11.5. Электр желісіне бақылап – өлшеуіші к 3.11.6. Автомобильдердің ауа – бақылаушы, жүріс – бақылаушы қораб пен к пайдалы жұмыс істеуін анықтау.
	3.3. 120112 3 – Техник–механик:	3.12.1. Автомобильдердің жол торабындағы жұмыс жосп 3.12.2. Автомобильдердегі техникалық қызмет көрсету, жөндеу кезінде, я қ о л д а н ы л у ы . 3.12.3. Автокөліктердің тиімді және пайдалы жұмы 3.12.4. Анықтамалармен жұмыс істеу, сызбалар 3.12.5. Автомобильдің жүрісін басқаруға арналған құрыл

3.12.6. Өндіріс жағдайында еңбек және технология
 3.12.7. Автокәсіпорынның техника және басқада өндіріс жабдықтарымен
 3.12.8. Автомобильді диагностикалау кезінде есептеу техникасын пайдалана бі

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

221-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1200000 – Өндіріс, монтаж, пайдалану және жөндеу (түрлері бойынша).

Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1203000 - Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

Біліктілігі: 120301 2 – Темір жол стансасының кезекшісі *

120302 2 – Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі *

120303 2 – Бағыттау бекетінің кезекшісі *

120304 2 – Поездарды құрастырушы *

120306 2 – Жүк пен багажды қабылдап алушы*

120307 2 – Дабыл беруші*

120308 2 – Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторы*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл мен оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бақылау түрлері				Оқу сағатының көлемі (саға		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде: Теориялық сабақтар	Практик зертх. сабақ
ЖБП 00	Жалпы білім беру пәндері					1448	952	496
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті		+	1		160	96	64
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	4		1		160	64	96
ЖБП 03	Шет тілі		+	1		110		110
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	4		1		100	70	30
ЖБП 05	Дүниежүзі тарихы		+	1		54	54	
ЖБП 06	Қоғамтану		+	1		50	50	
ЖБП 07	Математика	4		1		130	54	76
ЖБП 08	Информатика		+	1		78	24	54
ЖБП 09	Физика	4		1		142	100	42

ЖБП 010	Химия		+	1		90	66	24
ЖБП 011	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 012	География		+	1		38	38	
ЖБП 013	Алғашқы әскери дайындық:		+	1		140	140	
ЖБП 014	Дене тәрбиесі		+	2		156	156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					280	136	144
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72		72
ЖГП 02	Кәсіби шет тілі		+			72		72
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	5				136	136	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					275	168	107
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		26	6	20
ЖКП.02	Сызу		+	1		32	22	10
ЖКП.03	Электр техникасы негіздері		+	1		32	22	10
ЖКП.04	Стандарттау, сертификаттау және метрологияның негіздері		+	1		22	12	10
ЖКП.05	Көлік заңдылығы және құқық негіздері		+	1		28	18	10
ЖКП.06	Еңбек қорғау нормалары мен ережелері		+	1		36	26	10
ЖКП.07	Салалық экономика негіздері		+	1		40	23	17
ЖКП.08	Темір жолдың жалпы курсы және техникалық пайдалану ережесі	5		1		59	39	20
АП 00	Арнайы пәндер					343	225	118
АП.01	Поезд қозғалысын ұйымдастыру және станса құрылымы	5		2		80	50	30
АП.02	Сигнал, орталықтандырылу, автоматика, бұғаттау құралдарының құрылымы		+	1		38	28	10
АП.03	Жолаушылар және жүк тасымалының негіздері		+	2		70	50	20
АП.04	Темір жол жүйесінің ақпаратты автоматтандырылуы		+	1		45	15	30
	Біліктілігі: 120301 2 – «Темір жол стансасының кезекшісі»							
АП.05	Теміржол стансасының кезекшісінің арнайы технологиясы	5		2		110	82	28
	Біліктілігі: 120302 2 – «Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі»							
АП.06	Орталықтандырылған станса бекеті кезекшісінің арнайы технологиясы	5		2		110	82	28

ӨО.07	Қозғалысты басқару мен ұйымдастыру бойынша дағды алудың оқу практикасы				144		144
ӨО.08	Автоматтандырылған жұмыс орнындағы (АЖО) оқу практикасы				36		36
ӨО.09	Пәндер бойынша оқу				72		72
КП.00	Кәсіптік практика				972		972
КП.01	Мамандық бейіні бойынша өндірістік				756		756
КП.02	Өндірістік біліктілік				216		216
АА	Аралық аттестаттау				144	144	
ҚА	Қорытынды аттестаттау				36	36	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				24	24	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби дайындық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12	12	
	Міндетті білім беру қорытындысы				4320	1727	2593
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	БАРЛЫҒЫ:					4960	

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

К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

222-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1203000 – Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және

Қ О З Ғ А Л Ы С Т Ы

Біліктілігі: 120305 3 –
120309 3 – Тасымалдауды ұйымдастырушы техник

Б а с қ а р у

Т е х н и к

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

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

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдар мен пән атаулары	Семестр бойынша бақылау түрлері				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жұмыс (жұмыс)	Барлығы	Оның ішінде:	
						Теориялық сағаттар	Практикалық (сабақ)	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	952	496
ЖБП 01	Қазақстан тарихы	3		1		100	70	30
ЖБП 02	Математика	3		1		130	54	76
ЖБП 03	Физика	3		1		142	100	42
ЖБП 04	Информатика		+	1		78	24	54
ЖБП 05	География		+	1		38	38	
ЖБП 06	Химия			1		90	66	24
ЖБП 07	Қазақ тілі мен әдебиеті		+	1		160	96	64
ЖБП 08	Орыс тілі мен әдебиеті	3		1		160	64	96
ЖБП 09	Шет тілі		+	1		110		110
ЖБП 010	Алғашқы әскери дайындық		+	1		140	140	
ЖБП 011	Дүниежүзілік тарихы		+	1		54	54	
ЖБП 012	Қоғамтану		+	1		50	50	
ЖБП 013	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 014	Дене тәрбиесі		+	2		156	156	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					412	268	144
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	4		2		72		72
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		+	2		72		72
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	8		5		268	268	
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	170	10
ӘЭП 01	Мәдениеттану			1		40	40	
ӘЭП 02	Философия негізі			1		32	32	
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негізі			1		36	36	
ӘЭП 04	Экономика негізі			1		40	30	10
ӘЭП 05	Құқық негізі			1		32	32	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					630	420	190
ЖКП.01	Құқық негізі заңнамалары		+	1		32	22	10

КП 02	«Жылжымалы құрам және пойыз тартымдылығы негіздері» пәнінен таныстыру практикасы					36		36
КП 03	ДЭЕМ оқу практикасы					72		72
КП 04	«Жол және станса құрылымы» пәні бойынша оқу практикасы					144		144
КП 05	«Поезд қозғалысын реттеудің интервалды жүйелері» пәні бойынша оқу практикасы					108		108
КП 06	Тасымалдауды ұйымдастыру бойынша дағды алудың оқу практикасы					108		108
КП 07	Қозғалысты ұйымдастыру мен басқару бойынша дағды алудың оқу практикасы					144		144
КП 08	Автоматтандырылған жұмыс орындарындағы (АЖО) оқу практикасы					36		36
КП 09	Пәндер бойынша оқу практикасы					72		72
КП 10	Өндірістік технологиялық					540		540
КТ 11	Өндірістік дипломалды					144		144
КП 12	Дипломдық жобалау					288		288
АА	Аралық аттестаттау					252	252	
ҚА	Қорытынды аттестаттау					72	72	
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60	60	
ҚА 02	Кәсіптік дайындығы деңгейі мен біліктілік тағайындалуына баға					12	12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы					5760	2882	2768
К	Консультациялар					Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек		
Ф	Факультативтік сабақтар					Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмай		
	Барлығы:						6588	

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

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

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

223-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім беру

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

Мамандығы: 1203000 – Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

Біліктілігі: 120301 2 – Теміржол стансасының кезекшісі*

120302 2 – Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі*

120303 2 – Бағыттау бекетінің кезекшісі*

120304 2 – Поездарды құрастырушы*

120306 2 – Жүк пен бағажды қабылдап алушы*

120307 2 – Дабыл беруші*

120308 2 – Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторы*

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 ж. 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Циклдың және оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бақылау түрлері				Оқу уақытының көл	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның ішін Теориялы сабақтар
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					396	80
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	2		1		72	
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		+	1		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2		1		80	80
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	3		1		180	
ЖКП	Жалпы кәсіптік пәндер					472	317
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		50	20
ЖКП.02	Сызу		+	1		60	20
ЖКП.03	Электротехника негізі		+	1		60	50
ЖКП.04	Стандарттау, сертификаттау және метрологияның негіздері		+	1		40	30
ЖКП.05	Құқық және көлік заңдылығы негіздері		+	1		48	38
ЖКП.06	Еңбек қорғау нормалары мен ережелері		+	1		70	60

ЖКП.07	Салалық экономика негізі		+	1		64	39
ЖКП.08	Темір жолдың жалпы курсы және техникалық пайдалану ережесі	3		1		80	60
АП 00	Арнайы пәндер					704	542
АП.01	Поезд қозғалысын ұйымдастыру және станса құрылымы	3		2		147	117
АП.02	Дабыл, орталықтандырылу, автоматика, бұғаттау құралдарының құрылымы		+	1		80	58
АП.03	Жолаушылар және жүк тасымалы негіздері		+	2		147	127
АП.04	Темір жол жүйесінің ақпаратты автоматтандырылуы		+	2		80	50
	Біліктілігі: 120301 2 – «Темір жол стансасының кезекшісі»						
АП.05	Теміржол стансасының кезекшісінің арнайы технологиясы	3		2		250	190
	Біліктілігі: 120302 2 – «Орталықтандырылған станса қосының кезекшісі»						
АП.06	Орталықтандырылған станса қосының кезекшісінің арнайы технологиясы	3		2		250	190
	Біліктілігі: 120303 2 – «Бағыттау бекетінің кезекшісі»						
АП.07	Бағыттау бекетінің кезекшісінің арнайы технологиясы	3		2		250	190
	Біліктілігі: 120304 2 – «Поездарды құрастырушы»						
АП.08	Поездарды құрастырушының арнайы технологиясы	3		2		250	190
	Біліктілігі: 120306 2 – «Жүк пен багажды қабылдап алушы»						
АП.09	Жүк пен багажды қабылдап алушының арнайы технологиясы	3		2		250	190
	Біліктілігі: 120307 2 – «Дабыл беруші»						
АП.08	Дабыл берушінің арнайы технологиясы	3		2		250	190
	Біліктілігі: 120308 2 – «Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторы»						
АП.08	Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторының арнайы технологиясы	3		2		250	190
БҰАП.00	Білім ұйымымен айқындалған пәндер		+			48	48

ӨО 00 және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика				1116	
ӨО 00	Өндірістік оқыту				504	
ӨО.01	Таныстыру практикасы				18	
ӨО.02	«Темір жолдың жалпы курсы және техникалық пайдалану ережесі» пәні бойынша таныстыру практикасы				18	
ӨО.03	ДЭЕМ оқу практикасы				54	
ӨО.04	«Поезд қозғалысын ұйымдастыру мен станса құрылымы» пәні бойынша оқу практикасы				90	
ӨО.05	«Сигнал, орталықтандырылу, автоматика, бұғаттау құралдарының құрылымы» пәні бойынша оқу практикасы				72	
ӨО.06	Тасымалдауды ұйымдастыру бойынша дағды алудың оқу практикасы				108	
ӨО.07	Қозғалысты басқару мен ұйымдастыру бойынша дағды алудың оқу практикасы				108	
ӨО.08	Автоматтандырылған жұмыс орнындағы (АЖО) оқу практикасы				36	
КП 00	Кәсіптік практика				612	
КП. 01	Мамандық бейіні бойынша өндірістік				396	
КП. 02	Өндірістік біліктілік				216	
АА	Аралық аттестаттау				108	108
ҚА	Қорытынды аттестаттау				36	36
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				24	24
ҚА 02	Кәсіптік дайындығы деңгейі мен (КДДБ) біліктілік тағайындалуына баға				12	12
	Міндетті оқытудың қорытындысы				2880	1131
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек				
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек				
	Барлығы:				3312	

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

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

224-қосымша

Ү Л Г І Л І К

О Қ У

Ж О С П А Р Ы

техникалық және кәсіптік білім беру

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

Мамандығы: 1203000 0 – Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

Біліктілігі: 120305 3 – Техник

120309 3 – Тасымалдауды ұйымдастырушы техник

О қ ы т у т ү р і : күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Индекс	Цикл мен оқу пәндерінің атауы	Семестр бойынша бақылау түрлері				Оқу уақытының кө.	
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыстарының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Оның іш Теориял сабақтар
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					480	344
ЖГП 01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі	3		2		72	
ЖГП 02	Кәсіптік шет тілі		+	2		64	
ЖГП 03	Қазақстан тарихы	2		2		80	80
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5		3		264	264
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	170
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+	1		40	40
ӘЭП 02	Философия негіздері		+	1		32	32
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	36
ӘЭП 04	Экономика негіздері		+	1		40	30
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+	1		32	32
ЖКП	Жалпы кәсіптік пәндер					640	430

ЖКП.01	Құқық негізі заңнамалары		+	1		32	22
ЖКП.02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		36	16
ЖКП.03	Электротехника және электроника негізі		+	2		60	50
ЖКП.04	Қазақстанның көлік жүйесі		+	1		48	40
ЖКП.05	Инженерлік графика		+	2		60	20
ЖКП.06	Стандарттау, сертификаттау және метрология		+	1		36	30
ЖКП.07	Поезд қозғалысының интервалды жүйесін реттеу		+	2		96	86
ЖКП.08	Жылжымалы құрам және пойыз тартымдылығы негіздері		+	2		88	60
ЖКП.09	Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технология		+	1		56	26
ЖКП.10	Еңбек қорғау және экология негіздері	4		1		48	40
ЖКП.11	Салалық экономика	5		2	5	80	40
АП 00	Арнайы пәндер					992	702
АП.01	Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру		+	2		60	48
АП.02	Көліктік логистика, лицензиялау және жүкті экспедициялау		+	1		40	32
АП.03	Тиеу және түсіру жұмыстарының механизациясы	3		2		62	42
АП.04	Жол және станса құрылымы	2		2	2	210	160
АП.05	Коммерциялық жұмысты және жүк басқаруды ұйымдастыру	5		3		220	160
АП.06	Темір жол көлігінде қозғалысты басқару және ұйымдастыру	5		3	3,4	240	140
АП.07	Қозғалыстың қауіпсіздігі және техникалық пайдалану	4		2		100	80
АП.08	Басқарудың автоматтандырылған жүйесі		+	2		60	40
БҰАП. 00	Білім ұйымымен айқындалған пәндер:					48	48
БҰАП. 01	120305 3 «Техник» Темір жолдың пайдалану жұмысын басқару		+	1		48	48
БҰАП. 02	120309 3 «Тасымалдауды ұйымдастырудың технигі» Жүк тасымалдау ережесі		+	1		48	48
ӨО 00 және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1728	
КП 01	Таныстыру практикасы					36	

КП 02	«Темір жолдың техникалық құралдары» пәнінен таныстыру практикасы				36	
КП 03	ДЭЕМ оқу практикасы				72	
КП 04	«Жол және станса құрылымы» пәнінен оқу практикасы				144	
КП 05	«Поезд қозғалысын реттеудің интервалды жүйесі» пәнінен оқу практикасы				108	
КП 06	Тасымалдауды ұйымдастыру бойынша дағды алу оқу практикасы				108	
КП 07	Қозғалысты ұйымдастыру мен басқару бойынша дағды алу оқу практикасы				144	
КП 08	Автоматтандырылған жұмыс орнындағы (АЖО) оқу практикасы				36	
КП 09	Арнайы пәндер бойынша оқу				72	
КП 10	Өндірістік технологиялық				540	
КП 11	Өндірістік диплом алды				144	
КП 12	Дипломдық жобалау				288	
АА	Аралық аттестаттау				180	180
ҚА	Қорытынды аттестаттау				72	72
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				60	60
ҚА 02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12	12
	Міндетті оқытудың қорытындысы				4320	1940
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек				
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек				
	БАРЛЫҒЫ:				4960	

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

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

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

225-қосымша

1203000 0 – Темір жол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Кәсіптік практика мен пән циклдары бойынша білім бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгей)

Цикл индексі	Пәннің, практикасы атауы мен негізгі бөлімдері	Қалыптастырылатын білім, білік пен дағдылар
ЖБП.00	Жалпы білім пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіптік қазақ /орыс / тілі: Қазақ /орыс/ тілінің синтаксисі мамандық бойынша терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіннің техникалық аудармасы /сөздікпен/ кәсіптік қатынасты дамыту.	Б і л і м д е р і : - қазақ /орыс/ тілінің кәсіптік қатынасты І с к е р л і к т е р і : - мамандық бойынша терминдерді - кәсіптік бағытталған мәтінді техникалық аудару
ЖГП.02	Кәсіптік шет тілі /ағылшын/ Кәсіптік қатынас жасау үшін мамандығы бойынша лексико-грамматикалық материал. Сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажырату / ауызша, жазбаша, монолог, диалог/ кәсіби бағытталған сөз тіркестерінің аударма техникасы.	Б і л і м д е р і : - кәсіптік қатынас жасау үшін маманд лексико-грамматикалық І с к е р л і к т е р і : - сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажырату / монолог, диалог/
ЖГП.03	Қазақстан тарихы : Негізгі мектеп курсы бойынша жалпы білімі. Қазақ халқының дамуындағы тарихи және мәдени жолы. Көшпенділер өркениеті. Көшпенділер мемлекетінің пайда болу жолы. Көшпенділердің мәдени рухы. Қазақстанның Россияға қосылған кездегі сонымен қатар Ресей империясының құрамына енген кездегі ішкі саяси жағдайы. Ұлт азаттық қозғалыс және көтеріліс. 20 ғ. Басындағы саяси партиялар және ағымдар, мәні. XX ғ. 20-30 жж. Қазақстанның әлеуметтік – экономикалық қоғамдық саяси жағдайы. Кенес үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай. Коммунистік партия мен комсомол. Қазақ диаспорасының құрылуы. Қазақстанның ҰОС-ғы және соғыстан кейінгі кездегі рөлі. Қазақстандағы 50-80 жж. әлеуметтік – экономикалық-қоғамдық саяси жағдайы. Қазақстанның КСРО құлауы және дағдарыс кезіндегі жағдайы. Қазақстан Республикасының тәуелсіздік алғаннан кейінгі қоғамдық және саяси өзгерулері.	Б і л і м д е р і : - қазақ халқының қалыптасуын, көшпенді өркени ; - Ұлы Жібек жолы және оның т - Қазақстанның Ресей құра - ХҮІІ-ХҮІІІ ғ. Жоңғар шапқыншыларына қарсы к ү р е с ; - XXғ. 20-80 жж. қозғалыстар ме - қазақтардың дүние жүзілік - 1986 жылға Алматыдағы желтс - Тамыз көтерілісі және о Қазақстан Республикасының Мемлекетт І с к е р л і к т е р і : - қысқаша тарихи археологиялық ән - көшпенділер мал шаруашылығының пайда - алғашқы мемлекеттік бірлестіктерге - жер аудару саясатының негізгі мақса - көтерілістерді басып тастаудың себе - НЭП, ұжымдастыру ман - 20-30 жылдардағы репрессия мен этнодемографиялық жағдайға мін - карта мен жұмыс - қазақ диаспорасының пайда болу - Қазақстанның ҰОС-ғы және соғыстан кейінгі ке

ЖГП.04	<p>Дене тәрбиесі</p> <p>Адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени дамуындағы дене тәрбиесінің рөлі; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; өзін-өзі жетілдірудің физикалық және спорттық негізі; кәсіптік – қолданбалы физикалық дайындық.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени тәрбиесінің - өзін-өзі жетілдірудің физикалық және <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикалық дайындықтың нормативтерін орындау.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p> <p>Пәні, мақсаты және мазмұны.</p> <p>Ұйымдық техниканың жалпы мінездемесі, оның мәні.</p> <p>Іс қағаздары мен хат-хабар туралы түсінік.</p> <p>Құжаттардың қызметі және ресімделу тәсілдері.</p> <p>Құжаттардың ресімдеу ережелері, топтастырылуы, мәні, құрамдас бөлігі.</p> <p>Құжаттармен жұмыс істеуді ұйымдастыру, құжат айналымы, құжат ағыны, оның түрлері. Тізімдеу, есепке алу, сақтау және құжаттардың орындалуын бақылау. Іс қағаздарын компьютерлендіру: мәні, мақсаты, келешегі, құрамдас бөлігі, негізгі ұстанымы, ұйымдастырылуы.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - пәні, мақсаты және - ұйымдық техниканың жалпы мінездемесі, - іс қағаздары мен хат-хабар туралы түсінік, - құжаттардың ресімдеу ережелері, - құжаттардың ресімдеу ережелері, - іс қағаздарын компьютерлендіру: мәні, мақсаты, келешегі, құрамдас бөлігі, негізгі ұстанымы, ұйымдастырылуы. <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжаттармен жұмыс істеуді ұйымдастыру, құжат айналымы, құжат ағыны, оның түрлері, - тізімдеу, есепке алу, сақтау және құжаттардың орындалуын бақылау; - ДЭЕМ құжаттарды ресімдеу.
ЖКП.02	<p>С ы з у :</p> <p>Геометриялық сызу. Сызуды безендіру ережелері. Техникалық бөлшектердің контурларын салу мен құрастыру ережелері. Жобалық сызба. Техникалық сурет салу. Сызбадағы суреттердің санаттары</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - геометриялық сызу - сызуды безендіру <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық бөлшектердің контурларын салу мен құрастыру ережелері, - әр түрлі геометриялық денелердің контурларын салу мен құрастыру ережелері, - техникалық сурет салу, - графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану
ЖКП.03	<p>Электротехника негіздері:</p> <p>Электр өрісі.</p> <p>тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегі; электромагнетизм.</p> <p>Өткізгіш бұйымдар мен электр қорғаушы материалдар.</p> <p>Электр өлшеулері; тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналары.</p> <p>Трансформаторлар.</p> <p>Электр жетегі негіздері.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электротехника - тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбегі, - трансформаторлар - электр жетегі <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізгіш бұйымдар мен электр қорғаушы материалдар, - электр өлшеулерін - электр энергиясын бөлу және жіберу
	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері:	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құқықтық негізі, мақсат, міндеттері, ұстанымы <p>метрология құралы, стандартизация және метрология</p>

ЖКП.04	<p>Құқықтық негізі, мақсат, міндеттері, ұстанымы, нысаны мен метрология құралы, стандарттау және сертификаттау, метрология; метрология негіздері. Стандартизация термині мен анықтамалары. ҚР Мемлекеттік стандартизациялау жүйесі. Сапалық көрсеткіші және оны бағалау әдісі. Сертификаттау термині мен анықтамалары.</p>	<p>- метрология негіздері, метрология стандартизация термині мен ҚР Мемлекеттік стандартизациялау аясындағы негізгі терминдер Іскерліктері: метрологияның сапалық көрсеткіші және оны бағалау әдісі; сертификациялау тәртібін және ережесін қолдану;</p>
ЖКП. 05	<p>Көлік және құқықтық заң шығару негіздері: «Темір жол көлігі туралы» Қазақстан Республикасының заңы. Қазақстан Республикасының теміржолдар Жарғысы. Темір жол көлігі жұмысшыларының тәртібі туралы Жарғы. Конституциялық құқық. Әкімшілік құқық. Атқарушы үкімет органдары. Заңды және физикалық тұлға; Құқықтық қабілеттілік, қабілетсіздік. Істі жүргізу оның түрлері. Еңбек құқығы. Еңбек және ұжымдық келісім. Еңбек дауларын шешу тәртібі. Жұмыс және демалыс уақыты.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - Қазақстан Республикасының азаматтық және көлік азаматтық қары-ақым әкімшілік-жауапкершілік құқығы; жауап әкімшілік жаза Іскерліктері: жауапкершілік түрлерін әкімшілік жазалау түрлер маманның кәсіптік қызметін анықтау құқығын анықтау; мекеме мен ұйымның ұйымдастырушылық-құқықтық қолдану; Еңбек және алқалық заңды пайдалану.</p>
ЖКП.06	<p>Еңбек қорғау нормалары мен ережелері: Кәсіптік қызметі ауқымында еңбектің қауіпсіз шарттарын қамтамасыз ету ерекшеліктерін сақтау және мекемедегі еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізін сақтау. Еңбек қызметінде зиянды және қауіп төнгізетін шараларға сараптама жасау. Экобиоқорғанысты және өрт қауіпсіздігі техникасын қолдану.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - Кәсіптік қызметі ауқымында еңбектің қауіпсіздігін қамтамасыз ету ерекшеліктерін, мекемедегі еңбектің құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізін сақтау Іскерліктері: экобиоқорғанысты және өрт қауіпсіздігі техникасын қолдану.</p>
	<p>Экономикалық сала негіздері: Сала дамуының негізгі аспектілері. Өндірістік және</p>	<p>Б і л і м д е р і : - сала дамуының негізгі</p>

ЖКП.07	технологиялық үрдістерді ұйымдастыру. Өнімге баға тағайындау механизмі, заман талабына сай еңбек ақысын төлеу. Маркетинг түсінігі, мақсаты, қызметі, ұстанымы, топтасуы. Маркетинг объектісі мен субъектісі.	<ul style="list-style-type: none"> - өндірістік және технологиялық үрдістер - маркетинг түсінігі, мақсаты, қызметі, ұстау <p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - саланың және ұйымның (мекеменің) материалдық және қаржылық ресурстарын тиімді қолдану
ЖКП.08	<p>Темір жолды техникалық пайдаланудың ережелері және жалпы курс.</p> <p>Кіріспе</p> <p>Жол және жол шаруашылығы.</p> <p>Темір жолдағы дабыл.</p> <p>Жекеленген қосындар.</p> <p>Т.ж. жылжымалы құрамы.</p> <p>Т.ж. тасымалдауды ұйымдастыру.</p> <p>Материалды-техникалық қамтамасыз ету.</p> <p>Темір жолды техникалық пайдаланудың ережесі.</p> <p>Дабыл бойынша нұсқау.</p> <p>Поездардың қозғалысы және маневр жұмысы бойынша нұсқау.</p>	<p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - темір жол құрылысын және құрылымын. Оның мен қалыпты жағдайда ұстау - поездар қозғалысын ұйымдастыру жүйесі және - апатты және қалыпсыз жағдайдағы іс <p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі құрылыстардың, құрылымдардың, жылжы техникалық жағдайының сәйкестігін және техникалық ережесін, талаптарын - технологиялық тәжірибе және алдыңғы жұмыс - темір жол көлігіндегі іске асатын нұсқаулағ қолдана білу.

АП. 00	Арнайы пәндер	
АП. 01	<p>Станса құрылымы және поезд қозғалысы жұмысын ұйымдастыру:</p> <p>Темір жол және жол шаруашылығы құрылымы. Станса жолдары мен габариттері. Жол белгілері, жол қиылысынан өту. Жол тосқауылдары, мәні мен олардың орны. Жекеленген жол және жолсыз бөлімдердің дамуы. Поезд қозғалысын ұйымдастырудың негізгі ұстанымы. Темір жол стансасының жұмыс технологиясы мен ұйымдастырылуы: поезд жол қозғалысының кестесі, түрлері және топтасуы. Поезд қозғалысын диспетчерлік басқару. Поезд ақпараттары мен тасымал құжаттарын өңдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж о л - жол белгілерін, мәні мен ол - поезд қозғалысы жұмысшыларының не - жекеленген - станса жұмысын - поезд қозғалысын <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - станса жұмысын ұ - жолаушыларды ақп - қатты сөйлеп хабарлау құралдар - станса қызметкерлерінің жұмысын - құжаттардың есебін - жолаушылар тасымалын - поезд қозғалысын ұйы - поезд қозғалысын - поезд қозғалысының автоматтандырылған жүйе
АП.02	<p>Сигнал, орталықтандырылу, автоматика, бұғаттау құралдарының құрылымы:</p> <p>Автоматты бұғаттау. Жартылай автоматты бұғаттау. Бағдаршамдар мен автоматты тоқтатулар. Автоматика мен телемеханиканың құрылымы. Рельстік тізбектер. Автоматты локомотивті дабыл қағушы. (АЛД).</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты бұғаттау және жартылай авто <p>қ ұ р ы л ы м ы ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағдаршам мен автоматты тоқтат - автоматика мен телемеханиканы - рельстік тізбектер негізгі - орталықтандырылған электр <p>І с к е р л і к т е р і :</p>

	<p>Орталықтандырылған электр дабылы мен жебесі. Орталықтандырылған диспетчерлік (ОД). Поезд радиобайланысы және радио арқылы хабарлау құралдарын орнату.</p>	<p>- жебелік электр өткізгіш - орталықтандырылған маршрут-релейлік жекеле ақауларымен қозғалысты - орталықтандырылған диспетчерлік жүйені басқ</p>
<p>АП.03</p>	<p>Жолаушылар мен жүк қозғалысының негізі. Темір жол жүк қозғалысының түрлері. Көлік-экспедициялық қызмет. Коммерциялық жұмыс. Жүктерді тасымалдаудағы құжаттар. Қауіпті жүктерді тасымалдау мен тиіп қайта түсіру жұмыстарын орындаған кездегі қауіпсіздік техникасы т а л а п т а р ы . Жолаушылар тасымалының түрлері. Темір жол жолаушылар тасымалын орындаудың техникалық құралдары мен құрылымдары. Багаж және жүк багажын жіберудің тәсілдері, қабылдау, тиеу.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - темір жол жүк қозғалысы - тиеу мен түсіру жұмыстары кезінде қолданыл жабдықтары мен көлігі, механизмдерді техникал негізгі м - жолаушылар тасымалының - темір жол тасымалын орындаудың техникаль к ұ р ы л ы м д а р ы . І с к е р л і к т е р і : - коммерциялық жұмысты - жүктерді тасымалдаудағы құжатта - қауіпті жүктерді тасымалдауда қауіпсіздік техн с а қ т а у д ы ; - багаж және жүк багажын жіберудің тәсілдері, ж ү р г і з у д і ; - багаж және жүк багажы келгені туралы жолауц жеткізу.</p>

АП.04	<p>Темір жолдың автоматты ақпараттандырылған жүйесі :</p> <p>Басқарудың автоматтандырылған жүйесінің мақсаттары мен қызметін (БАЖ);</p> <p>Басқарудың автоматтандырылған жүйесін ақпараттық және техникалық бағдарламамен қамтамасыз ету.</p> <p>Қызметтік саланың автоматтандырылған жұмыс орнында істеу қолдану.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың автоматтандырылған жүйесінің қызметін <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың автоматтандырылған жүйесін және техникалық бағдарламамен қамтамасыз ету - автоматтандырылған жұмыс орнында істеу (АЖ)
Мамандануы бойынша арнайы технология:		
<p>Б і л і к т і л і г і :</p> <p>120301 2 – Темір жол стансасының кезекшісі *</p>		
АП.05	<p>Темір жол стансасының кезекшісінің арнайы технологиясы :</p> <p>Темір жол стансасының кезекшісінің лауазымдық нұсқаулығы. Темір жол стансасының кезекшісінің автоматтандырылған жұмыс орны. Дабыл мен байланыстың әр түрлі құралдарында поезддарды жіберу және қабылдап алу. Маневрлік жұмыстарды ұйымдастыру. Поезд құжаттарын ресімдеу ережесі. Апатты және қалыпсыз жағдайда поезд қозғалысына қатысты жұмысшылардың жұмысын шектеу. Жұмыс істеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Темір жол стансасының кезекшісінің лауазым - станса жұмысының - жұмыс істеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі және ережелерін. <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дабыл мен байланыстың әр түрлі құралдарында және қабылдап - маневрлік жұмыстарды - темір жол стансасының кезекшісінің автоматта орнында маневрлік жұмыстарды және поезды бас
<p>Б і л і к т і л і г і :</p> <p>120302 2 – Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі*</p>		
АП.06	<p>Темір жол орталықтандырылған станса қосыны кезекшісінің арнайы технологиясы:</p> <p>Темір жол орталықтандырылған станса қосыны кезекшісінің лауазымдық нұсқаулығы;</p> <p>Темір жол орталықтандырылған станса қосыны кезекшісінің автоматтандырылған жұмыс орны. Дабыл мен байланыстың әр түрлі құралдарында поезддарды жіберу және қабылдап алу. Дабыл, орталықтандырылған, бұғаттау құралдарын пайдаланудың нұсқаулығы. Поезд құжаттарын ресімдеу ережесі.</p> <p>Жұмыс істеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері. Стансалардағы жедел-басқару байланысы бойынша нұсқаулық. Апатты және</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қажетті поезд құжаттамасы - СЦБ аппараттарымен жұмыс жасау кезіндегі дәлелді және қауіпсіздік ережелерін және әрекет <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - орталықтандырылған станса қосыны автоматтандырылған жұмыс орнын қолдану - құжаттамасын - жедел-басқару байланыс құрылымды - қолданылатын жабдықтың реттеуін жүргізу және - байланыс пен сигнализацияның әр түрлі құралды қабылдау мен жөнелту.

	калыпсыз жағдайда поезд қозғалысына қатысты жұмысшылардың жұмысын шектеу.	
	Б і л і к т і л і г і : 120303 2 - Нұсқамалық бекетінің кезекшісі *	
АП.07	<p>Нұсқамалық қосын кезекшісінің арнайы технологиясы :</p> <p>Нұсқамалық қосын кезекшісінің лауазымдық нұсқаулығы. Поездарды жіберу және қабылдап алу тәртібі. Нұсқамалық аударымдар құрылымы мен Нұсқамалық қосын жабдығы. Нұсқамалық қосынның қызмет атқару тәртібі. Стансалық маневрлар орындау .</p> <p>Жұмыс істеу кезіндегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері. Стансалардағы жедел-басқару байланысы бойынша нұсқаулық. Апатты және қалыпсыз жағдайда поезд қозғалысына қатысты жұмысшылардың жұмысын шектеу.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық пайдалану ережесін, дабыл бойын поезд қозғалысы және маневрлік жұмыс, н н ұ с қ а у л ы ғ ы н ; - поездарды жіберу және қабылдап - апатты және қалыпсыз жағдайда жебелік ауда - жолда жүргенде қауіпсіздік техни <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - маневрлік аудандарда осы жұмы - стансалардағы жедел-басқару байланысы бой п а й д а л а н у ; - қолданбалы жабдықтарды рс - станса кезекшісінің нұсқаулығымен қабылда жіберу және өткізіп жіберуді дайындау.
	Б і л і к т і л і г і : 120304 2 – Поезд құрамдаушысы *	
АП.08	<p>Поездарды құрастырушының арнайы технологиясы: Поезд құрамдаушысының лауазымдық нұсқаулығы. Поездарды қалыптастыру жоспары. Қауіпті жүктер тиелген поездармен маневр жүргізу тәртібі. Вагондарды тиеу ережесі мен нормалары. Маневрлік жұмыста жұмысшылардың жұмысын шектеу. Маневрлік жұмыста қауіпсіздік техникасы ережесін сақтау.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өз міндетіне байланысты техникалық пайдалан бойынша нұсқаулықты, поезд қозғалысы және н ормативті құжат - маневрлік жұмыста жұмысшылардың ж - қауіпті жүктер тиелген поездармен маневр <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - темір жолды техникалық пайдалану ережесін і поезд құрамын - поездарды қалыптастыру жоспары негізінде қ - маневрлік жұмыстарды бір адам - құрамдарды тией алу.
	Б і л і к т і л і г і 120306 2 – Жүк пен багажды қабылдап алушы*	
	Жүк пен багажды қабылдап алушының арнайы технологиясы :	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бекітілген көлемде техникалық пайдал. сигнализация, поезд қозғалысы мен маневр ж нұсқаулық, жүк тасымалдау ережелерін, соныме

АП.09	<p>Жүк пен багажды қабылдап алушының лауазымдық міндеттері. Жүкті тасымалдау ережелері. Жүк пен багажды тасымалдау ережелері. Ашық жылжымалы құрам вагонында жүкті орналастыру нормалары мен ережелері. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезіндегі жұмысшылар әрекетінің регламенті. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезіндегі қозғалыс қауіпсіздігінің ережелері.</p>	<p>көлемдегі қажетті нормативті - жүкті тиеу, түсіру және қайта жүктеу кезіндегі әрекеттер - жүктің вагонда дұрыс - салмақ өлшеу аспаптары шаруашылығы Іскерліктері: - кешенді механикаландырылған бриг - байланыс құрылымдарын - өз міндеттері шеңберінде жүк құжат - жүктерді клиенттерге беру мен қабылдау</p>
	<p>Б і л і к т і л і г і 120307 2 – Дабыл беруші*</p>	
АП.10	<p>Дабыл берушінің арнайы технологиясы: Дабыл берушінің лауазымдық міндеттері. Тасымалды, қол, дыбысты сигналдар, маневр жұмысы кезіндегі сигналдар. Поезд қозғалысына кедергілер үшін орындарды қоршау; Жолда вагондарды тіркеудің ережелері мен нормалары . Қауіпті жүктер тиелген вагондармен маневр жұмысы кезіндегі тәртіп. Поезд және маневр жұмысын орындау кезіндегі жұмысшылардың әрекет регламенті. Поезд және маневр жұмысын орындау кезіндегі қозғалыс қауіпсіздігі ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - техникалық пайдалану ережелері, сигнализация мен маневр жұмысы бойынша нұсқаулық, : ережелері сонымен қатар бекітілген көлемдегі құжаттаманы ; - сигнал түрлері, оларды орнату мен шешу тәртібі өндірісінің орны мен алмалы жылжымалы бізбасы ; - тежеу құрылғыларының жұмыс ұстанымы мен ережелері, тежеу башмақтарының құрылысы мен ережелері ; Іскерліктері : - тасымалды телефон байланысы мен тасымалды қолдану ; - жолда тұрған вагондар мен құрамдарды өткізу, жөнелту мен қабылдау, жол маневр өндірісі кезінде сигналдың бастығы мен әр түрлі шарттарда жөнелту мен қабылдау кезінде маршрутты дұрыстығын тексеру.</p>
	<p>Б і л і к т і л і г і 120308 2 – Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторы *</p>	
АП.11	<p>Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторының арнайы технологиясы : Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторының лауазымдық нұсқаулығы. Жүктерді тасымалдау ережелері. Жүк пен жүк багажын тасымалдау ережелері. Тасымалдау құжаттары. Жөнелту стансасындағы, жүру жолы мен тағайындау стансасындағы коммерциялық операциялар. Тасымалдау үшін төлемдерді есептеу. Төлемдер үшін есептеулер жүйесі. Жүкті іздеу мен акті құрастыру, есепке алу, санақ жүргізу. Тауар конторларының жұмысын ұйымдастыру. Стансадағы қауіпсіздік ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - техникалық пайдалану ережелері, сигнализация мен маневр жұмысы бойынша нұсқаулық, : ережелерін, сонымен қатар бекітілген көлемдегі құжаттаманы ; - жол және тасымалдау құжаттарын кодқа қою мә ; Іскерліктері : - жүк багажы, багаж, жолаушылар тасымалы үшін жүргізуді - жол және тасымалдау құжаттарын ресімдеу ; - клиенттермен есеп айырысу, қаржы сомалары</p>

		<p>бланкілерін сақтау, есепке алу мен қабылдау бой ө т к і з у ;</p> <p>- айыппұл төлемдері мен жинаулар өткізу</p>
ӨО және КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
ӨО. 01	<p>Таныстыру практикасы Материалды-техникалық база . «Қазақстан темір жолы» ҰК» АҚ темір жол көлігінде басқару құрылымы. Жол және жол шаруашылығы. Темір жолдың жылжымалы құрамы. Жекелеген қосындар. Поезд қозғалысы мен темір жол тасымалын ұйымдастыру. Сигнализация мен байланыс шаруашылығы.</p>	<p>Іскерліктері :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі құрылыстардың, құрылымдардың, жылжымалы құрамының техникалық жағ, талаптарына сәйкестігін - бағыттамалы бұрманың, тораптар мен стансызбаларын - алдыңғы жұмысында және мамандықты оқу қолдану ; <p>Д а ғ д ы с ы :</p> <ul style="list-style-type: none"> - станса құрылымдары мен сызбаларында бағыттамалы бұрманың, тораптар мен стансызбаларын - дәстүрлі, сын және апатты жағдай - темір жол көлігінің материалды-техникалық баз
ӨО. 02	<p>«Темір жолдың жалпы курсы және техникалық пайдалану ережесі» пәнінен таныстыру практикасы Вагондар және вагон шаруашылығы. Вагондардың технико-экономикалық сипаттамасы. Электр тартымды жылжымалы құрам. Автономды тартымды жылжымалы құрам. ТПС негізгі техникалық сипаттамасы мен локомотивті шаруашылық.</p>	<p>Іскерліктері :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жылжымалы құрамның техникалық-экономика есептеу ; - тартымды есептеулерді - мамандықты оқуда және алдыңғы жұмысында білімін <p>Д а ғ д ы с ы :</p> <ul style="list-style-type: none"> - локомотивтердің тартымды міне - поездың шартты ұзындығы мен са - темір жол көлігінің материалды-техникалық баз
ӨО. 03	<p>ДЭЕМ оқу практикасы Операциялық жүйелер, олардың түрлері. Мәтіндік, сандық ақпаратты өңдеу технологиясы. Деректер базасын өңдеу технологиясы. Мультимедиялық технологиялар. Компьютерлік жобалау мен модельдеу. Corel Draw графикалық жүйесі. Компьютерлік желілер мен телекоммуникациялар.</p>	<p>Іскерліктері :</p> <ul style="list-style-type: none"> - файлдар мен бумалар - дискілерді - файлдарды - тұсаукесерлер - әр түрлі жеке файлдардан бейне фильмдер ждыбыстық, мәтіндік жә - графикалық нысандар құрастыру, Corel Draw г құралдарымен мәтіндік жазбалағ - мәтіндік және графикалық ақпаратты - кәсіптік қызметі мен күнделікті өмірінде компы
ӨО. 04	<p>«Поезд қозғалысын ұйымдастыру мен станса құрылымы» пәнінен оқу практикасы Жол шаруашылығы құрылымы мен қондырғылары. Станса шаруашылығы құрылымы мен қондырғылары . Вагон шаруашылығы. Локомотивті шаруашылық. Темір жолдарды электрмен жабдықтау. Подъездік жолдар.</p>	<p>Іскерліктері :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағыттамалы бұрмаларды сызу, оған кіретін бағ белгілеу, рельс пен шпалдардың құ - жол мен парктерде станса сызбасын сызу, стансаның жүк және жолаушылар с - тасымалдау үрдісінің параметрл - темір жол стансасының класы - стансада маневр жұмысын орындауға уақыт <p>Д а ғ д ы с ы :</p>

	<p>Тиеу-түсіру жұмыстарының өндірісі үшін машиналар мен механизмдер. Тасымалдау үрдісінің параметрлерін есептеу. Магистралды желі стансасының класын анықтау. Стансадағы маневр жұмысы.</p>	<p>- стансаның құрылымдары мен сызбаларында бағдарламалық бағыттамалы бұрманың, тораптар мен стансызбаларын - станса жұмысының параметрлерін - темір жол көлігінің материалды-техникалық базасын</p>
ӨО. 05	<p>«Сигнал, орталықтандырылу, автоматика, бұғаттау құралдарының құрылымы» пәні бойынша оқу практикасы Поезд қозғалысын интервалды реттеудің жүйелері туралы жалпы деректер. СИРДП элементтік базасы. Станса мен аралықта поездар қозғалысын реттеудің жүйелері туралы жалпы деректер. Поезд жүрісінде жылжымалы құрамның техникалық жағдайын бақылау жүйелері. Поезд қозғалысы мен темір жол жұмысын басқарудағы байланыс. Байланыс түрлері.</p>	<p>Іскерліктері: - сызбадағы шартты белгісі бойынша құралдар - әр түрлі ерекшеліктеріне қарай бағдарламалық - станса сызбаларында бағдарламаларды нөмірлендіру - байланыстың әр түрлі құралдары Д а ғ д ы с ы : - автоматика мен телемеханика құрылымының - станса сызбаларында бағдарламаларды нөмірлендіру - байланыстың әр түрлі құралдары - электр қауіпсіздігі мен еңбек қорғау ережелерін</p>
ӨО. 06	<p>Тасымалдауды ұйымдастыру бойынша дағды алудың оқу практикасы Тауар кассирі мен жүкті қабылдап өткізушінің жұмысын ұйымдастыру. Тарифтік аралық. Тасымал төлемдері, жинақтар, айыппұлдар. Кешенді такс.</p>	<p>Іскерліктері: - тасымалдау құжаттарын, вагон парақтарын, ГУ кітаптарын - аралық сызбасын құру, жөнелту стансасына дейінгі тарифтік аралықтар - әр түрлі жүктерді, сома жинаулары мен тасымалдау кезіндегі тасымалдау ақыларын - тез бұзылатын жүктер мен үлкен жылдамдықпен тасымалданатын жүктер бойынша ақысын Д а ғ д ы с ы : - тасымалдау құжаттарын - тарифтік аралықты - тасымалдауды таксалау</p>

ӨО. 07	<p>Қозғалысты ұйымдастыру мен басқару бойынша дағды алудың оқу практикасы</p> <p>Поезд және станса жұмысы бойынша құжаттама. Станса жұмысының есебі мен сараптамасы. Поездарды құрастыру жоспары. Станса мен телімнің жергілікті жұмысы. Маневр жұмысының өндірісі, поездарды қабылдау, жөнелтуді ұйымдастыру бойынша станса кезекшісінің жұмысы. Станса кезекші операторының жұмысы. Бағыттамалы бұрма бойынша кезекші жұмысы. Стансаның технологиялық орталығының жұмысы. Төбе бойынша кезекші жұмысы. Маневр диспетчерінің жұмысы. Поезд диспетчерінің жұмысы. Көмекші локомотивтер мен өрт, қалыпқа келтіруші поездарын жөнелту бойынша жұмыс. Орнатылған барлық байланыс пен сигнализация құралдарының үзілісі кезінде поездарды байланыстың телефон құралдары арқылы жөнелту мен қабылдау. Шаруашылық поездарын жөнелту бойынша жұмыстар. Дәстүрден тыс апатты жағдайларда поездарды қабылдау мен жөнелту бойынша ситуациялық жағдайларды шешу.</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стансада вагондардың тұрып қалу - жол бөлімдері арасында вагондар - абсолютті есеп пен аналитикалық салыстыру стансаның полигоны үшін қалыптастыру жоспарындау; - жинақталған поездарды төсеудің оңтайлы таңдауын - ДСП, ДНЦ келісім сөздері - дәстүрден тыс жағдайларда, байланыс пен СЦБ ақауы кезінде поездарды жөнелту мен қабылдау - поезд құжаттамасының журналдарын, кітабын т жөнелтуге рұқсат беретін сәйкес құжаттаманы, есептеу; - натур және жинақтау, сұрыптау парақтарын - диспетчерлік өкім журналдарын <p>Дағдысы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поезд және станса құжаттамаларын - телімнің жергілікті жұмысы мен поездарды жоспарын - СЦБ және әр түрлі байланыс құралдарын қолдану мен - дәстүрден тыс жағдай кезіндегі әрекеттер
ӨО. 08	<p>Автоматтандырылған жұмыс орнындағы (АЖО) оқу практикасы</p> <p>Станса кезекшісінің автоматтандырылған жұмыс орны. Парк бойынша кезекшінің автоматтандырылған жұмыс орны. СЦ операторының автоматтандырылған жұмыс орны. Қабылдап өткізушінің автоматтандырылған жұмыс орны. Тауар кассирінің автоматтандырылған жұмыс орны.</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүк және коммерциялық, поезд және станса дұрыс - әрбір жұмыс орнында өз міндеттерін орындауға бекітілген регламентін - жеткізу мерзімін - тәулік ішіндегі әр төлемшіге дебет пен кредит - дәстүрден және апаттан тыс жағдайларда дұрыс <p>Дағдысы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіптік қызметінде компьютер - АЖО поезд, жүк, коммерциялық, стансалық құралдарын - әр түрлі техникалық орындаушының АЖО
ӨО. 09	<p>Жалпы кәсіптік және арнайы пәндер бойынша оқу практикасы</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық және экономикалық есеп - алынған нәтижелерді <p>Дағдысы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - станса сызбаларын - жолдың бойлық және көлденең - поезд қозғалысы кестесін, тәуліктік жоспар кестесін
КТ.00	<p>Кәсіптік практика</p>	

КТ.01

Мамандық бейімі бойынша өндірістік практика
Стансаның техникалық жабдықталуымен таныстыру.
Станса кезекшісінің, орталықтандырылған станса
қосыны кезекшісінің, Бағыттау бекетінің кезекшісінің
, Поездарды құрастырушының, Дабыл берушінің, жүк
пен багажды қабылдап алушының, Тиеу-түсіру
құжаттарын өңдеу операторы және т.б. жұмысымен
танысу.

Іскерліктері:

- кешенді бригада жұмысын дұрыс
- жаңашылдардың тәжірибесі мен еңбектің а
әдістерін

- тасымалдау құжаттамасын

- өткізу ақысын

- поезд және станса құжаттам;

- жұмысшылар арасында регламент бойынша ке

- дәстүрден тыс жағдайларда, байланыс пен СЦБ

- ақауы кезінде поездарды жөнелту мен қабыл,

Д а ғ д ы с ы :

- қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау е

- жаңашылдардың тәжірибесі мен еңбектің а

- әдістерін қолдану;

- тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты ба

КТ.02

Өндірістік біліктілік
Мекемемен және жұмыс сипатымен жалпы танысу.
Мекеме жұмысының технологиясын оқу. Басқару құрылымы. Әрбір құрылымның жұмысын ұйымдастыру. Жедел басқару мен жұмысты жоспарлау. Өндірістік-техникалық бөлім жұмысы. Келесі мамандықты келесі бәрі мамандықты меңгеру: станса бойынша кезекші, орталықтандырылған станса қосының кезекшісі, Бағыттау бекетінің кезекшісі, Поездарды құрастырушы, Дабыл беруші, жүк пен багажды қабылдап алушы, Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторы. Еңбекті қорғау мен қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар.

Іскерліктері:

- темір жол бөлімінің жұмысын
 - станса жұмысының орындалған жоспар-кестес қозғалыс кестесін
 - пайдалану жұмысының, маневр жұмысының оқытылатын бөлімшесінің жұмыс көрсеткішін
 - экономикалық есептеуле
 - темір жол көлігінің жұмыс сараптама
 - дәстүрден тыс және апатты жағдайларда әрек үшін жауапкершілік
 - қауіпсіздік техникасын, еңбек гигиенасы талап санитарияны
- Д а ғ д ы с ы :
- қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау е
 - келесі орындаушылардың жұмыстары: станса орталықтандырылған станса қосының кезекшісі, кезекшісі, Поездарды құрастырушы, Дабыл қабылдап алушы, Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу операторы ;
 - дәстүрден тыс және апатты жағдайлардағы әрек

--	--	--

4.3 Пәндер циклы мен кәсіптік тәжірибе (орта буын маманы) бойынша білім бағдарламасының мазмұны

Цикл (пән) индексі	Пәннің, практиканың атауы мен негізгі бөлімдері	Қалыптастырылатын білім, білік пен дағды
ЖБП.00	Жалпы білім пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі: Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіннің техникалық аудармасы (сөздікпен). Кәсіптік қатынасты дамыту.	Б і л і м д е р і : - қазақ (орыс) тілін - кәсіптік қатынас І с к е р л і к т е р і : - мамандық бойынша терминдеу - кәсіптік бағытталған мәтінді техникалық ауда
ЖГП. 02	Кәсіптік шет тілі Кәсіптік қатынас жасау үшін мамандығы бойынша лексико-грамматикалық материал. Сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажырату (ауызша, жазбаша, монолог, диалог). Кәсіби бағытталған сөз тіркестерінің аударма техникасы.	Б і л і м д е р і : - кәсіптік қатынас жасау үшін ма лексико-грамматикалық І с к е р л і к т е р і : - сөйлеу мәнері және сөйлеу түрлерін ажық монолог, диалог)
ЖГП.03	Дене тәрбиесі Адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәдени дамуындағы дене тәрбиесінің рөлі; дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; өзін-өзі жетілдірудің физикалық және спорттық негізі; кәсіптік – қолданбалы физикалық дайындық.	Б і л і м д е р і : - адамның әлеуметтік кәсіптік жалпы мәд тәрбиесінің - өзін-өзі жетілдірудің физикалық ж І с к е р л і к т е р і : - физикалық дайындықтың нормативтерін оры
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
	Мәдениеттану Мәдениеттану және оның қоғам өміріндегі рөлі; Мәдениетті зерттеуге жан-жақты келу; мәдениет және өркениет;	Б і л і м д е р і : - негізгі - конфуция - даосизм: Қыт - Үнді мәдениетінің ерекшеліктеріме - Ислам; қурайш; Мұхаммед; Құран; А.

ӘӘП.01	<p>Мәдениеттің қалыптасуы; Конфуция-дао мәдениетінің түрлері; Үнді-будда мәдениет түрлері; Ислам мәдениетінің әлемі; Христиан мәдениетінің түрі; Батыс еуропа мәдениеті және оның жаңа әлем дамуына әсері; Африка мәдениетінің ерекшелігі және бірегейлігі; Расизм мәселесі: көшпенділер өркениетінің пайда болуы және бірегейлігі; орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті; ХҮІІІ-ХІХғғ. Қазақ дәстүрлі мәдениеті.</p>	<p>- Христиан оқуының негізгі принциптері : - Франция мәдениеті: Ашель мәдениеті, прс франктер, әдебиеті, - көшпенділердің өмір салты мен олар, - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ этносының қалыптасуы ; - орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне түрі әсері Іскерліктері : - мәдениеттану түсінігін - көшпенділер мәдениетінің рухани және маң көрсету.</p>
ӘӘП.02	<p>Философия негіздері Философия пәні, философиялық ойдың әлемдік негізгі тарамдары ; Адам табиғаты және оның өмірінің мәні; Адам және Құдай: адам және ғарыш; Адам, қоғам, өркениет, мәдениет; тұлғаның бостандығы және жауапкершілігі; адамдық таным және қайраткерлік; ғылым және оның рөлі; адамзат жаһандану мәселесі алдында.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - философиялық, ғылыми, діни көріністер маңызы туралы - ғылымның, ғылыми таным, құрылымы, тү және этикалық мәселесі Іскерліктері : - адам тәртібін биологиялық және әлуеметті саналы және санасыз т - қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілі</p>
ӘӘП.03	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері: Әлеуметтану ғылым ретінде; Әлеуметтік мәдениеттің қоғамдық жүйесі; Әлеуметтік қарым-қатынас; Әлеуметтік үрдіс; тұлғаның әлеуметтік рөлі және оның тәртібі; саясаттану пәні; саяси билік және билік қатынастары; саяси жүйе; Қазақстандағы саяси-экономикалық жүйе.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - заңдылықты әлеуметтік - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік тап, әле туралы - тұлғаның әлеуметтік жүйес Іскерліктері : - әлеуметтік қозғалыстардың дамуын жеті өзгерістердің басқа - биліктің мә - саясат субъектілері, саяси қарым-қаты Қазақстанда және бү - саяси жүйені және саяси режимдік ойын қал</p>
ӘӘП.04	<p>Экономика негіздері: Максаттары, негізгі түсініктері, қызметі, мәні, ұстанымдары; жекеменшілік түрі мен нысаны, жекеменшікті басқару; жоспар түрлері, негізгі бөліктері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау; жоспарларды негіздеудің және алдын-ала әзірлеудің әдістері; бизнес-жоспарлау, экономикалық сараптама; халық тұтынатын тауарлар және қызметтердің нарықтағы жағдайына сараптама; нарықтық инфрақұрылым.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - экономикалық ілімнің экономикаль - елдегі және шет елдегі экономика; - макроэкономика, микроэкономика, са әлеуметтік және инвестициялық Іскерліктері : - кәсіптік қызметінде бағыт беруші экономия және қолдану;</p>
ӘӘП.05	<p>Құқық негіздері: Құқық, ұғымы, жүйесі, бастаулары Қазақстан Республикасының Конституциясы-құқықтық жүйенің ядросы; адам құқығының жалпы декларациясы, тұлға, құқық, құқықтық мемлекет, заңдық жауапкершілік, оның түрлері, құқықтың негізгі тармақтары, Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау ұйымдары.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - адамның және азаматтың бостандығы мен м е х а н и з м і ; - кәсіптік қызметінде құқықтық және ; н о р м а л а р д ы Іскерліктері : - маманның кәсіби қызметін реттейтін құжаттарды қолдана білу.</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП. 01	<p>Инженерлік графика Геометриялық сызу. Геометриялық сызуды безендіру ережесі; техникалық деталь контурларын сызу және геометриялық құрылыс ережесі; проекцияланған сызу; Техникалық сурет салу. Құрылыстық құжаттаманы әзірлеу мен ресімдеу ережесі. Машина құрылысы сызуы. Сызудағы бейнелер санаты.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - геометриялық сызу - қайта жасау және құрылыстық құжаттама - көлік жасау; І с к е р л і к т е р і : - техникалық деталь контурының геометр - сызуды - графикалық есептерді шығару - инженерлік графика әдістерін қолдану;</p>
ЖКП. 02	<p>Электротехника мен электроника негіздері: Э л е к т р ө р і с і . Ауыспалы және тұрақты токтың электр тізбегі, электромагнетизм. өткізгіш бұйымдар және электр орауыш материалдар. Электрлік өлшемдер; ауыспалы және тұрақты токтың э л е к т р к ө л і г і . Трансформаторлар. Электроөткізгіш негізі. Электрониканың физикалық н е г і з д е р і . Электронды аспаптар. Электронды генераторлар мен өлшеу аспаптары. Автоматика мен есептеу техникасының электронды құ р ы л ы м д а р ы . Микропроцессорлар мен микро-ЭЕМ.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - электротехника - тұрақты және ауыспалы токтың электр ті - трансформаторлар - электр жетегі - электрониканың - электронды түзеуіштер мен І с к е р л і к т е р і : - өткізгіш бұйымдар мен электр қорғаушы - электр өлшеулерін - электр энергиясын бөлу - электронды аспапта - автоматика мен есептеу техникасының эле қолдану.</p>
ЖКП. 03	<p>Еңбек қорғау және экология негіздері: Еңбек қорғау негізі: мекемедегі еңбек қорғаудың құқықтық, нормативті және ұйымдастыру негізі. Қауіпсіздік техникасы: Адамға әсер ететін жағымсыз әрекеттер; технологиялық үрдістер мен жүйелерден қорғаныс құралы мен әдістері. Темір жол көлігіндегі еңбек қорғау талаптарының ерекшеліктері. Электр қауіпсіздігі: Электр қондырғыларының құрылымы және қызметі. Экология және өндіріс тазалығының негізі. Экологияның негізгі мақсаттары мен мәселелері, қоршаған ортаны ластандыру бастаулары. Зиянды заттар және олардан қорғану.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - мекемедегі еңбек қорғаудың құқықты ұ й ы м д а с т ы р у - кәсіптік қызметінде еңбек қауіпсіздігін - темір жол көлігіндегі еңбек қорғау талап - электр қондырғыларының құрылы - экологияның негізгі мақсаттары І с к е р л і к т е р і : - еңбек қорғаудың нормативті құ - темір жол көлігіндегі қау - жеке қорғаныс құралдарын қолдану.</p>
ЖКП. 04	<p>Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар: Ақпараттық және коммуникативті технологияның негізгі ұстанымдары, әдістері, ерекшелігі, олардың тиімділігі. Автоматтандырылған жұмыс орындары, олардың жергілікті және салалық жүйесі. Темір жолдардағы пайдалану қызметін ақпараттық және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету. Деректер қорын басқару құралы. Ықпалдық ақпараттық жүйелер. Салалық және қызмет аясына қарай қолданбалы бағдарламаның бағыттық мәселесі. Сараптық жүйелер және шешімді қабылдаудың қолдау жүйесі, кәсіптік қызметіндегі құрастыру және жобалау.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - ақпаратты өңдеудің автоматтандыры - А С О И - сервистік бағдарламалар операциялық қап қ а м т а м а с ы з - жергілікті және өзекті ақ - кестелік үлгілерді редакция - бағдарламаның қолданбалы жә - электронды кестенің мәні, элементі, жұм ұ й ы м д а с т ы р у ; І с к е р л і к т е р і : - мәтіндік редактормен - сандық және мәтіндік - кестелік редактормен - электронды кестеде</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - деректер қорымен - деректерді енгізу және - бағдарламалық кешенді қызмет түріне және
ЖКП. 05	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері: Стандарттау, стандарттаудың шығуы мен дамуы; «Стандарттау туралы» ҚР заңы; Тамақтану кәсіпорнында стандарттау ұстанымы; аумақтық, халықаралық стандарттау; халықаралық қызметтестік. қаражат өлшемдері; көлем үлгілері; Сертификаттау; сертификаттау негіздері; терминдер мен анықтамалар; «Сертификаттау туралы» ҚР заңы; тамақтану кәсіпорнында сертификаттық қызмет; сәйкестік жөніндегі өнім мен жарлықтың сапалылығы; Сапа менеджмент жүйесін әзірлеу мен енгізу. Метрология; Метрология негіздері; Мемлекеттік метрологиялық бақылау мен қадағалау.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мақсаттары, міндеттері, ұстанымдары, әдістері, құқықтық - өлшеу теориясын - халықаралық және аймақтық стандарттар - ҚР ММСТ сертификаты <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мемлекеттік және мемлекетаралық - ұлттық, аймақтық, халықаралық стандартты
ЖКП. 06	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Пәні, мақсаты және мазмұны. Ұйымдық техниканың жалпы мінездемесі, оның мәні. Іс қағаздары мен хат-хабар туралы түсінік. Құжаттардың қызметі және ресімделу тәсілдері. Құжаттардың ресімдеу ережелері, топтастырылуы, мәні, құрамдас бөлігі. Құжаттармен жұмыс істеуді ұйымдастыру, құжат айналымы, құжат ағыны, оның түрлері. Тізімдеу, есепке алу, сақтау және құжаттардың орындалуын бақылау. Іс қағаздарын компьютерлендіру: мәні, мақсаты, келешегі, құрамдас бөлігі, негізгі ұстанымы, ұйымдастырылуы.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - пәні, мақсаты және - ұйымдық техниканың жалпы міндеттері - іс қағаздары мен хат-хабар туралы түсінік - құжаттардың ресімдеу ережелері - құжаттардың ресімдеу ережелері - іс қағаздарын компьютерлендіру: мәні, мақсаты, келешегі, құрамдас бөлігі, негізгі ұстанымы, ұйымдастырылуы <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжаттармен жұмыс істеуді ұйымдастыру - айналымы, құжат ағыны, оның түрлері - тізімдеу, есепке алу, сақтау және құжаттардың орындалуын бақылау - ДЭЕМ құжаттарды ресімдеу.
ЖКП. 07	<p>Көлік заңдылығы негіздері: «Темір жол көлігі туралы» Қазақстан Республикасының заңы. Құқықтық реттеу көздері. Жүктерді тасымалдау келісімдері. Жолаушыларды тасымалдау келісімдері. Шағым мен талап. Көліктегі келісімдер түрі. Қазақстан Республикасының теміржолдар Жарғысы. Темір жол көлігі жұмысшыларының тәртібі туралы Жарғы.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Темір жол көлігі туралы» Қазақстан Республикасының заңы - көлік құқығы көрсеткіштері - көлік заңдылығы: оның жүйесі - жолаушылар мен жүк тасымалдаудың келісімдері - көліктегі басқа шарттар <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жауапкершілік түрлері - әкімшілік жазалау түрлері - маманның кәсіптік деңгейін реттейтін құжаттарды қолдану
	<p>Жылжымалы құрам және пойыз тартымдылығы негіздері:</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жылжымалы құрамның

ЖКП. 08	<p>Жолаушылар және жүк вагоны мен контейнерлерінің техника экономикалық және пайдалану сипаттамасы; Вагондарды нөмірлеу жүйесі. Изотермиялық (рефрижераторлық) жылжымалы құрамның түрі. Локомотив туралы жалпы мағлұматтар. Локомотивті техникалық пайдалану сипаттамасы. Локомотивті шаруашылық.</p> <p>Темір жолдың электрлік жабдықталуы. Поездың тартымдық негізі.</p>	<p>- құрылыс негізін, негізгі элементтерін, жылжымалы</p> <p>- арнайы жылжымалы</p> <p>- локомотивтердің техникалық параметрлері:</p> <p>- жылжымалы құрамның технико-экономикалық есептеуі;</p> <p>- тартымды есептер</p> <p>- поездың шартты ұзындығын және салмағын</p>
ЖКП. 09	<p>Қазақстанның көлік жүйесі: Қазақстанның көлік жүйесінің құрылымы. Әлемдік көлік жүйесінің интеграциялануы. Жолаушылар мен жүк ағымының негізгі бағыттары. Әр түрлі көліктерді пайдаланудың мінездемесі. Темір жол көлігін басқару құрылымы. ҚР темір жолының қысқаша экономикалық-географиялық мінездемесі. Көліктік қызмет. Көліктердің арақатынасы. Темір жол көлігінің тасымалдау үрдісінің ғылыми ұйымдастыру заңдылығы.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <p>- көлік туралы негізгі</p> <p>- ел экономикасындағы көлік</p> <p>- темір жол көлігінің тасымалдау үрдісінің заңдылығы,</p> <p>- темір жол көлігін басқару</p> <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <p>- стансаның санаты</p> <p>- көлік жұмысы көрсеткішін сараптау мен сипаттау</p>
ЖКП. 10	<p>Поезд қозғалысын реттеудің интервалды жүйесі: Қозғалысты реттеудің элементті базалық жүйесі. Стансаларда қозғалысты реттеу жүйесі. Поездар қозғалысын диспетчерлік басқару және диспетчерлік орталықтандырылу. Автоматтандырылған локомотивті дабыл және автотоқтатулар. Орталық нұсқамаларды және дыбыстық белгіні электрлендіру. Сұрыптау дөңесінде құрамдарды қалыптастыру және бөлу үрдісін реттеу жүйесі. Автоматика мен телемеханиканың ақаулары негізінде және қалыпты жағдайда поезд қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <p>- автобұғаттау</p> <p>- бағдаршам</p> <p>- автоматика мен телемеханика</p> <p>- рельс тізбектерінің негізгі параметрлері</p> <p>- электрлік орталықтану</p> <p>- стансалық дабыл орнату</p> <p>- негізгі байланыс</p> <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <p>- өткізу тәсілін көтеру</p> <p>- поезд қозғалысының жылдамдығын</p> <p>- нұсқамалық электр өткізгіштерін</p> <p>- орталықтандырылған бағытты реттеуіштің ұйымдастыруы.</p>
ЖКП. 11	<p>Сала экономикасы: Сала және нарықтық экономика. Саланы дамытудың негізгі ерекшеліктері. Саланың материалды-техникалық, еңбек және қаржылық ресурстары. Еңбек нарығының саласы. Сала дамуының экономикалық көрсеткіші. Ұйым нысандары, өндірістік және ұйымдық құрылымы. Негізгі және айналым құралдары. Еңбек ресурстары. Төлем ақы, нормалау, ұйымдастыру. Қызметтің, өнімнің өз бағасы және өндіріс ұстанымдары. Баға тоқталымы. Ұйым қызметінің тиімділігін бағалау. Техника-экономикалық көрсеткіштерді есептеу әдістері. Жолаушылар және жүк тасымалын, тасымалды жоспарлауды ұйымдастыру ерекшелігі.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <p>- саланы дамытудың негізгі ерекшеліктері</p> <p>- өндірістік және технологиялық үрдістер</p> <p>- өнімнің баға тоқталымы механизмі, қазіргі баға тоқталымы</p> <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <p>- ұйымның материалды-техникалық, еңбек ресурстарын тиімді пайдалану</p> <p>- ұйым қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу</p> <p>- қабылданған есептеу әдістері арқылы есептеу</p>
АП. 00	Арнайы пәндер	

<p>АП.01</p>	<p>Темір жол көлігінде қозғалысты ұйымдастыру және басқару : Қозғалысты ұйымдастыру негізі. Темір жол стансасының жұмыс технологиясы және басқару. Маневр жұмыстары, нормалары. Әр түрлі санаттағы поезды өңдеу технологиясы. Техникалық стансалардағы поезд жұмысы технологиясы. Поезд ақпараттары мен тасымалдау құжаттарын өңдеуді ұйымдастыру. Жергілікті жұмысты ұйымдастыру. Станса жұмысының тәуліктік жоспар кестесі. Тиеу орнындағы вагон ағынын ұйымдастыру. Поездарды қалыптастыру жоспарын есептеу. Жолаушылар қозғалысын ұйымдастыру. Поезд қозғалысы кестесі, кесте элементтерін есептеу. Телімдердегі жергілікті жұмыс. Темір жолды пайдалану мен басқарудың сараптамасы. Поезд қозғалысын диспетчерлік басқару, техникалық нормалау. Жедел жоспарлау.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - қозғалысты ұйымдастыру жүйесі ме - станса жұмысының технологиясын әзір ұ с т а н ы м д а р ы ; - вагон ағынын ұйым - пайдалану жұмысын ба І с к е р л і к т е р і : - станса жұмысын - поезд қозғалысын басқару - поезд қозғалысы - поезд қозғалысы кестесін және станса жұмыс кестесін жасау</p>
<p>АП.02</p>	<p>Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру және басқару : Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру негізі. Жүкті қабылдау, тиеу, түсіру, беру технологиясы. Тасымалды ресімдеу және есептеу. Тасымал құжаттарының нысаны және оларды қорғау жүйесі. Тұтынушымен жұмысты ұйымдастыру. Өндірістік мекеменің станса жолдарының өзара қатынасы. Жүк стансасы жұмысының технологиялық үрдісі. Әр түрлі санаттағы жүк тасымалы: майда, салмағы аз, пакеттік, контейнерлік. Ашық жылжымалы құрамда ерекше аралас жағдайларда, халықаралық қатынастарда жүк тасу. Қауіпті жүктерді тасымалдауда қауіпсіздік шараларын сақтау. Темір жолдың «ҚР Темір жол көлігі туралы» Заңы негізінде жүк тасудағы жауапкершілігі. Жүктің сақталуын қамтамасыз ету. Бақылау-ревизиялық жұмыс.</p>	<p>Б і л і м д е р і : - жүкті қабылдау, тиеу, түсіру, - тасымал құжаттары - өндірістік мекеменің станса жолдары - әр түрлі санаттағы жүк тасы - ашық жылжымалы құрамда ерекше арала І с к е р л і к т е р і : - әр түрлі санаттағы жүк тасымалы - көлік және темір жол - жүкті жеткізу уақыт - акті-шағымдық жұмыс - құймалы жүк салмағы - жүктің түрін және сырт - қауіпті жүктерді тасымалдауда қауіпсіздік шараларын сақтау</p>

<p>АП.03</p>	<p>Жол және станса құрылымы: Темір жол құрылымы, жол шаруашылығы. Жер қабаты, жоғарғы құрылысы және жасанды құрылыстар. Станса жолдары және аралық габариттері. Рельс тізбегінің құрылымы және мазмұны. Жол қосылулары. Жол қиылысы, қоршауы және белгілері. Аралық жеке пункттер. Темір жолды және пункттерді жобалау. Телімдік стансалар. Сұрыптау стансалары. Жолаушылар стансасы. Жүк стансалары. Арнайы стансалар. Стансаның өткізу және жұмыс өнімділігі түсінігі. Темір жол тораптары.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - темір жол - станса жолдары және аралық габариттері, - жол белгілері, мәні, - жоғары және төменгі жол құрылымы, - темір жол көлігіндегі әр түрлі стансалар жіндіктері, - темір жолды және жеке қосындарды жобалау, - темір жол тораптары, мәні, жіктелуі мен тексерісі <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - темір жолды, темір жол - аралық габариттері, - темір жолдың құрылымын және - әр жердегі нұсқаманың орталықтарының арақашықтықтарын
<p>АП.04</p>	<p>Тиеу және түсіру жұмысын механикаландыру: Темір жол қоймаларының жіктеуіші, тиеу және түсіру көліктері мен құрылымы. Механизм құрылымы, тиеу және түсіру көліктерінің негізгі тораптары. Жүк стансалары мен аудандарының жұмыс технологиясы. Жүкті тиеу және түсіру жұмысын орындаудағы қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау талаптарын сақтау.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүкті түсіру және тиеу - темір жол қоймаларын, жіктеу - тірек стансасы жұмысының техникасы <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тиеу және түсіру механизмдерінің техникасы - өнімділігін - тиеу және түсіру механизациясы жұмысын нұсқасын салыстыру.
<p>АП.05</p>	<p>Жолаушылар тасымалын ұйымдастыру: Жолаушылар тасымалы туралы жалпы мағлұматтар; Жолаушылар тасымалын орындаудың техникалық құралдары. Жолаушылар жол құжаттары. Жолаушылар тасымалының жалпы шарттары. Жүкті, қол жабдығын тасымалдау. Сапаржай жұмысының технологиялық үрдісі.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жолаушылар тасымалын орындау - жолаушылар тасымалының құрылымы - жүктерді тасымалдау - жолаушылар тасымалын орындаудың техникасы <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жолаушылар жол құжаттарын - жолаушылар тасымалының; жүк, қол жабдығын - жүк, қол жабдығын тексеру - жүктің келуі туралы хабарлама беру.

АП.06	<p>Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі: Темір жол көлігі жұмысшыларының жалпы міндеттері, қозғалыс қауіпсіздігіне жауапкершілігі. ҚР темір жол техникалық құралдарына техникалық қауіпсіздік ережесі бойынша қойылатын талаптарды орындауы. ҚР темір жолындағы дабыл бойынша нұсқаулық, темір жол көлігіндегі дабыл жүйесі. ҚР темір жолындағы маневрлік жұмыс және поезд қозғалысы нұсқаулығы.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - темір жол көлігі жұмысшыларының жалпы қауіпсіздігіне - ҚР темір жол техникалық құралдарына ережесі бойынша қойылатын талаптар, дабыл темір жолындағы маневрлік жұмыс және поезд қозғалысын <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дабыл, орталықтандырылу, бұғаттау және б: поезд қозғалысын - поезд және маневрлік жұмыс кезіндегі қауіп анықтау ; - апатты және қауіпті жағдайларда жұмыс шектеу.
АП.07	<p>Басқарудың автоматты жүйесі: Темір жол көлігін басқарудың автоматты жүйесінің құрылымы. Басқарудың автоматты жүйесінің мақсаты мен қызметі (АСУ). Басқарудың автоматты жүйесінің ақпараттық, математикалық, бағдарламалық және техникалық қамтамасыз етілуі. Тасымалды жоспарлаудың тапсырмалары. Кәсіптің әр саласында автоматты жұмыс орнын және қолданбалы бағдарламаны қолдану.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың автоматты жүйесінің ақпараттық қолданбалы бағдарламалық және тасымалды жоспарлаудың <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тасымал үрдісін басқару тапсырмалары - кәсіптің әр саласында автоматты жұмыс орнын қолдану
АП.08	<p>Көлік логистикасы, лицензиялау және жүкті экспедициялау : Лицензияның түрі мен нысаны. Импортты және жүк экспортын лицензиялау. Көлік нарығындағы жүктің ішкі және сыртқы жолы. Көлік-экспедициялық қызмет.</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мақсаттары, концепциясы және көлік-экспедициялық қызметті жүк тарифын қолдану - лицензияның түрі - ішкі және сыртқы көлік нарығында <p>І с к е р л і к т е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүк түріне қарай лицензиялау - көлік, экспедициялық қызмет келісімін жасау
БҰАП. 00	Білім ұйымымен айқындалған пәндер:	
	<p>1 2 0 3 0 5 3 «Техник» Темір жолдың пайдалану жұмысын басқару</p>	<p>Б і л і м д е р і :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жедел жоспарлау - тасымалдау үрдісін і

БҰАП.01	Темір жол құрылымдарының пайдалану жұмыстарын жедел жоспарлау. Тасымалдауды реттеу. Темір жол көлігіндегі диспетчерлік басқару. Локомотив паркінің жұмысын басқару. Пайдалану жұмысының сараптамасы.	<ul style="list-style-type: none"> - диспетчерлік басқару тәсілдері, локо - пайдалану жұмысы сараптамасының Іскерліктері: <ul style="list-style-type: none"> - поезд және жүк жұмысының жедел - тасымалдау үрдісін реттеудің - пайдалану жұмысы көрсеткішінің сараптама
БҰАП.02	120309 3 «Тасымалдауды ұйымдастыру технигі» Жүк тасымалдау ережелері Тасымалдауды ұйымдастыру. Кептеліс-таңбалау құрылымдарын қолдану. Маршрутпен көпшілік жүктерін және бір жүкқағаз арқылы вагон топтарымен тасымалдау. Тасымалдау және өткізу ақысы бойынша есептеу. Тиеу мен түсіру мерзімдері, жеткізу мерзімдері мен есеп алысу ережелері. Жүкті сақтау мен жеткізу мекенін өзгерту. Әр түрлі шарттарда әр түрлі жүктерді тасымалдау. Акт құрастыру. Қауіпті жүктерді тасымалдау. Шағым жасау және ұсыну тәртібі.	Білімдері: <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі санаттағы жүк тасы - ерекше шарттарда ашық жылжымалы құрам Іскерліктері: <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі санаттағы тасымалдау - жүкті жеткізу мерзі - акті-шағымдық жұмы - қауіпті жүктерді тасымалдау кезінде қауіпсі
ӨО және КП	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Таныстыру практикасы Материалды-техникалық база. «Қазақстан темір жолы» ҰК» АҚ темір жол көлігінде басқару құрылымы. Жол және жол шаруашылығы. Темір жолдың жылжымалы құрамы. Жекелеген қосындар. Поезд қозғалысы мен темір жол тасымалын ұйымдастыру. Сигнализация мен байланыс шаруашылығы.	Іскерліктері: <ul style="list-style-type: none"> - негізгі құрылыстардың, құрылымдардың, құрамының техникалық жағдайының ТПЕ тал - бағыттамалы бұрманың, тораптар мен стаг с ы з у ; - алдыңғы жұмысында және мамандықты Дағдысы: <ul style="list-style-type: none"> - станса құрылымдары мен сызбаларь - бағыттамалы бұрманың, тораптар мен стаг о к у ; - дәстүрлі, сын және апатты - темір жол көлігінің материалды-техникалық
КП.02	«Жылжымалы құрам және пойыз тартымдылығы негіздері» пәнінен таныстыру практикасы Вагондар және вагон шаруашылығы. Вагондардың технико-экономикалық сипаттамасы. Электр тартымды жылжымалы құрам. Автономды тартымды жылжымалы құрам. ТПС негізгі техникалық сипаттамасы мен жіктелуі. Локомотивті шаруашылық және оның құрылымы. Поезд тартымдылығы негіздері.	Іскерліктері: <ul style="list-style-type: none"> - жылжымалы құрамның техникалық-экономи ; - тартымды есепте; - мамандықты оқуда және алдыңғы жұмысь қ о л д а н у ; Дағдысы: <ul style="list-style-type: none"> - локомотивтердің тартымды - поездың шартты ұзындығы - темір жол көлігінің материалды-техникалық
КП.03	ДЭЕМ оқу практикасы Операциялық жүйелер, олардың түрлері. Мәтіндік, сандық ақпаратты өңдеу технологиясы. Деректер базасын өңдеу технологиясы. Мультимедиялық технологиялар. Компьютерлік жобалау мен модельдеу.	Іскерліктері: <ul style="list-style-type: none"> - файлдар мен бу - дискілерді - файлдарды - тұсаукесерлер - әр түрлі жеке файлдардан бейне фильмдер я м ә т і н д і к және

	Corel Draw графикалық жүйесі. Компьютерлік желілер мен телекоммуникациялар.	- графикалық нысандар құрастыру, Corel құралдарымен мәтінді Дағдысы : - мәтіндік және графикалық ақп - кәсіптік қызметі мен күнделікті өмірінде қол
КП.04	«Жол және станса құрылымы» пәнінен оқу практикасы Жол шаруашылығы құрылымы мен қондырғылары. Станса шаруашылығы құрылымы мен қондырғылары. Вагон шаруашылығы. Локомотивті шаруашылық. Темір жолдарды электрмен жабдықтау. Подъездік жолдар. Тиеу-түсіру жұмыстарының өндірісі үшін машиналар мен механизмдер. Тасымалдау үрдісінің параметрлерін есептеу. Магистралды желі стансасының класын анықтау. Стансадағы маневр жұмысы.	Іскерліктері : - бағыттамалы бұрмаларды сызу, оған кіретін рельс пен шпалдардың - жол мен парктерде станса сызбасын сызу, және жолаушылар - тасымалдау үрдісінің п - темір жол стансасының - стансада маневр жұмысын орындауға Дағдысы : - стансаның құрылымдары мен сызбалау - бағыттамалы бұрманың, тораптар мен ста оқу ; - станса жұмысының па - темір жол көлігінің материалды-техникалық
КП.05	«Поезд қозғалысын интервалды реттеудің жүйелері» пәні бойынша оқу практикасы Поезд қозғалысын интервалды реттеудің жүйелері туралы жалпы деректер. СИРДП элементтік базасы. Станса мен аралықта поездар қозғалысын реттеудің жүйелері туралы жалпы деректер. Поезд жүрісінде жылжымалы құрамның техникалық жағдайын бақылау жүйелері. Поезд қозғалысы мен темір жол жұмысын басқарудағы байланыс. Байланыс түрлері.	Іскерліктері : - сызбадағы шартты белгісі бойынша - әр түрлі ерекшеліктеріне қарай - станса сызбаларында бағдаршамдарды - байланыстың әр түрлі Дағдысы : - автоматика мен телемеханика құры - станса сызбаларында бағдаршамдарды - байланыстың әр түрлі - электр қауіпсіздігі мен еңбек қорғау ережел
КП.06	Тасымалдауды ұйымдастыру бойынша дағды алудың оқу практикасы Тауар кассирі мен жүкті қабылдап өткізушінің жұмысын ұйымдастыру. Тарифтік аралық. Тасымал төлемдері, жинақтар, айыппұлдар. Кешенді такс.	Іскерліктері : - тасымалдау құжаттарын, вагон парақта кітаптарын - аралық сызбасын құру, жөнелту стансасы дейінгі тарифтік ар - әр түрлі жүктерді, сома жинаулары мен кезіндегі тасымалдау - тез бұзылатын жүктер мен үлкен жылда ақысын Дағдысы : - тасымалдау құжа - тарифтік арал - тасымалдауды таксалау

КП.07	<p>Қозғалысты ұйымдастыру мен басқару бойынша дағды алудың оқу практикасы</p> <p>Поезд және станса жұмысы бойынша құжаттама.</p> <p>Станса жұмысының есебі мен сараптамасы.</p> <p>Поездарды құрастыру жоспары.</p> <p>Станса мен телімнің жергілікті жұмысы.</p> <p>Маневр жұмысының өндірісі, поездарды қабылдау, жөнелтуді ұйымдастыру бойынша станса кезекшісінің жұмысы. Станса кезекшіс операторының жұмысы.</p> <p>Бағыттамалы бұрма бойынша кезекші жұмысы.</p> <p>Стансаның технологиялық орталығының жұмысы.</p> <p>Төбе бойынша кезекші жұмысы.</p> <p>Маневр диспетчерінің жұмысы.</p> <p>Поезд диспетчерінің жұмысы.</p> <p>Көмекші локомотивтер мен өрт, қалыпқа келтіруші поездарын жөнелту бойынша жұмыс.</p> <p>Орнатылған барлық байланыс пен сигнализация құралдарының үзілісі кезінде поездарды байланыстың телефон құралдары арқылы жөнелту мен қабылдау.</p> <p>Шаруашылық поездарын жөнелту бойынша жұмыстар.</p> <p>Дәстүрден тыс апатты жағдайларда поездарды қабылдау мен жөнелту бойынша ситуациялық жағдайларды шешу.</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стансада вагондардың тұрып - жол бөлімдері арасында ваг - абсолютті есеп пен аналитикалық салыстыр - полигоны үшін қалыптастыру жоспар - жинақталған поездарды төсеудің оңтайл <p>ж ү р г і з у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДСП, ДНЦ келісім - дәстүрден тыс жағдайларда, байланыс пен - кезінде поездарды жөнелту мен - поезд құжаттамасының журналдарын, к - жөнелтуге рұқсат беретін сәйкес құжаттаман <p>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - натур және жинақтау, сұрыптау - диспетчерлік өкім <p>Д а ғ д ы с ы :</p> <ul style="list-style-type: none"> - поезд және станса қ - телімнің жергілікті жұмысы мен поездар <p>е с е п т е у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - СЦБ және әр түрлі байланыс құралдарын к - м е н - дәстүрден тыс жағдай кезіндегі әрекеттер
КП.08	<p>Автоматтандырылған жұмыс орнындағы (АЖО) оқу п р а к т и к а с ы</p> <p>Станса кезекшісінің автоматтандырылған жұмыс орны.</p> <p>Парк бойынша кезекшінің автоматтандырылған жұмыс орны. СТЦ операторының автоматтандырылған жұмыс орны. Қабылдап өткізушінің автоматтандырылған жұмыс орны. Тауар кассирінің автоматтандырылған жұмыс орны.</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүк және коммерциялық, поезд және стан <p>р е с і м д е у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - әрбір жұмыс орнында өз міндеттерін о - бекітілген регламент - жеткізу мерзі - тәулік ішіндегі әр төлемшіге дебет п - дәстүрден және апаттан тыс жағдайлағ <p>Д а ғ д ы с ы :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіптік қызметінде к - АЖО поезд, жүк, коммерциялық, стан - әр түрлі техникалық орындаушының АЖО

КП.09	Жалпы кәсіптік және арнайы пәндер бойынша оқу практикасы	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық және экономикалық - алынған нәтиже <p>Дағдысы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - станса сызбал - жолдың бойлық және көл - поезд қозғалысы кестесін, тәуліктік жоспар
КП.10	<p>Өндірістік технологиялық</p> <p>Стансаның техникалық жабдықталуымен таныстыру.</p> <p>Станса кезекшісінің, орталықтандырылған станса қосыны кезекшісінің, Бағыттау бекетінің кезекшісінің, Поездарды құрастырушының, Дабыл берушінің және т.б. жұмысымен танысу. Бағыттамалы қосын кезекшісінің, станса кезекшісінің, орталықтандырылған станса қосыны кезекшісінің, Поездарды құрастырушы көмекшісінің, Дабыл берушінің, Жүк пен багажды қабылдап өткізушінің, қайта жүктеу құжаттарын таксалаушының мамандығын меңгеру.</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кешенді бригада жұмысын - жаңашылдардың тәжірибесі мен еңбектің қолдану; - тасымалдау құжатт - өткізу ақыс - поезд және станса қ - жұмысшылар арасында регламент бой - дәстүрден тыс жағдайларда, байланыс пен кезінде поездарды жөнелту мен <p>Дағдысы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы мен еңбекті к - жаңашылдардың тәжірибесі мен еңбектің қолдану; - тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты

КП.11	<p>Өндірістік дипломалды Мекемемен және жұмыс сипатымен жалпы танысу. Мекеме жұмысының технологиясын оқу. Басқару құрылымы. Әрбір құрылымның жұмысын ұйымдастыру. Жедел басқару мен жұмысты жоспарлау. Өндірістік-техникалық бөлім жұмысы. Еңбекті қорғау мен қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар.</p>	<p>Іскерліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - темір жол бөлімінің жоспар-кестесін - станса жұмысының орындалған жоспар-кестесін - пайдалану жұмысының, маневр жұмысының оқытылатын бөлімшесінің жұмыс көрсеткіштерін - экономикалық есептер - темір жол көлігінің жұмыс сәтін - дәстүрден тыс және апатты жағдайларда жауапкершілік - қауіпсіздік техникасын, еңбек гигиенасын, санитарияны <p>Дағдысы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпсіздік техникасы мен еңбекті орындаушылардың жұмыстары: орталықтандырылған станса қосының кезекшісі, Поездарды құрастырушы, Дабы қабылдап алушы, Тиеу-түсіру құжаттарын берілуін қадағалаушы - дәстүрден тыс және апатты жағдайлардағы ережелерді орындаушы
-------	--	--

Ескерту:

1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзырет коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1	Болашақ мамандығының әлеуметтік маңызы мен мәнін түсіну
БҚ 2	Қауіпсіздік техникасының, еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын, өндірістік санитария
БҚ 3	Қазақстан Республикасы Заңдары мен бекітілген нормативті құжаттар талаптарын орындау
БҚ 4	Сәйкес біліктілігі бойынша лауазымдық міндеттерін уақытылы және сапалы орындау
БҚ 5	Сәйкес біліктілігі бойынша лауазымдық міндеттерін орындау үшін қажетті жұмысты орындауға құрастыра білу
БҚ 6	Өзін-өзі ұйымдастыру мен өзін дамыту дағдыларын меңгеру, үнемі кәсіптік өсуге, жаңа білім
БҚ 7	Апатты және дәстүрден тыс жағдайларда өз бетінше әрекеттерге қабілетті болу
БҚ 8	Ұйымдастырушылық қабілеттерді меңгеру, әріптестерімен өзара жағымды әрекеттерге дайын болу

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

Т ж К Б деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік (КҚ)
		<p>КҚ 2.1.1. Техникалық пайдалану ережелерін, сигнализация бойынша, поезд іс-әрекетін қадағалаушылықты, сонымен қатар нормативті құжаттаманы білу;</p> <p>КҚ 2.1.2. Стансаның үлгілі санитарлық жағдайын қадағалау;</p> <p>КҚ 2.1.3. Поезд диспетчерімен байланысты іске асыру;</p> <p>КҚ 2.1.4. Станса бойынша поезды қабылдау, жөнелту, өткізу;</p> <p>КҚ 2.1.5. АЖО пайдаланумен поезд және маневр жұмысын басқару;</p>

Жоғары деңгей	2.1. 120301 2 – Теміржол стансасының кезекшісі*	КҚ 2.1.6. Поезд қозғалысын реттеу бойынша поезд диспетчерінің нұсқаулары	
		КҚ 2.1.7. Машинистерге ескертулер, поезд диспетчерінің бұйрықтары құжаттарын беру мен ресімдеу;	
		КҚ 2.1.8. Поезд қозғалысының кестесін, поезд қозғалысының қауіпсіздігін қадағалау;	
		КҚ 2.1.9. Бекітілген алғашқы құжаттаманы жүргізу;	
		КҚ 2.1.10. Станса жабдығы мен қондырғыларының жұмысын қадағалау;	
		КҚ 2.1.11. Станса құрылғыларының комиссиялық айлық байқауын өткізуге қатысу;	
		КҚ 2.1.12. Стансада жүргізілетін жұмыстарды қадағалау;	
		КҚ 2.1.13. Апатты және дәстүрден тыс жағдайда өз бетінше әрекеттерді іске асыру;	
		КҚ 2.1.14. Жол үстінде жүру кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау;	
		2.2. 120302 2 – Орталықтандырылған станса бекетінің кезекшісі*	КҚ 2.2.1. Техникалық пайдалану ережелерін, сигнализация бойынша, поезд нұсқаулықты, сонымен қатар нормативті құжаттаманы білу;
			КҚ 2.2.2. Поездарды қабылдау, өткізу, жөнелтуді іске асыру;
			КҚ 2.2.3. Сигнал мен электр орталықтандырылған бағыттама қондырғысын қадағалау;
			КҚ 2.2.4. Поезд жұмысының нормаларына сәйкес қажетті поезд құжаттамасын қадағалау;
			КҚ 2.2.5. Машинистерге аралықтан орын алуға, ескертулер, поезд диспетчерінің нұсқауы бойынша басқа да поезд құжаттарын беруге, жаңа құжаттарды қабылдау;
КҚ 2.2.6. Станса жабдығы мен қондырғыларының жұмысын қадағалау;			
КҚ 2.2.7. Байланыстың жедел-басқару құрылғыларын қолдана алу;			
КҚ 2.2.8. Қолданылатын жабдығын реттеу мен қызмет көрсетуге қатысу;			
КҚ 2.2.9. Станса құрылғыларының комиссиялық айлық байқауын өткізуге қатысу;			
КҚ 2.2.10. СЦБ аппараттарында жұмыс істеу кезінде апатты және дәстүрден тыс жағдайда өз бетінше әрекеттерді іске асыру;			
КҚ 2.2.11. Жол үстінде жүру кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау;			
2.3. 120303 2 – Бағыттау бекетінің кезекшісі*	КҚ 2.3.1. Техникалық пайдалану ережелерін, сигнализация бойынша, поезд нұсқаулықты, сонымен қатар нормативті құжаттаманы білу;		
	КҚ 2.3.2. Поездарды талап етілетін қабылдау, өткізу, жөнелту бойынша әрекеттерді іске асыру;		
	КҚ 2.3.3. Поездарды қабылдау, өткізу, жөнелту маршруттарын дайындау;		
	КҚ 2.3.4. Бағыттама бағыттама бұрмаларды күту мен сигналдарға қызмет көрсету тәсілдерін қадағалау;		
	КҚ 2.3.5. Бағыттама мен сигнал өзара тәуелді қондырғыларын басқару;		
	КҚ 2.3.6. Бекітілген маневр ауданында маневр жұмысын жүргізу;		
	КҚ 2.3.7. Байланыстың жедел-басқару құрылғыларын қолдана алу;		
	КҚ 2.3.8. Өз міндеттері аясында поезд құжаттамасын жүргізу;		
	КҚ 2.3.9. Станса кезекшісінің нұсқауы бойынша аралыққа орналасуға жазба берілуін қадағалау;		
	КҚ 2.3.10. Бағыттама бағыттама бұрмада апатты және дәстүрден тыс жұмыс кезінде өз бетінше әрекеттерді іске асыру;		
	КҚ 2.3.11. Жол үстінде жүру кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау;		
Жоғары деңгей	2.4. 120304 2 – Жүк операциялары үшін вагондарды таңдау мен беруді іске асыру;	КҚ 2.4.1. Өз міндеттері аясында техникалық пайдалану ережелерін, сигнал маневр жұмысы бойынша нұсқаулықты, сонымен қатар нормативті құжаттаманы білу;	
		КҚ 2.4.2. Поездарды қалыптастыру жоспарының талаптарына сәйкес поезд құжаттамасын қадағалау;	
		КҚ 2.4.3. Темір жолды техникалық пайдалану ереже талаптарына сәйкес асыру;	
		КҚ 2.4.4. Жүк операциялары үшін вагондарды таңдау мен беруді іске асыру;	

2.4. 120304 2 – Поездарды құрастырушы*	<p>КҚ 2.4.5. Автотіркестің дұрыс тіркелуін анықтау;</p> <p>КҚ 2.4.6. Маневрларды басқару, олардың дұрыс және қауіпсіз орындалуына</p> <p>КҚ 2.4.7. Құрамдарды бекіте білу;</p> <p>КҚ 2.4.8. Маневр жұмыстарын бір тұлғаның орындай білуі;</p> <p>КҚ 2.4.9. Поезд және маневр жұмысы кезінде жылжымалы құрамның қауіпсіздігіне жауапкершілік алу;</p> <p>КҚ 2.4.10. Жол үстінде жүру кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау</p>
2.5. 120306 2 – Жүк пен багажды қабылдап алушы*	<p>КҚ 2.6.1. Бекітілген көлемде техникалық пайдалану ережелерін, сигнали маневр жұмысы бойынша нұсқаулықты, жүк тасымалдау ережелерін, соным</p> <p>КҚ 2.6.2. Жүкті түсіру, тиеу мен қайта тиеуде талап етілетін әрекеттер тәртібі</p> <p>КҚ 2.6.3. Вагонда жүктің дұрыс орналасуын тексеру;</p> <p>КҚ 2.6.4. Салмақ өлшеу аспаптары шаруашылығын күту тәртібін білу;</p> <p>КҚ 2.6.5. Кешенді механикаландырылған бригаданы басқару;</p> <p>КҚ 2.6.6. Байланыс құрылғыларын қолдана білу;</p> <p>КҚ 2.6.7. Өз міндеттері аясында жүк құжаттарын жүргізу;</p> <p>КҚ 2.6.8. Клиенттерден жүкті қабылдау мен беру;</p> <p>КҚ 2.6.9. Тиеу-түсіруде апатты және дәстүрден тыс жағдайларда өз бетінше</p> <p>КҚ 2.6.10. Жол үстінде жүру және тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсізді</p>
2.6. 120307 2 – Дабыл беруші*	<p>КҚ 2.7.1. Өз міндеттері аясында техникалық пайдалану ережелерін, сигнал маневр жұмысы бойынша нұсқаулықты, жүк тасымалдау ережелерін, соным</p> <p>КҚ 2.7.2. Сигнал түрлерін, оларды орнату мен шешу тәртібін, жол жұмыста құрамдарды қоршау кестесін білу;</p> <p>КҚ 2.7.3. Тежеу қондырғыларының жұмыс ұстанымы мен оларды пайд құрылғысы мен оларды пайдалану ережелерін білу;</p> <p>КҚ 2.7.4. Тасымалды телефон байланысы мен тасымалды радиостансаларды</p> <p>КҚ 2.7.5. Жолда тұрған вагондар мен құрамдарды бекіту;</p> <p>КҚ 2.7.6. Қабылдау, жөнелту, поездарды өткізуде, маневр жұмысы мен жол беру;</p> <p>КҚ 2.7.7. Жолдың бостығын тексеру;</p> <p>КҚ 2.7.8. Орталықтандырылған бағыттамааларды курбельмен ауыстыру;</p> <p>КҚ 2.7.9. Бұғаттау мен орталықтандыру, сигнализация қондырғыларының ж қабылдау, жөнелту мен өткізуде маршруттың дұрыстығын тексеру;</p> <p>КҚ 2.7.10. Жол үстінде жүру кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау</p>
2.7. 120308 2 – Тиеу-түсіру құжаттарын өңдеу оператор*	<p>КҚ 2.8.1. Бекітілген көлемде техникалық пайдалану ережелерін, сигнали маневр жұмысы бойынша нұсқаулықты, жүк тасымалдау ережелерін, соным</p> <p>КҚ 2.8.2. Тасымалдау және жол құжаттарын тіркеу мен код қою;</p> <p>КҚ 2.8.3. Жолаушыларды, жүкті, жүк багажын тасымалдауда есептеулердің,</p> <p>КҚ 2.8.4. Тасымалдау және жол құжаттарын ресімдеу мен сату;</p> <p>КҚ 2.8.5. Қатаң есепке алу бланкілері мен ақша сомасын сақтау мен есеп операцияларды өткізу;</p> <p>КҚ 2.8.6. Байланыс құрылғыларын қолдана білу;</p> <p>КҚ 2.8.7. Көрсетілген қызмет үшін клиенттермен есеп айырысу;</p> <p>КҚ 2.8.8. Айыппұл төлемдері мен жинаулар есептеу;</p> <p>КҚ 2.8.9. Апатты және дәстүрден тыс жағдайларда өз бетінше әрекеттерді іс</p>

		КҚ 2.8.10. Жол үстінде және тиеу-түсіру қосындарында қауіпсіздік техникас
Орта буын маманы	3.1. 120305 3 – Техник;	КҚ 3.5.1. Кәсіптік қызметі аясында орындайтын жұмысы үшін жауапкершілі
		КҚ 3.5.2. Поезд және жүк жұмыстары бойынша әр түрлі техникалық есептеу
		КҚ 3.5.3. Қауіпсіздік техникасы мен қозғалыс қауіпсіздігінің бұзылуын алды ;
		КҚ 3.5.4. Байланыс пен сигнализацияның әр түрлі құралдарымен поезд қозға
		КҚ 3.5.5. Ақпараттық технологияны пайдаланумен тасымалдау үрдісінің мін
		КҚ 3.5.6. Дәстүрден тыс жағдайларда өз бетінше әрекеттерді жобалау мен әрекеттерді іске асыру;
		КҚ 3.5.7. Жолаушылар мен жүк ағынын зерттеу;
		КҚ 3.5.8. Тиеу-түсіру механизмдері мен жылжымалы құрамның талап етілет
		КҚ 3.5.9. Жылжымалы құрамның қолданылуын сараптау мен негізгі экономи
		КҚ 3.5.10. Поезд және тасымалдау құжаттарын өңдеу мен ресімдеу;
		КҚ 3.5.11. Поезд қозғалысы кестесі мен станса жұмысының тәуліктік жоспа
		КҚ 3.5.12. Көлік қызметі нарығын зерттеу мен болжамдау;
		КҚ 3.5.13. Өзін-өзі жетілдіруге берік түрде тырысу (өзі-өзі тану, өзін-өзі келтіру мен өзін дамыту), шығармашылық өзін іске асыру;
		КҚ 3.5.14. Әр түрлі ұйымдастыру-құқықтық ұйымдарда кәсіптік тапсырғ шешімдерге қабілетті болу.
	3.2. 120309 3 – Тасымалдауды ұйымдастырушы техник	КҚ 3.9.1. Кәсіптік қызметі аясында орындалатын жұмысы үшін жауапкершілі
		КҚ 3.9.2. Жүк және поезд жұмысы бойынша әр түрлі техникалық есептеулер
		КҚ 3.9.3. Қауіпсіздік техникасы мен қозғалыс қауіпсіздігінің бұзылуының асыру;
		КҚ 3.9.4. Байланыс пен сигнализацияның әр түрлі құралдарымен поезд қозға
		КҚ 3.9.5. Ақпараттық технологияларды пайдаланумен тасымалдау үрдісінің
		КҚ 3.9.6. Дәстүрден тыс жағдайларда өз бетінше әрекеттерді жобалау мен әрекеттерді іске асыру;
		КҚ 3.9.7. Жолаушылар мен жүк ағынын зерттеу;
		КҚ 3.9.8. Тиеу-түсіру механизмдері мен жылжымалы құрамның талап етілет
		КҚ 3.9.9. Жылжымалы құрамның қолданылуын сараптау мен негізгі экономи
		КҚ 3.9.10. Поезд және тасымалдау құжаттарын өңдеу мен ресімдеу;
		КҚ 3.9.11. Поезд қозғалысы кестесі мен станса жұмысының тәуліктік жоспа
		КҚ 3.9.12. Көлік қызметі нарығын зерттеу мен болжамдау;
		КҚ 3.9.13. Өзін-өзі жетілдіруге берік түрде тырысу (өзі-өзі тану, өзін-өзі келтіру мен өзін дамыту), шығармашылық өзін іске асыру;
КҚ 3.9.14. Әр түрлі ұйымдастыру-құқықтық ұйымдарда кәсіптік тапсырғ шешімдерге қабілетті болу.		

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а
226-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1200000 – Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1206000 – Жол қозғалысын ұйымдастыру

Біліктілігі: 120602 3 – Техник

О қ у т ү р і : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практик. зертханал сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер							
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		168	100	68
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті		+	2		168	100	68
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		78		78
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы		+	1		59	59	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	+		1		95	95	
ЖБП 06	Қоғамтану		+	1		40	40	
ЖБП 07	География		+	1		40	40	
ЖБП 08	Математика	+		2		152	94	58
ЖБП 09	Информатика		+	2		78	38	40
ЖБП 10	Физика	+		2		134	114	20
ЖБП11	Химия		+	1		100	74	26
ЖБП 12	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+	2		140	110	30
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156	36	120
	Барлығы:	4	10	20		1448	932	516
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		+	2		87		87
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+	2		87		87
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+				132		132
	Барлығы:	1	2	4		306		306
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							

АП10	Автомобильге техникалық қызмет көрсету және жөндеу			1		111	91	20
АП 11	Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі	+		2		132	112	20
АП 12	Автокөлікті есепке алу және тіркеу			1		36	6	30
АП 13	Автокөлік жолдары және олардың диагностикасы			2		54	44	10
АП 14	Автокөлікті пайдалану және жүкті тасымалдау ережелері					55	39	16
АП 15	Қалалардың көліктік жоспарлануы					28	28	
АП 16	Жол-көлік оқиғаларын сараптау және трассология			1		78	58	20
АП 17	Автомобильдердің диагностикасы					56	40	16
	Барлығы:	3	5	14		1157	819	308
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+			48	14	34
	Теориялық оқыту уақытының барлық сағат саны:					3780		
КП 00	Кәсіптік практика					1728		
КП 01	- таныстыру					36		
КП 02	- оқу					324		
КП 03	- оқу-өндірістік					612		
КП 04	- технологиялық					540		
КП 05	- диплом алды					216		
АА 00	- аралық аттестаттау					180		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДБ)	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760		
К	Консультациялар				Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек			
Ф	Факультативтік сабақтар				Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек			
	Барлығы:					6588		

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

өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

227-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: 1200000 – Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1206000 – Жол қозғалысын ұйымдастыру

Біліктілігі: 120602 3 – Техник

О қ у т ү р і : к ү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	барлығы	олардың ішінде	
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі	+	+	1		98		98
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+	1		83		83
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		+	1		74	74	
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	+				182		182
	Барлығы:	1	3			437	74	363
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+	2		45	45	
ӘЭП 02	Философия негіздері		+	1		33	33	
ӘЭП 03	Экономика негіздері		+	2		40	40	
ӘЭП 04	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+	1		33	33	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+	3		30	30	

АП 13	Автокөлік жолдары және олардың диагностикасы			2		45	35	10
АП 14	Автокөлікті пайдалану және жүкті тасымалдау ережелері					50	34	16
АП 15	Қалалардың көліктік жоспарлануы					27	27	
АП 16	Жол-көлік оқиғаларын сараптау және трассология			1		76	56	20
АП 17	Автомобильдердің диагностикасы					50	34	16
	Барлығы:	7	5			1115	777	308
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
	Теориялық оқытудың барлық сағат саны:					2340		
КП 00	Кәсіптік практика					1728		
КП 01	- оқу					756		
КП 02	- технологиялық					756		
КП 03	- диплом алдындағы					216		
АА 00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 КДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар				Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек			
Ф	Факультативтік сабақтар				Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек			
	Барлығы:					4960		

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

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

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

228-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1200000 – Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1206000 – Жол қозғалысын ұйымдастыру

Біліктілігі: 1206012 – Жол инспекторы

Оқу түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практик зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер							
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		168	100	68
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	2		168	100	68
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		78		78
ЖБП 04	Дүниежүзілік тарихы		+	1		59	59	
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	+		1		95	95	
ЖБП 06	Қоғамтану		+	1		40	40	
ЖБП 07	География		+	1		40	40	
ЖБП 08	Математика	+		2		152	94	58
ЖБП 09	Информатика		+	2		78	38	40
ЖБП 10	Физика	+		2		134	114	20
ЖБП11	Химия		+	1		100	74	26
ЖБП 12	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+	2		140	110	30
ЖБП 14	Дене тәрбиесі	+	+			156	36	120
	Барлығы:	5	10	20		1448	932	516
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу		+	2		60		60
ЖКП 02	Электротехника		+	1		60	36	24

ЖКП 03	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+	1		36	24	12
ЖКП 04	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру		+			72	44	28
ЖКП 05	Нарықтық экономика негіздері		+	2		90	54	36
	Барлығы:		5	6		318	158	160
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Құқықтық білім негіздері	+	+			72	44	28
АП 02	Жол қозғалысы ережелері		+			108	64	44
АП 03	Медициналық білім негіздері		+			26	12	14
АП 04	Техникалық білім негіздері	+				368	72	296
	Барлығы:	2	3			574	192	382
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+			72	38	34
	Теориялық оқыту уақытының барлық сағат саны:					2412		
КП 00	Кәсіптік практика					1728		
КП 01	- таныстыру					36		
КП 02	- оқу					360		
КП 03	- оқу-өндірістік					540		
КП 04	- технологиялық					576		
КП 05	- диплом алды					216		
АА	- аралық аттестаттау					108		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 ҚДДБ	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар		Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	Барлығы:					4960		

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА –

қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

229-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: 1200000 – Көлікті пайдалану

Мамандығы: 1206000 – Жол қозғалысын ұйымдастыру

Біліктілігі: 1206012 - Жол инспекторы

О қ у т ү р і : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практика зертханаль сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер							
ЖКП 01	Сызу		+	2		60		60
ЖКП 02	Электротехника		+	1		60	36	24
ЖКП 03	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+	1		36	24	12
ЖКП 04	Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру		+			72	44	28
ЖКП 05	Нарықтық экономика негіздері		+	2		90	54	36
	Барлығы:		5	6		318	158	160
АП 00	Арнайы пәндер							
АП 01	Құқықтық білім негіздері	+	+			72	44	28
АП 02	Жол қозғалысы ережелері		+			108	64	44
АП 03	Медициналық білім негіздері		+			26	12	14

АП 04	Техникалық білім негіздері	+				472	176	296
	Барлығы:	2	3			678	296	382
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		зач			48	38	10
	Теориялық оқыту уақытының барлық сағат саны:					1044		
КП 00	Кәсіптік практика					1728		
КП 01	- таныстыру					36		
КП 02	- оқу					360		
КП 03	- оқу-өндірістік					540		
КП 04	- технологиялық					576		
КП 05	- диплом алды					216		
АА	- аралық аттестаттау					36		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	- қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	- кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					2880		
К	Консультациялар		Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	Оқу уақытының барлық сағат саны:					3312		

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

230-қосымша

1206000 – Жол қозғалысын ұйымдастыру мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклі және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағды
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ тілі кәсіптік тілдің рөлі: мамандық бойынша терминология; кәсіптік бағдарлы мәтіндерді оқу және аудару техникасы (сөздікпен); кәсіптік қарым-қатынас; мамандыққа бағытталған мәтіндер бойынша әңгіме, сұхбат құрастыру;	Білімдер: - мемлекеттік тілді және кәсіптік бағдарлы оқып, аудару үшін қажетті лексикалық бірлік) және грамматикалық м Іскерліктер: - кәсіптік лексиканы сауатты пайда. іс-әрекетінде қазақ тілінен бі - анықтама әдебиетпен жұмыс істеу;
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі: мамандық бойынша кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажетті лексика-грамматикалық материалды; сөйлесудің әртүрлі түрлері мен тілдік нысандарды (ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік); кәсіптік бағдарлы мәтіндерді аудару техникасы.	Білімдер: - кәсіптік қарым-қатынас жасауға қажет лексика-грамматикалық Іскерліктер: - тілдік іс-әрекет түрлерін және сөйлеу ауызша, жазбаша, монологтік, диалогтік);
ЖГП 03	Қазақстан тарихы: негізгі мектеп курсы бойынша білім алушылардың білім қорытындылары; өзінің орнауында қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары; көшпенділердің өркениеті; көшпелі мемлекеттің пайда болу жолдары; көшпенділердің рухани мәдениеті; Қазақстанның Ресейге қосылуы алдында ішкі саяси жағдайы; ұлт-азаттық көтерілістер мен қозғалыстар; XXғ басындағы саяси партиялар мен ағымдардың мәні; XXғ 20-30 жылдары Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы; Кеңес үкіметінің алғашқы жылдарында этнодемографиялық жағдайлар; коммунистік партия және комсомол; Ұлы Отан соғысында және соғыстан кейінгі кезеңде Қазақстанның рөлі; 50-80 жылдары Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы; Қазақстан КСРО-ның кризисі және құлауы кезеңінде; Тәуелсіздік алған соң Қазақстан Республикасының саяси және қоғамдық өзгерістері.	Білімдер: - Қазақстан - қазақ халқының қалыптасуы; көшпенді - Ұлы Жібек жолын және оны - Қазақстанның Ресей құ - XVII-XVIII ғ.ғ жоңғар шапқыншылығын ұлт-азаттық - XX ғ.ғ 20-80 жылдағы қозғалыс - XX ғ 20-30 жылдары Қазақстан м бүкіләлемдік - Алматыдағы 1986 жылғы - тамыз бүлігі және оның құлауы; ҚР М Іскерліктер: - қысқаша археологиялық - көшпелі мал шаруашылығының пайд - көтерелістердің құлау - ЖЭС мәнін ашу, - картамен жұ - қазақ диаспорасының пайда б - Ұлы Отан соғысында және соғыс Қазақстанның рөлін ашу.
ЖГП 04	Дене тәрбиесі: Маман дайындауда дене тәрбиесінің рөлі, оның салауатты өмір салтын қалыптастыру; дене тәрбиесінің әлеуметтік-экономикалық және психофизиологиялық негіздері; дене және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; кәсіптік-қолданбалы дене дайындығы.	Білімдер: - дене тәрбиесінің әлеуметтік-эк психофизиологиялық - дене және спорттық өзін-өзі Іскерліктер: - денсаулықты сақтап, нығайту үшін білім

ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	<p>Мәдениеттану : мәдениеттану және оның қоғамдық өмірдегі рөлі; мәдениетті зерттеудегі бағыттардың алуан түрлілігі; мәдениет және өркениет; мәдениеттің орнауы; мәдениеттің конфуциан-даосистік түрі; мәдениеттің индо-буддалық түрлілігі; ислам мәдениеті әлемі; мәдениеттің христиандық түрі; батыс еуропалық мәдениет және оның қазіргі әлемнің дамуына әсері; африка мәдениетінің ерекшелігі мен бірегейлігі; расизм проблемасы; көшпенді өркениеттің пайда болуы және бірегейлігі; Орта ғасырдағы Қазақстан мәдениеті; 17-19 ғасырдағы қазақтардың мәдени салттары; қазіргі Қазақстанның мәдениеті;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі - конфуцианство; даосизм ұғымдары; иероглификасы; пейзаж - индия мәдениетінің ерекшеліктері; жетістіктері. - ислам; курайш ұғымдары; Мухаммед - христиан оқуларының негізгі принциптері; бағыттары; - Франция мәдениеті; Ашель мәдениеті; Франктар, әдебиеті, - көшпенділердің өмір сүрулері мен құрылымы; - орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының білімдерін - түрік және араб мәдениетінің орта мәдениетіне әсері <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қытай мәдениетінің ерекшеліктері - мәдениеттану ұғымдарын - көшпенділердің материалдық және рухани ерекшеліктерін көрсету, оның қоғамды дамытуға көрсету.
ӘЭП 02	<p>Философия негіздері: философия және оның қоғамдағы рөлі; философияның тарихи типтері; материя және сана; диалектика және оның альтернативасы; қоғамның философиялық ұғымы; таным теориясы; қоғамдық сана және оның нысандарының алуан түрлілігі; адам болмысы философия проблемалары ретінде ; адам қоғамдық қарым-қатынастар объектісі және субъектісі ретінде.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі философиялық ұғымдар: философиялық диалектика, диалектика заңдары, философиялық проблемалары; - болмыстың жалпы сұрақтары, таным теориясы; қоғамның өмір сүруі мен дамуы, адамның проблемалары; <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі философиялық білімге еркін қол жеткізу және басқа сындарды сынау және дәлелдеу - құбылыстары арасындағы өзара байланысты талдау.
ӘЭП 03	<p>Экономика негіздері: Максаттарды, негізгі ұғымдарды, функцияларды, мәнін, қағидаларын; жеке меншік нысандары мен түрлері, жеке меншікті басқару; жоспарлардың түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау; жоспарларды экономикалық негіздеу және болжам жасау әдістерін; бизнес-жоспарлау; экономикалық талдау; тауарды халықтық тұтыну нарығының күйін және қызмет көрсетуді талдау; нарықтық инфрақұрылым.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның - елімізде және шетелдерде экономика - макро және микро экономика негіздерін <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің кәсіптік қызметіндегі ыңғайын арттыруға тауып, пайдалану.
ӘЭП 04	<p>Саясаттану және әлеуметтану негіздері: саясаттану пәні; саясаттану білімінің құрылымы; саяси ойдың тарихы; билік адамдар арасындағы еркін қарым-қатынас ретінде; үкіметті заңды деп танушылық және қағидалары; саяси жүйе үкімет механизмі ретінде; саяси тәртіп; мемлекет саяси институт ретінде; саяси партиялар және партиялық жүйелер; саяси элита; саяси көшбасшылық; саяси идеологиялар; дүние жүзілік саяси</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі саяси ұғымдар: билік, билік заңдылығы, саяси жүйе, саяси тәртіп, басқару нысандары, мемлекеттік орна - партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, - саяси ғылым пәні <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - халықаралық саяси процестерді талдау - Қазақстанның қазіргі өмірде

	<p>процесс; Қазақстан Республикасының ішкі саяси стратегиясы; әлеуметтану ғылым ретінде; негізгі әлеуметтік ұғымдар.</p>	<p>- саяси мәдениет дағд - күнделікті өмірде және кәсіптік іс-әр қолдану.</p>
ӘӘП 05	<p>Мемлекет теориясы және құқық негіздері: Мемлекет және құқық теориясының түсінігі, пәні, әдістері және заң ғылымы жүйесіндегі орны. Мемлекет пен құқықтың шығуы. Мемлекеттің түсінігі, мәні, нышандары және тарихи типтері. Мемлекеттің қоғамдық саяси жүйесіндегі орны. Мемлекет нысанының түсінігі. Мемлекеттік қызмет ұғымы. Мемлекеттік (аппарат) механизм. Құқықтық мемлекет және оның ерекшеліктері. Құқықтың түсінігі, пәні және мәні. Құқық нормаларының ұғымы. Құқықтың құрылымы. Нормативтік құқықтық актілер және оның жүйесі. Әлеуметтік нормалар жүйесіндегі құқық. Құқықты тану және оның қоғамдық өмірдегі орны. Құқықты тарату нысаны. Нормативтік құқықтық актілерге түсіндірме және құқықтық нормаларды қолдану. Құқықтық қатынас ұғымы. Құқық бұзушылық және заңды жауаптылық. Құқықтық механизмді реттеу. Қазіргі қоғамдағы құқықтық тәртіп және және заңдылық.</p>	<p>Б і л і м д е р : - мемлекет және құқық теориясын ерекшеліктері мен - осы ғылым пәнін - заң ғылымдар - мемлекет және құқық теориясы : ғылымдарымен - өз беттерімен сызбаларды құрастыр болуы», «мемлекеттің пайда болу теория жүйесіндегі мемлекетті - «мемлекет мәңгілікпе» тақырыбы - мемлекетті басқару - біртұтас, федерациялық және конфед және олардың - мемлекет пен құқықтың пайда болуын - мемлекет пен құқықтың пайда болу - мемлекеттің негізі - мемлекеттің тарихи т. - б и л і к - мемлекеттік егемен - мемлекеттік қызмет анықтамасын, м - құқық нормаларының т - құқық нормалары - "Құқық нормаларының түрлері" тақыр - қазіргі кездегі құқықтық түсінік - құқықтың қызметі мен - құқықтық норма - құқықтың логикалі - құқық шығармашылық, заң шығары шығармалығының - нормативтік-құқықтық а - құқықтың салаға І с к е р л і к т е р : - терминдермен - тарату және дидактикалық матер - мемлекет пен құқықтың типологиясы м . - өз беттерімен сызба құрастыру: «қоға мемлекеттің - мемлекеттің әртүрлі үл - оқулықтар мен қайнар көздермен - өз беттерімен сызба құрастыру: «мемле</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	<p>С ы з у : Кіріспе, БТБА, МЖМБС, ұғымдары; сызбалардың графикалық ресімделуі; сызба сызықтары; сызба форматтары; сызбаларда жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер салу; тетіктердің контурларын орындау тәсілдері; проекциялық сызба және техникалық сурет салу; геометриялық денелердің аксонометриялық</p>	<p>Б і л і м д е р : - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызба 68* бойынша - МЖМБС 2.304-8 сызба - МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтау бойынша өлшемдерді салу ережел</p>

ЖКП 01	проекциялары; геометриялық денелердің толық қиылысуы; геометриялық денелердің өзара қиылысуы; проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбалар мен нобайларды орындаудың жалпы ережелері; құрама сызба; берілістер; құрама сызбаларды оқу және детальдау; сұлбалардағы шартты, графикалық белгілеулер; мамандық бойынша сұлбалар.	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартты сақтай отырып, әртүрлі сызбаларда стандартты шартты сызба масштабын анықтауды, берілген маал у ; - сызбада қарапайым нысандағы тетік әртүрлі жанасулар мен лекалды қисықтау
ЖКП 02	Техникалық механика негіздері: статика; статика аксиомалары, күш жүйелері, материалдар кедергісі; деформацияланған күйдің түрлері: созылу (сығылу), ығысу, айналдыру, тура иілу, күрделі деформация; беріктікке есептеу; механизмдер мен машиналардың тетіктері; механизмдер мен машиналардың кинематикалық сұлбаларын оқу және құру; әртүрлі беріліс буындарының негізгі өлшемін геометриялық есептеу.	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статиканың негізгі ұғымдары, күштердің моменттері, кинематика және динамика <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механикалық жүйелердің беріктікті - механизмнің қажетті түрін таңдау құралымдардың құрама бірліктерін ерекшеліктері.
ЖКП 03	Электротехника және электроника негіздері: Электр өрісі. Тұрақты ток электр тізбегі. Электрмагнетизм. Электрлік өлшемдер. Тұрақты токтың бір фазалы электр тізбектері. Үш фазалы электр тізбектері. Трансформаторлар. Айнымалы және тұрақты ток электр машиналары. Электр энергиясын беру, тарату. Электронды жартылай өткізгіш аппаратура.	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр сыйымдылықты есептеу әдістері өлшем - Ом және Кирхгоф заңдары - магниттік өрістің индукциясы - электр өлшеу аспаптар - тұрақты токтың бір фазалы электр тізбегі - айнымалы токтың бір фазалы электр тізбегі - трансформаторлардың белгіленуі, құрылымы - үш фазалы асинхронды қозғалтқыштар сипаттамалары; - тұрақты ток машиналар <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу аспаптарын пайдалану, электр тізбектерінің және магниттік тізбектердің тандырау - тұрақты ток электр тізбегінің әртүрлі электрлік параметрлерін есептеу - векторлық диаграммаларды құрастыру - үш фазалы электр тізбектерінің коэффициенттерді анықтау, жұмыс параметрлерін есептеу - үш фазалы асинхронды қозғалтқыштардың жұмыс параметрлерін есептеу - тұрақты ток машиналардың жұмыс параметрлерін есептеу <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр сыйымдылықты есептеу - СИ жүйесіне электрлік және магниттік өлшемдерін есептеу - электр өлшеу аспаптарының бекітілуін - айнымалы токтың үш фазалы электр тізбегінің жұмыс параметрлерін есептеу - трансформаторлардың техникалық паспорты
	Материалтану және металдар технологиясы металдардың құрылымы, қасиеттері және сынау тәсілдері; темірдің көміртекті қоспалары; қорытпалар күйінің диаграммасы; көміртекті болаттар және шойындар; болатты химия-термиялық өңдеу негіздері; қоспаланған болаттар және қорытпалар; түсті металл қорытпалары; металл емес конструкциялық материалдар; металдар мен	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металдардың құрылымы және қасиеттері - темір-көміртекті диаграммасы - металдар мен қорытпалардың қасиеттері - болатты термиялық және химия-термиялық өңдеу негіздері - түсті металдардың құрылымы және қасиеттері - конструкциялық материалдар, түрлі

ЖКП 04	<p>корытпаларды өңдеудің негізгі тәсілдері; рұқсаттар, қондырмалар және техникалық өлшеулер; металдарды өңдеу өндірісіндегі стандарттау және метрология; материалдар; электроқалы пісіру; газбен пісіру; термиялық кесу; электр станциялардың жабдығы мен құбырын монтаждау және жөндеу кезіндегі пісіру жұмыстары; автоматтық және жартылай автоматтық пісіру; негізгі гидромеханикалық жабдық көлемі, түрлері, бақылау мерзімі; ақауын табу әдістері және құралдары.</p>	<p>корытпалар, металл емес конструкциялық материалдарды - металдар коррозиясын және оның конструкциялық материалдарды Искерліктері: - конструкциялық материалдардың тиімділігі; - автомобиль бөлшектеріне керекті металдардың қаттылығын анықтау.</p>
ЖКП 05	<p>Стандарттау негіздері, қондыру және ауытқу шегі Метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен анықтамаларды; өлшеу құралдарын және олардың негізгі сипаттамаларын; ГСП өлшеу түрлендіргіштері: алғашқы өлшеу түрлендіргіштері;</p>	<p>Білімдер: - өнеркәсіптік аспаптардың және автомат Мемлекеттік жүйесінің құрылымы, бір Искерліктері: - анықтамалық әдебиетті қолдануды жеткізуде дағдылар: - анықтамалық әдебиет - алған білімдерін тәжірибеде қолдану.</p>
ЖКП 06	<p>Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология Еңбекті қорғау бойынша Қазақстан Республикасының заңнама негіздері; бақытсыз жағдайларды талдау; қауіпсіздік техникасы бойынша қызметшілермен жұмысты ұйымдастыру; қызметшілердің құқықтары мен міндеттері; аймаққа, орынжайларға, жұмыс орындарына, жабдыққа, құралдарға, айлабұйымдарға, биіктікте жұмыс істеу кезінде, жер асты құрылыстарында, резервуарларда, жылу алмастыру аппаратында, құбырларда, айналмалы механизмдерді пайдаланып, жөндеу кезінде, жер қазу жұмыстарын атқарғанда қауіпсіздік техникасы мен өрт қауіпсіздігі және электр қауіпсіздігі негіздері; улану, күю және басқа жаракаттар кезіндегі дәрігерге дейінгі көмек; гидромеханикалық жабдықты пайдалану және жөндеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы;</p>	<p>Білімдер: - жұмыс орнын, жұмыс жабдықты куәландыру құралды пайдалану ауырлықты қолмен ауырту механизмдер мен айлабұйымдарды куәландыру мерзімдері; - жұмыс істеушілердің арасында хабарлау құралдары; - ыдыстардың, құбырлардың түрлері мен мерзімі, куәландыру, құбырларды сырлау гидравликалық сынақ айналу механизмде электрмен жаракаттану түрлері; электрлік қорғану - өртке қауіпті орынжайлардың жіктелуі шарттары; - өрт сөндіргіштердің күю, улану Искерліктері: - электр тогымен жаракаттану кезінде алған</p>
ЖКП 07	<p>Нарықтық экономика негіздері Өмірлік білім мен біліктілігін жаңарту. Ұжымда немесе жеке жұмыс атқара білу. Сапалы қортындымен жұмыс істеу. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Жұмыс уақытын ұйымдастыру. Өзіндік жұмыс деңгейін жоспарлау. Керекті ақпаратты тауып, қолдану. Өндіріс процестеріндегі ұйымдық мәселелерді сараптап, оларға шешім қабылдау. Төменгі дәрежедегі ұжымды басқару. Статикалық берілгендерді дәрежесіне байланысты білу. Тіркеу кітапшаларын толтыру.</p>	<p>Білімдер: - нарық механизмі және оны қалыптасуы мен басқару негіздері - кәсіпорын табысын, пайданың мәні, қаржы рентабельділік - жұмыс орнын жоспарлау мен жұмыс уақытын жоспарлау - еңбекті басқару қызметінің маңызы және өндірістің менеджменттің мазмұны мен оны статистикалық есептің мәні Искерліктері: - оперативті-техникалық есеп беру құжаттарын</p>

ЖКП 08	<p>Өндірісті автоматтандыру және ақпараттандырудың негіздері</p> <p>Өндірістік үдерістерді ұйымдастыру қиындықтарын талдауды және шешім қабылдауды.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған басқарудың АСУ құру <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алдыңғы қатарлы техникаларды қолд өндірісті автоматтандыру дағдылар : - ӨА мен АН басқару технологиясын аппаратураны қолдануды.
ЖКП 09	<p>Жүргізуші психологиясы</p> <p>Жол қозғалысына қатысушылардың психологиялық жағдайын зерттеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - отандық, сол сияқты шетелдік автоке модельдерін, - Жүргізуші – автокөлік – жол – қо ақпараттық өзара әрекетіні <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бақылау әдісімен жүргізушінің і дағдылар : - автокөліктердің жүргізушілерін кәсіби меңгерді.
ЖКП 10	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу іс жүргізу бойынша сөздікпен жұмыс істеу; құжаттау және шаблондау мен стандарттауды құжаттармен қамтамасыз ету сұрақтары бойынша нормативтік-әдістемелік құжаттарды, құжаттарды шаблондаудан түсінік, әкімшілік-ұйымдық құжаттардың тізіміне кіретін құжаттарды құрудың ережелерін; офистік және құжаттамалық жұмыс негіздерін; техникалық құралдардың көмегімен құжаттау технологиясы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мемлекеттік тілде іс жүргізу; құжаттау лауазымдық құрылымды, техникалық қ құжаттау <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әкімшілік-ұйымдық құжаттарды, мемлек алысуды құрып, - келіп түскен сәттен іске ресімдеуге деі і с т е у ; - анықтама әдебиетпен жұмыс істеу;
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Сақтандыру құқығы</p> <p>Білім мен әдістерді өмір бойы жаңарту қажет. Әріптестер алдында жеке жұмыс жасай білу</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сақтандыру шартының - ерікті және мүліктік са - сақтандырудың объектісін - тіркеу - топтық сақтандыру түрлері - бірлесіп және екінші - мүліктік және ерікті сақтанд - мемлекеттік органда - сақтандыру әдістерін - сақтандыру төлемі - сақтандыру төлемін - сақтандыру оқиғалары - есептерді - сақтандыру төлемін және - шартты - әрекеттерді бұзу және өзгерту) <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сақтандыру түрле - жарғы қорын анықтау - сақтандыру қатынасына қаты - сақтандыру агенті мен брокері - мүліктік шарт

		<ul style="list-style-type: none"> - топтық сақтандыру ш. - сақтанушы мен сақтандырушының құқы а й ы р а - сақтандыру төлемін төлеу мерзімін, төле
АП 02	<p>Нотариат Білім мен әдістерді өмір бойы жанарту қажет. Әріптестер алдында жеке жұмыс жасай білу</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нотариат туралы - нормативтік әдебиеттермен - нормативтік құжаттар үлгілері - нотариат құжаттарын құрастырған кезде қ о л д а н у ; - нотариустің құқықтары мен - нотариустің құқықтық ж - нотариаттық іс-әрекеттерді орындау кез заңдылықтардың қолдануына бақыл - нотариаттық кеңселерде іс жүргізу тә қ о л д а н у , - негізгі тіркеу құжаттарыме - нотариаттық іс-әрекетті және мемлекетт бойынша есептер <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нотариаттық қызметке лицензия бер қ о л д а н у д ы ; - реестр кітабын рәсімдеу және қажетті - сенімхаттарды - өсиеттерді куәландыру және - мүлікке тізім - заң бойынша мұра - атқару жазбаларының реквизит: құжаттардың көшірмелерін куәландыру ж
АП 03	<p>Азаматтық құқық Білім мен дағдыларды өмір бойы жанарту. Жеке және ұжымда жұмыс істей білу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - азаматтық құқықтың негіз - азаматтық құқық пәнінің құқықты а й ы р м а ш ы л ы ғ ы ; - азаматтық қарым-қатынас құқығының о б ь е к т і с і - азаматтық құқық субъе - заңды тұлға мен азамат - келісім шарт түсінігі - оффертадан акцепті - міндеттеме түрлері мен - тиісті және тиісті емес мі - авторлық байланыс пен ой еркінділігі н б і л у ; - мұрагерлік - заң бойынша және өсиет бойынша мұра <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - азаматтық құқық әдістерін өзге аралас құ б і л у ; - жеке және мемлекеттік мең - заңды тұлғалардың т - талап мерзімін өзге азаматтық заңдар мең
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әкімшілік құқық пәнінің мазмұны мен

<p>АП 04</p>	<p>Әкімшілік құқық Білім мен дағдыларды өмір бойы жаңарту. Жеке және ұжымда жұмыс істей білу.</p>	<p>б е р у ; - әкімшілік келісім-шарт пен нормативт - әкімшілік құқық нормаларының - "ҚР әкімшілік құқық", "Әкімшілік құқық әдістері" сызбалары - ұлттық қауіпсіздік органдар - ұлттық қауіпсіздік орган - ішкі істер басқармасының құқықты ф о р м а л а р ы н ; - өрт сөндірушілер қыз - әділет басқармасы І с к е р л і к т е р : - нормативтік актілермен жұмыс істеуд - әкімшілік құқық қабілеттілігі мен әкім тү с і н і к т е р і н ; - шетел азаматтары мен азаматтығы жоқ е р е ж е л е р і н ; - орындаушы орган - әкімшілік құқық - мемлекетті қызметкер стату - әкімшілік мемлекеттік қызметкер мен с б і л у ; - әкімшілік процесс субъектісі мен с а принциптерін аша - әкімшілік жауапкершіліктің негізгі - әкімшілік құқық бұзушылық бе - ҚР Кодексе статьяларын әкімшілік құқы бойынша пайдалана білу.</p>
<p>АП 05</p>	<p>Қылмыстық құқық Білім мен әдеттерді өмір бойы жаңарту қажет. Әріптестер алдында жеке жұмыс жасай білу.</p>	<p>Б і л і м д е р : - ҚР қылмыстық і - ҚР қылмыстық құ - қылмыстық - қылмыстық құқық бас - қылмыс пен қылм - қылмыс құрамын - қажетті қорға - аса қажеттілі - қылмыскерді қолға - бұйрық пен қаулының - қылмыс жасалу сатысының - жол-көлік қылм - қылмыс құрамы бойынша аталмь - қылмыстық жаза қолдануды жүргіз - қылмыстың жасалуына І с к е р л і к т е р : - қылмыстық жауаптылықты әкімшілік, тә құқықтық жауапкершіліктен - әкімшілік құқық бұзушылықты ке - әкімшілік құқық бұзушылық құрамынан б і л у ; - әкімшілік құқық жаза түрлерінен қь түрлерін айыра білу.</p>
		<p>Б і л і м д е р : - жол полициясы инспекторының і</p>

<p>АП 06</p>	<p>Жол полициясы органдарының құқықтық жағдайы Білім мен дағдыларды өмір бойы жаңарту. Жеке және ұжымда жұмыс істей білу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - жеке басының қауіпсіздігін қамта - жол көліктеріне техникалық қызмет көліктің техникалық диагностикасын бақ м е н - жол көлік оқиғасы болған кездегі жол по э р е к е т і . І с к е р л і к т е р : - жол полициясы құралдары және күшіме ұ й ы м д а с т ы р у ; - қызметін атқара - көлік құралдарын шығарғ - жол полициясы органдарының жол көл мемлекеттік тіркелуден - жол полициясының заңсыз әрекеті үш факті бойынша қабылдау тәртібі.
<p>АП 07</p>	<p>Жол қозғалысын ұйымдастыру Жұмыс орнындағы мәселелерді шешу. Жолдағы көлік ағымы қарқындылығын болжай білу. Жол қозғалысын ұйымдастыру және оның пайдаланудағы бағалау әдістерін білу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль көлігінің дамуын, арналуы, к е м ш і л і к т е р і н . - жол қозғалысын ұйымдастыру мен і жұмыстың негізгі - көлік ағымының і - зерттеу аппаратурасының тізімін және т - жиі кездесетін өлшегіштердің (датчик сипаттамалары мен жұмысты орын - бір бағыттағы қозғалысты-жаяулар қозға уақытында қозғалыстың қауіпсіздігін қал - қала көшелері мен жолдарын сың - қыс кезінде қозғалысты қамтам - темір жол өткелдерінде қозғал І с к е р л і к т е р : - тұрған аймақтың жол – көше тарауы о р ы н д а у ы н - қаладағы тұрғындар тығ - қаланың қай тірек сызбаға ж - қозғалысты ұйымдастырудағы жеде. байланысты жиынтық – тірек сызбала к ө р с е т к і ш т е р і н . - көлік құралдарының сырт жолдардағы ж о ғ а р ғ ы - автомобиль жылдамдығының көлік жылдамдығына ауытқуы д а ғ д ы л а р : - берілген жол учаскесі әлде қиылыс қарқындылығын - қарқындылықтың уақыт бойынша өзге - Көлік ағымының негізгі диағ - нақты зерттеулерде қолданылатын - қиылыстағы көлік қарқындылығының к - Есептеу, нақты және норматив - жол көлік оқиғаларын зерттеу матери т а л д а у ы н - құжаттарды толтыру және көр - қауіпсіздікке арналған шараларды жоспа

<p>АП 08</p>	<p>Автомобиль құрылысы Техникалық құжаттармен жұмыс істеу. Машина механизмдері құрылымының элементтерін білу. Көлік құралдарын модельдері, маркалары, жылдамдық тәртібін анықтау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - көпцилиндрлі қозғалтқыштардағы і о р н а л а с у ы н ; - терминдер мен - қозғалтқыштың жұм - автокөлік бөлшектері мен - автокөліктердің модельдерін, маркал <p>бір-бірінен</p> <ul style="list-style-type: none"> - қозғалтқыштардың, агрегаттардың түрл <p>қызметтерін</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - көпцилиндрлі қозғалтқыштардың жұм - қозғалтқыштың жұмысы істеу барысын <p>п а й д а л а н у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөліктің бөлшектерінің - бекеттерде және жолдарда автокөліктер, <p>бір-бірінен</p> <p>д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндіріс орындарында техникалық құ <p>б а р ы с ы н д а ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - қозғалтқыштарды бөлі - көлік құралдарымен жұмыс істеу барысы
<p>АП 09</p>	<p>Жол қозғалысын реттеудің техникалық құралдары Жолдың жіктелу түріне сәйкес, жол таңбаларын қоюды, жол белгілерін орнату орындарын анықтауды білуі тиіс. Көлік ағымдарын және жолдағы олардың салдарларын болжау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол қозғалысының <p>ережелерді анықтау</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол таңбаларының сызықтарын, жол б - жол белгілері қолданылатын жерлерді; <p>жалпы</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі жол жағдайларында жо - жол белгілерінің - автоарналарда қозғалысты <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - реттеудің техникалық құралдарын топқа - реттеудегі техникалық құ - көлденең еңісті жолдарды жоспарлау, : <p>с а л у ;</p> <p>д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпті даулы нүктелерді азайту үш <p>кабинеттік</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөлік жолдарын санаттарға бөлу, - жолдарға белгілер мен таңбаларды салуды
<p>АП 10</p>	<p>Жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі Жол - көлік оқиғаларын болдырмау мүмкіндігінің сұрақтарын шешу. Жол-көлік оқиғаларындағы айыптылардың қандай ережелерді бұзғанын және осы бұзулар неде көрінгенін анықтау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол қозғалысы ережелерінің және қауі - сондай-ақ автомобиль жолдарының құр - нормативтерін, жол көлік оқиғ - автомобильді жүргізу кезіндегі әд - жүргізушілердің кәсіптік сенімділігіне - ЖҚ жол элементтерінің және жол ж <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жүргізушілердің қимылдарын жекелей - тұрақтылығын және басқа да - жол - көлік оқиғаларына сараптама <p>қ ұ ж а т т а р д ы</p> <ul style="list-style-type: none"> - жолдардың ақауларын анықтау және

		<p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол қозғалысын ұйымдасты - жолдарды зерттеудің сызықты - әр түрлі жол телімдерінің қауіпсіздік дең
АП 11	<p>Автомобильге техникалық қызмет көрсету және жөндеу Автомобильдің техникалық жағдайын анықтауды және көлік құралын пайдалануға жіберетін сәйкес рұқсат қағаздарын жасау құзыреттерін меңгеруі тиіс. Жұмыс орнындағы мәселелерді шешу. ТЖ және оның стандарттармен сәйкестігін бағалау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль - автомобильдерді жөндегенде қолданылатын құрал-жабдықтарды; - автомобильдердің - автомобильдердің жұмыс <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алған білімдерін автомобильді жөндеу қолдануды; - көлік құралдарының техникалық - автомобильдердің Т <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөлікті жөндеу - бақылаушы-өлшеуші құралдармен жұмы
АП 12	<p>Автокөлікті есепке алу және тіркеу Техникалық құжаттармен жұмыс істеуді. Автокөліктің техникалық күйін анықтауды және көлік құралдарын пайдалануға қойылатын сәйкес рұқсат қағаздарын жүргізуді. АИПС мәліметтер базасына өзгертулер енгізу және оқи білу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КҚ есепке алуды және ресімдеу толтырылуының дұрыстығы - КҚ техникалық тексерістен өткізуді бөлшектердің нормативті стандарттарға пайдалануға рұқсат ететін - АИПС мәліметтер базасына өзгертулер қалай <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - КҚ техникалық тексерістен өткізуді бөлшектердің нормативті стандарттарға пайдалануға жіберілуін - АИПС мәліметтер базасымен жұмыс қолдануды. <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - АИПС мәліметтер базасымен жұмыс істеу дұрыс пайдалануды және ептілікпен қолдану - көлік құралының техникалық күйін - АИПС мәліметтер базасына өзгертулер енгізу - машықтанды.
АП 13	<p>Автокөлік жолдары және олардың диагностикасы Жол төселімдерінің жағдайын анықтай білу. Жолдардың санаттарын және жылдамдық тәртіптерін білу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностикалық жұмыс - автомобиль жолдарының сипаттамаларын; - жол төселімдерінің сипаттамасын және <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерлік құралдарды дұрыс - жол жағдайын <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль жолдарындағы диагностика бойынша. - жүретін жолдың үстіңгі қабатындағы - көлік ағымдарының қарқындылығын және
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автокөлікті пайдалану, жүктерді тасы

<p>АП 14</p>	<p>Автокөлікті пайдалану және жүкті тасымалдау ережелері Өмірлік білім мен біліктілігін жаңарту. Жол көлік оқиғасын болдырмау мақсатындағы сұрақтарға жауап табу. Жол қозғалысы қатысушыларының психофизиологиялық жағдайын зерттеу. Жүргізушілердің жұмысын және демалуын ұйымдастыруда еңбекті ұйымдастырудың ғылыми тәсілдерін қолдану. Жолдағы көлік ағымы қарқындылығын болжай білу. Әр жағдайда жол қозғалысын ұйымдастыра білу. Жол жабынғысының жағдайын бағалап, оған анықтама беру.</p>	<p>- автомобильдерді түрлерге, өнімділік д а ж ы р а т а І с к е р л і к т е р : - автокөлікпен тасымалдау есеп - жүктерді және жолаушыларды тасыма ұйымдастыруды д а ғ д ы л а р : - автокөлікке пайдалану материал, - қауіпті жол учаскелерінде көлік құр әдістерін орындай білу.</p>
<p>АП 15</p>	<p>Қалалардың көліктік жоспарлануы Өндірістік үдерістерді ұйымдастыру қиындықтарын талдауды және шешім қабылдауды.</p>	<p>Б і л і м д е р : - қала және мекенді жолдарын жобалауы - жобалау І с к е р л і к т е р : - жол қозғалысын кідіріссіз ұйымдас д а ғ д ы л а р : - жол жобалау технологиясын қолдануды.</p>
<p>АП 16</p>	<p>Жол-көлік оқиғаларын сараптау және трассология АИПС мәліметтер базасына өзгертулерді енгізуді және оқи білуі тиіс. КЖЖ және есеп беру мәліметтері бойынша зерттеулік және статистикалық жұмыстарды жүргізу. ЖКО-ның болдырмау мүмкіндіктері мәселелерін шешу. Ережелерді бұзушылардың және әкімшілік құқық бұзушылықтардың алдын алу және тиым салу. Күрделілік дәрежесі бойынша ЖКО-ға талдау жасау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - А И П С - соқтығысу түрлері және олардың сипа жаяу жүргіншілерді - есептеу - ЖКО-ға әсер ететін себептерін ж - жылдамдық - жолдардың стационарлық заттар - - әкімшілік құқық бұзушылықтард - автокөліктің техникалық жағдайын дұ п а й д а л а н у ғ а - негізгі заңнамал І с к е р л і к т е р : - жаяу жүргіншілер мен жүргізушілерде хаттамаларды дұрыс - есеп беру мәліметтері бойынша ста құрастыруды және есептеу - ЖКО тірек сызбась - жол қозғалысын ұйы - жол жамылғысы бойынша жолм коэффициентін дұрыс - ЖКО хаттамась - ЖКО-ға қатысы бар адамдардың психо д ұ р ы с д а ғ д ы л а р : - компьютерлерде зерттеулік және стати жү р г і з у д і ; - техникалық және автотехникалық с - себеп – салдар байла</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - жолдарда және көлік жүретін жол жұмыстарды - тергеу үрдісін дұрыс ұйымдастыруды және
АП 17	Автомобильдердің диагностикасы Электрлі диагностикалық құралдарды пайдалана білуі.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> – автокөліктердің жіктелуін, маркасын, және шетелдік – автокөлік электроникасы – сканер, стетоскоп, мультиметр, осцилло қызметтерін, орналасуын және – автокөлікті диагностикалау барысында – ECU, ABS, SRS, ESP, TC <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> – сканердің мәзірінде еркін – осциллограф арқылы ды – құрал жабдықтар мен механизмдер, көлік құралдары мен ТБ <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> – түзелмейтін қателікте – автокөлік эл. тірек – интернетке қосылуды және шығуды
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Оқу практикасы материалдарды слесарлы-механикалық өңдеу; қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария; технологиялық өлшеу негіздері; жазықтық таңбалау; материалдарды кесу; металдарды шабу; дайындамаларды түзеу және ию; егеулеу, бұрғылау; бұранда кию; тойтарма; кыру; үгу; мойынтіректерді қалайылау және құю; электрмен пісіру; қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария; доғалы электрмен пісіру; аппаратура және айлабұйымдар; токарлық және фрезерлік станоктарда материалдарды өңдеу;	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жол полициясының өкілеттігін және мінд органының құрылымын, бөлімшелерде қағаздар жүргізуді ұйымдастыруды, қызм м і н д е т т е р і н ; - мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізуді ; полициясы - құжат <p>Д а ғ д ы л а р ы :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі жұмыс құжаттарын құрастыру құжаттарын тіркеп, есебін жүргізу, әртү істей білу, көлік құралдарын техн.тек құралдармен жұмыс жасау, жол поли жұмысы туралы статистикалық есеп құрас
КП 02	Технологиялық практика: Жаяу жүрушілер мен көлік ағынының негізгі мінездемесі : қарқындылық, жылдамдық, тығыздық, әркелкілік, қозғалыстың тоқтап қалуы және оның себептері, жаяу жүрушілер мен көлік ағынының қайнар көздері. Жол белгілерінің орналасуы.	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> Жаяу жүрушілер мен көлік ағынының құ және бағдаршамдардың орналасу тәртібі п і ш і н і <p>Д а ғ д ы л а р ы :</p> <ul style="list-style-type: none"> Жол қозғалысын зерттеу, қарқындыл тығыздықты шығару

КП 03	<p>Диплом алды практикасы: Жол полициясының құрылымы мен құрамы. Жол полициясының бөлімшелерінің жұмысының негізгі бағыттары. Жол-көлік оқиғаларының сараптамасы. Құжаттар құрамы мен толтырылуы. Хаттама құрастыру, ЖКО схемасы. Жүргізушілердің аттестаттау тәртібі. Лицензия берудің тәртібі.</p>	<p>Іскерліктер : - Жол полициясының негізгі құрылымды құқықтары мен міндеттері, әдеби, - ЖКО негізгі Дағдылары : - ЖКО ресімдеуде құжаттар құрастыру; ; - көлік құралдарын есепке алу үшін құжат құрастыру.</p>
-------	--	--

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

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағды
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>С ы з у : Кіріспе, БТБА, МЖМБС, ұғымдары; сызбалардың графикалық ресімделуі; сызба сызықтары; сызба форматтары; сызбаларда жазулар жазу; масштабтар; өлшемдер салу; тетіктердің контурларын орындау тәсілдері; проекциялық сызба және техникалық сурет салу; геометриялық денелердің аксонометриялық проекциялары; геометриялық денелердің толық қиылысуы; геометриялық денелердің өзара қиылысуы; проекциялық сызу; техникалық сызу; сызбалар мен нобайларды орындаудың жалпы ережелері; құрама сызба; берілістер; құрама сызбаларды оқу және детальдау; сұлбалардағы шартты, графикалық белгілеулер; мамандық бойынша сұлбалар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - МЖМБС 2.303-68* бойынша сызықтық бойынша - МЖМБС 2.304-8 сызба - МЖМБС 2.302-68 бойынша масштабтау бойынша өлшемдерді салу ережел Іскерліктер : - стандартты сақтай отырып, әртүрлі - сызбаларда стандартты шрифт - сызба масштабын анықтауды, берілген с ы з а - сызбада қарапайым нысандағы тетік - әртүрлі жанасулар мен лекалды қисықта</p>
		<p>Б і л і м д е р : - электр сыйымдылықты есептеу әдісте өл ш е м - Ом және Кирхгоф - магниттік өрістің - электр өлшеу аспаптар - тұрақты токтың бір фазалы электр тізбегі - айнымалы токтың бір фазалы электр тізбегі ; - трансформаторлардың белгіленуі, құрылымы</p>

ЖКП 02	<p>Электротехника:</p> <p>Электр өрісі. Тұрақты ток электр тізбегі. Электрмагнетизм. Электрлік өлшемдер. Тұрақты токтың бір фазалы электр тізбектері. Үш фазалы электр тізбектері. Трансформаторлар. Айнымалы және тұрақты ток электр машиналары. Электр энергиясын беру, тарату. Электронды жартылай өткізгіш аппаратура.</p>	<p>т ү р л е р і ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - үш фазалы асинхронды қозғалтқыштар с и п а т т а м а л а р ы ; - тұрақты ток машиналар <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу аспаптарын пайдалану, элек - электрлік және магниттік тізбектердің т к е д е р г і с і н - тұрақты ток электр тізбегінің әртүрлі эл ; - векторлық диаграм - үш фазалы электр тізбектерінің коэффициенттерді анықтау, жұмыс - үш фазалы асинхронды і - тұрақты ток машинас <p>д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр сыйымдылы - СИ жүйесіне электрлік және магнит өлшем бірліктерін - электр өлшеу аспаптарының б - айнымалы токтың үш фазалы эл - трансформаторлардың техникалық пасп ;
ЖКП 03	<p>Нарықтық экономика негіздері</p> <p>Өмірлік білім мен біліктілігін жаңарту. Ұжымда немесе жеке жұмыс атқара білу. Сапалы қортындымен жұмыс істеу. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Жұмыс уақытын ұйымдастыру. Өзіндік жұмыс деңгейін жоспарлау. Керекті ақпаратты тауып, қолдану. Өндіріс процестеріндегі ұйымдық мәселелерді сараптап, оларға шешім қабылдау. Төменгі дәрежедегі ұжымды басқару. Статикалық берілгендерді дәрежесіне байланысты білу. Тіркеу кітапшаларын толтыру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарық механизмі және оны қалыптас - басқару негіздері - кәсіпорын табысын, пайданың мәні, к р е н т а б е л ь д і л і к - жұмыс орнын жоспарлау м - жұмыс уақытын жоспа - еңбекті - басқару қызметінің - еңбек және өндірістік - менеджменттің мазмұны мен оны - статистикалық есептің мән <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативті-техникалық есеп беру құж тиіс.
ЖКП 04	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p> <p>Метрология негіздері: негізгі ұғымдар мен анықтамаларды; өлшеу құралдарын және олардың негізгі сипаттамаларын; ГСП өлшеу түрлендіргіштері; алғашқы өлшеу түрлендіргіштері;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнеркәсіптік аспаптардың және автомат Мемлекеттік жүйесінің құрылымы, бір <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - анықтамалық әдебиетті қолдануды ж тәжірибеде <p>д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - анықтамалық әдебие - алған білімдерін тәжірибеде қолдану.
ЖКП 05	<p>Информатика негіздері және өндірісті автоматтандыру</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған басқарудың - АСУ құру <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алдыңғы қатарлы техникаларды қолд өндірісті автоматтандыру

	Өндірістік үдерістерді ұйымдастыру қиындықтарын талдауды және шешім қабылдауды.	д а ғ д ы л а р : - ӨА мен АН басқару технологиясын аппаратураны қолдануды.
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Құқықтық білім негіздері Білім мен әдістерді өмір бойы жаңарту қажет. Әріптестер алдында жеке жұмыс жасай білу	Б і л і м д е р : - сақтандыру шартының - ерікті және мүліктік сақтандырудың объектісін тіркеу - топтық сақтандыру түрлері - бірлесіп және екінші мүліктік және ерікті сақтандыру мемлекеттік органдарының сақтандыру әдістерін сақтандыру төлемі сақтандыру төлемін сақтандыру оқиғалары есептерді сақтандыру төлемін және шартты әрекеттерді бұзу және өзгерту. І с к е р л і к т е р : - әкімшілік құқық жаза түрлерінен қысым түрлерін айыра - нормативтік актілермен жұмыс істеуді сақтандыру түрлерін жарғы қорын анықтау сақтандыру қатынасына қатынасты сақтандыру агенті мен брокері мүліктік шартты топтық сақтандыру шарты сақтанушы мен сақтандырушының құқықтарын айыра - сақтандыру төлемін төлеу мерзімін, төлеу мерзімін.
		Б і л і м д е р : - автомобиль көлігінің дамуын, арналуын, қолдануын, кемшіліктерін. - жол қозғалысын ұйымдастыру мен ірі жұмыстың негізгі негізгі - көлік ағымының - зерттеу аппаратурасының тізімін және ірі - жиі кездесетін өлшегіштердің (датчиктер) сипаттамалары мен жұмысты орындау - бір бағыттағы - жаяулар қозғалысын тәуліктің қараңғы кезінде қауіпсіздігін қамтамасыз - қала көшелері мен жолдарын сыртқы - қыс кезінде қозғалысты қамтамасыз - темір жол өткелдерінде қозғалысты - жол қозғалысы ережелерінің және қауіпсіздік нормативтерінің және қауіпсіздік нормативтерін, жол көлік оқиғаларының І с к е р л і к т е р : - жол қозғалысын ұйымдастыру мен ірі жұмыстың негізгі негізгі - көлік ағымының - зерттеу аппаратурасының тізімін және ірі - жиі кездесетін өлшегіштердің (датчиктер) сипаттамалары мен жұмысты орындау - бір бағыттағы - жаяулар қозғалысын тәуліктің қараңғы кезінде қауіпсіздігін қамтамасыз - қала көшелері мен жолдарын сыртқы - қыс кезінде қозғалысты қамтамасыз - темір жол өткелдерінде қозғалысты - жол қозғалысы ережелерінің және қауіпсіздік нормативтерінің және қауіпсіздік нормативтерін, жол көлік оқиғаларының

<p>АП 02</p>	<p>Жол қозғалысы ережелері Жұмыс орнындағы мәселелерді шешу. Жолдағы көлік ағымы қарқындылығын болжай білу. Жол қозғалысын ұйымдастыру және оның пайланудағы бағалау әдістерін білу.</p>	<p>- тұрған аймақтың жол – көше тарауы орындауын - қаладағы тұрғындар тығ. - қаланың қай тірек сызбаға ж - қозғалысты ұйымдастырудағы жеде байланысты жиынтық – тірек сызбала көрсеткіштерін. - көлік құралдарының сырт жолдардағы жоғарғы - автомобиль жылдамдығының көлі жылдамдығына ауытқу дағдылар: - берілген жол учаскесі әлде қиылыс қарқындылығын - қарқындылықтың уақыт бойынша өзге - Көлік ағымының негізгі диағ - нақты зерттеулерде қолданылатын - қиылыстағы көлік қарқындылығын салуын - Есептеу, нақты және норматив - жол көлік оқиғаларын зерттеу матери талдауын - құжаттарды толтыру және көр - қауіпсіздікке арналған шараларды жосп</p>
<p>АП 03</p>	<p>Медициналық білім негіздері Медициналық қызметті және санитарлық посты ұйымдастыру</p>	<p>Б і л і м д е р : - дененің әр түрлі бөлігіне түрлі зақы қ о ю д ы ; - медициналық көмек көрсету мін, - ЖКО - құтқару жұмыстарын І с к е р л і к т е р : - ЖКО кезінде алғашқы - дененің әр түрлі бөлігіне түрлі зақы қ о ю д ы ; - жеке қорғану құралдарын қолдануды.</p>
<p>АП 04</p>	<p>Техникалық білім негіздері Техникалық құжаттармен жұмыс істеуді. Автокөліктің техникалық күйін анықтауды және көлік құралдарын пайдалануға қойылатын сәйкес рұқсат қағаздарын жүргізуді. АИПС мәліметтер базасына өзгертулер енгізу және оқи білу.</p>	<p>Б і л і м д е р : - КҚ есепке алуды және ресімдеу толтырылуының дұрыстығы - КҚ техникалық тексерістен өткізуді бөлшектердің нормативті стандарттарға пайдалануға рұқсат ететін : - АИПС мәліметтер базасына өзгертуле қ а л а й І с к е р л і к т е р : - КҚ техникалық тексерістен өткізуді бөлшектердің нормативті стандартта пайдалануға жіберілуін - АИПС мәліметтер базасымен жұмы қ о л д а н у д ы . д а ғ д ы л а р ы : - АИПС мәліметтер базасымен жұмыс дұрыс пайдалануды және ептілікпен қолд ; - көлік құралының техникалық күйі</p>

		- АИПС мәліметтер базасына өзгертулер машықтанды.
КП 00	Кәсіптік практика	
КП 01	Оқу практикасы материалдарды слесарлы-механикалық өңдеу; қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария; технологиялық өлшеу негіздері; жазықтық таңбалау; материалдарды кесу; металдарды шабу; дайындамаларды түзеу және ию; егеулеу, бұрғылау; бұранда кию; тойтарма; қыру; үгу; мойынтіректерді қалайылау және құю; электрмен пісіру; қауіпсіздік техникасы және өндірістік санитария; доғалы электрмен пісіру; аппаратура және айлабұйымдар; токарлық және фрезерлік станоктарда материалдарды өңдеу;	Іскерліктер : - жол полициясының өкілеттігін және полициясы органының құрылымын, бөл тілде іс қағаздар жүргізуді ұйымдастыр лау азымдық - мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізуді полициясы - құжат Д а ғ д ы л а р ы : - негізгі жұмыс құжаттарын құрастыру құжаттарын тіркеп, есебін жүргізу, әртү істей білу, көлік құралдарын техн.тек құралдармен жұмыс жасау, жол поли жұмысы туралы статистикалық есеп құра
КП 02	Технологиялық практика: Жаяу жүрушілер мен көлік ағынының негізгі мінездемесі: қарқындылық, жылдамдық, тығыздық, әркелкілік, қозғалыстың тоқтап қалуы және оның себептері, жаяу жүрушілер мен көлік ағынының қ а й н а р к ө з д е р і . Жол белгілерінің орналасуы.	Іскерліктер : Жаяу жүрушілер мен көлік ағынының құ және бағдаршамдардың орналасу тәртібі: п і ш і н і Д а ғ д ы л а р ы : Жол қозғалысын зерттеу, қарқындыл тығыздықты шығару
КП 03	Диплом алды практикасы: Жол полициясының құрылымы мен құрамы. Жол полициясының бөлімшелерінің жұмысының негізгі бағыттары. Жол-көлік оқиғаларының сараптамасы. Құжаттар құрамы мен толтырылуы. Хаттама құрастыру, ЖКО схемасы. Жүргізушілердің аттестаттау тәртібі. Лицензия берудің тәртібі.	Іскерліктер : - Жол полициясының негізгі құрылымды құқықтары мен міндеттері, әдебі, - ЖКО негізгі Д а ғ д ы л а р ы : - ЖКО ресімдеуде құжаттар құрастыру; ; - көлік құралдарын есепке алу үшін құжа құрастыру.

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер

БҚ 1	Өмірлік білім мен біліктілігін жаңарту, өзінің болашақ мамандығының мәні мен әлеу қызығушылық таныту;
БҚ 2	Коммуникативті және өзге тәрбиелік ереже ұстанымдарды сақтау, кәсіптік жағдайға жүйе іс-әрекетін талдап, жобалауға, белгісіз жағдайларда өз бетімен әрекет етуге қабілетті болу к
БҚ 3	Ұжымда немесе жеке жұмыс атқара білу. Орындалатын жұмысқа жауапкершілік та проблемаларды тиімді шешуге дайын болу;
БҚ 4	Сапалы қорытындымен жұмыс істеу. Өртүрлі ұйымдастырушы-құқықтық нысандағы м бойынша практикалық іс-әрекетке қабілетті болу; кәсіптік лексиканы меңгеру;
БҚ 5	Зандардың орындалу ретін жұмыс істейтін ережелері және нормаларын Қазақстан Республ бақылауды жүзеге асыру, өз еңбегін ғылыми ұйымдастыруға қабілетті болу, кәсіптік іс-әре колдануға дайын болу;
БҚ 6	Жұмыс уақытын ұйымдастыру. Әріптестермен өзара жылы қарым-қатынас пен ынтымақтас
БҚ 7	Өзіндік жұмыс деңгейін жоспарлау. Үнемі кәсіптік жағынан өсуге, жаңа білім алуға дайын талпыну;
БҚ 8	Жұмыс орнындағы мәселелерді шешу. Кәсіпкерлік қызмет негіздерін және кәсіптік салада і
БҚ 9	Керекті ақпаратты тауып, қолдану. Ақпаратты өз бетінше іздеу және табу негізіне тәжірибе
БҚ 10	Техникалық құжаттамалармен жұмыс істеу.
БҚ 11	Ұйымдық мәселелерді сараптап, оларға шешім қабылдау.
БҚ 12	Жұмыс ұжымын басқару.

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТжКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2. Жоғарғы деңгей	1206012-Жол инспекторы	<p>КҚ 2.1.1 Мамандығына сәйкес</p> <p>КҚ 2.1.2 Өлшеу-бақылау аппаратта</p> <p>КҚ 2.1.3 Көше жол желісі есебі бойынша ста</p> <p>КҚ 2.1.4 Автокөліктің техникалық жағдайын анықтап, сәйкесін ш е г і н</p> <p>КҚ 2.1.5 Жол көлік оқиғасын болдырмау мақса</p> <p>КҚ 2.1.6 Жол қозғалысы қатысушыларының психо</p> <p>КҚ 2.1.7 Көше жол желісіндегі жол көлік оқиғасын</p> <p>КҚ 2.1.8 Жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі заңдардың, жеке және заңды тұлға т</p> <p>КҚ 2.1.9 Жол қозғалысын р</p> <p>КҚ 2.1.10 «Жүргізуші-Автокөлік-Жол-Қоршаған орта» - жү п а й ы з д ы қ м ө л ш е р і н</p> <p>КҚ 2.1.11 Көлік құралдарын және айлабұйымдарды, құрал-жабд пайдалану кезінде қойылатын қауіпсіздік тек</p> <p>КҚ 2.1.12 С ы з у</p> <p>КҚ 2.1.13 Машина мен механизм құрыль</p> <p>КҚ 2.1.14 Электрлік диагностикалық п</p> <p>КҚ 2.1.15 Жолдағы көлік ағымы қа</p> <p>КҚ 2.1.16 Ұйымдардан, мекемелерден, лауазым иелерінен жол м е н к е с і м д е р і н</p> <p>КҚ 2.1.17 Көлік құралының</p> <p>КҚ 2.1.18 Көлік құралының мәжбүрлі тоқтауына арналған құ</p> <p>КҚ 2.1.19 Қоршаған ортадағы зиянды</p> <p>КҚ 2.1.20 Құжаттарына байланысты тіркеуде тұрмаған көлік құ ;</p> <p>КҚ 2.1.21 Кінәлілер алдында жол көлік оқиғасы болған кез, с а л д а р ы н</p> <p>КҚ 2.1.22 Жол көлік оқиғасының</p>

		<p>КҚ 2.1.23 Әр жағдайда жол қозғалысы</p> <p>КҚ 2.1.24 Психотропты, есіртке заттар мен алкоголь ішімдікте жұмыстарын тағайындалған</p> <p>КҚ 2.1.25 Жол жамылғысы жағдайы</p> <p>КҚ 2.1.26 Жүкті, жолаушыларды</p> <p>КҚ 2.1.27 Көлік ағыны</p> <p>КҚ 2.1.28 Жол таңбалары мен белгілерінің</p> <p>КҚ 2.1.29 Қала көшелері мен жол алаптары</p> <p>КҚ 2.1.30 Қоршаған ортаны қою</p> <p>КҚ 2.1.31 Тәжірибелік қызметте әкімшілік құқық</p> <p>КҚ 2.1.32 Тіркеу кітапханасы</p> <p>КҚ 2.1.33 Туындаған міндеттердің шешуін қамтамасыз ету үшін ақпараттық жүйе</p> <p>КҚ 2.1.34 Көлік құралының түріне байланысты</p> <p>КҚ 2.1.35 Көлік құралын сақтандырудағы міндет</p> <p>КҚ 2.1.36 Басқа да отырыстағы құқықтардан</p> <p>КҚ 2.1.37 Сыпайылық қатынастардың әдептерін сақтау.</p>
<p>3. Орта буын маманы</p>	<p>1206023 – техник</p>	<p>КҚ 3.2.1 Мамандығына сәйкес</p> <p>КҚ 3.2.2 Автоматтандырылған ақпаратты іздеу жүйесіндегі</p> <p>КҚ 3.2.3 Көлік құралын пайдалануға байланысты туындаған заңнамасына сәйкестендіру</p> <p>КҚ 3.2.4 Автокөліктің техникалық жағдайын анықтап, сәйкесінше шегін</p> <p>КҚ 3.2.5 Жол көлік оқиғасын болдырмау мақсатында</p> <p>КҚ 3.2.6 Жол қозғалысы қатысушыларының психологиясын</p> <p>КҚ 3.2.7 Жол қозғалысын ұйымдастырудағы</p> <p>КҚ 3.2.8 Статикалық берілгендерді дәл</p> <p>КҚ 3.2.9 Жол жабынғысының</p> <p>КҚ 3.2.10 «Жүргізуші-Автокөлік-Жол-Қоршаған орта» - жұмыс пайыздық мөлшерін</p> <p>КҚ 3.2.11 Жолдың санаттары мен оларға қойылған</p> <p>КҚ 3.2.12 Көлік құралдарын және айлабұйымдарды, құрал-жабдықтарды пайдалану кезінде қойылатын қауіпсіздік техникалық</p> <p>КҚ 3.2.13 Сызу</p> <p>КҚ 3.2.14 Машина мен механизм құрылымы</p> <p>КҚ 3.2.15 Электрлік диагностикалық пункт</p> <p>КҚ 3.2.16 Жолдағы көлік ағымы қауіпсіздігін</p> <p>КҚ 3.2.17 Автокөлік жолдарын пайдалану және құрылысы кезінде оған тіркемесі бар көлік құралын жасау үлгісінің</p> <p>КҚ 3.2.18 Көлік құралының техникалық жағдайын</p> <p>КҚ 3.2.19 Жол қозғалысын ұйымдастыру және оның пайдалану</p> <p>КҚ 3.2.20 «Жүргізуші-Автокөлік-Жол-Қоршаған орта» жүйесін</p> <p>КҚ 3.2.21 Жылдамдығына, маркасына, моделіне байланысты</p> <p>КҚ 3.2.22 Әкімшілік және басқа да бұзушылықтар</p> <p>КҚ 3.2.23 Кінәлілер алдында жол көлік оқиғасы болған кезеңдерін</p> <p>КҚ 3.2.24 Жол қозғалысын ұйымдастыру үшін пайдалану</p> <p>КҚ 3.2.25 Әр жағдайда жол қозғалысы</p> <p>КҚ 3.2.26 Қиындық дәрежесіне байланысты ;</p> <p>КҚ 3.2.27 Жол жабынғысының жағдайын б</p> <p>КҚ 3.2.28 Жүкті, жолаушыларды</p> <p>КҚ 3.2.29 Көлік ағымы қозғалысын болжау, көлік ағымының анықтау, көлік ағымы мен жаяу жүргіншілер</p> <p>КҚ 3.2.30 Жолдың түріне байланысты, оған қойылатын жол таңбалары</p>

	о р ы н д а р ы н КҚ 3.2.31 Техникалар мен көліктердің өтуіне қала көшелері КҚ 3.2.32 Қоршаған ортаны қо КҚ 3.2.33 Тәжірибелік қызметте әкімшілік құқық КҚ 3.2.34 Тіркеу кі КҚ 3.2.35 Кәсіби тапсырмаларды орындау кезінде арнайы : КҚ 3.2.36 Әкімшілік құқық бұзушыл КҚ 3.2.37 Әкімшілік құқық бұзушылықтан қылмыстық істерді құрамын, әкімшілік құқық бұзушылық жазасынан қ КҚ 3.2.38 Басқа да отырыстағы құқықтардан КҚ 3.2.39 Жүргізушілердің жағдайын бақылау әдісі бойынша те біліктілігін сұрыптау, еңбекті ғылыми ұйымдастыру әдістері ар , д е м а л у ы н КҚ 3.2.40 Автокөлік жолдарының диагностикасын өткізу.
--	---

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

231-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1200000 – Өндірістік сала бойынша жөндеу, монтаждау және пайдалану (салалар бойынша)

Мамандығы: 1219000 – Нан пісіру, макарон және кондитерлік өндірісі

Біліктілігі: 121901 2 – Карамель даярлаушы*

121902 2 – Кәмпит даярлаушы*

121903 2 – Шоколад даярлаушы*

121904 2 – Бисквит даярлаушы*

121905 2 – Мармелад-пастильді даярлаушы*

121906 2 – Вафельді даярлаушы*

121907 2 – Рецепт жазушы*

121908 2 – Глазурь даярлаушы*

121909 2 – Кондитер*

121910 2 – Халва илеуші*

121911 2 – Бұршақ кәмпит дайындаушы*

121912 2 – Бөлуші-ораушы машиналар машинисі*

121913 2 – Наубайшы-шебер*

121914 2 – Наубайшы*

121915 2 – Қамыр илеуші*

121916 2 – Ашытқы дайындаушы*

121917 2 – Қамырға пішін беруші*

121918 2 – Қамыр бөлетін машиналар машинисі*

121919 2 – Шикізатты ыдыссыз сақтау қондырғысының операторы*

121920 2 – Макарон өнімдерінің шала өнімдерін нығыздаушы*
 121921 2 – Ұзын түтікше макарон өнімдерін кептіруші*
 121922 2 – Тоғын-автоматты желі операторы*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба/ жұмыс	барлығы	оның ішінде:	
							теория-лық сабақтар	практикалық зертханалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448		
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	4	1,2,3	1		166	166	
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті	4	1,2,3,4	1		166	166	
ЖБП. 03	Шетел тілі		1,2,3	1		80	80	
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	4	2	1		80	80	
ЖБП. 05	Дүние жүзі тарихы		1,2			54	54	
ЖБП. 06	Қоғамтану		1			48	48	
ЖБП. 07	Математика	4	1,2,3	1		166	166	
ЖБП. 08	Информатика		2,3,4	1		80	40	40
ЖБП. 09	Физика		1,2,3,4	1		136	126	10
ЖБП. 10	Химия	4	1,2,3	1		116	106	10
ЖБП. 11	Биология		2			40	30	10
ЖБП. 12	География		3			40	40	
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		1,2,3,4			140	110	30
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		1,2			136		136
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					272		
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		4			72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		5			72		72
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	4	3,4			128		128
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					258		
ЖКП. 01	Сызу негіздері		2			30	8	22
ЖКП. 02	Электротехника және электроника негіздері		5			44	32	12

ЖКП 03	Экономика негіздері		5			50	42	8	
ЖКП 04	Еңбекті қорғау		1			34	24	10	
ЖКП 05	Тағам өндірісінің химиясы		4,5			60	30	30	
ЖКП 06	Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар		5			40	10	30	
АП. 00	Арнайы пәндер					416			
АП. 01	Микробиология		2			34	16	18	
АП. 02	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		5			30	20	10	
АП. 03	Негізгі және қосымша шикізат		1			38	26	12	
АП. 04	Арнайы технология	2,5	1,3,4	1		224	152	72	
АП. 05	Жабдықтар		1,2,3,4	1		90	66	24	
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		5			72			
ӨО.00 және КП.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (соның ішінде дипломдық жоба)					1710			
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					306			
ӨО. 01	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы практикасы					306			
КП. 00	Кәсіптік практика					1404			
КП. 01	Мамандық қыры бойынша практика					432			
КП. 02	Кәсіби дағдыларды игеру және қорыту бойынша практика					684			
КП. 03	Диплом алды практикасы					288			
АА. 00	Аралық аттестаттау					108			
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					36			
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					24			
ҚА. 02 (ҚДДББ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12			
	Міндетті оқытудың қорытындысы					4320			
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек							
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек							
	Барлығы:					4960			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымының таңдауы бойынша 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

232-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды және бейіні: 1200000 – Өндірістік сала бойынша жөндеу, монтаждау және пайдалану (салалар бойынша)

Мамандығы: 1219000 – Нан пісіру, макарон және кондитерлік өндірісі

Біліктілігі: 121901 2 – Карамель даярлаушы*

121902 2 – Кәмпит даярлаушы*

121903 2 – Шоколад даярлаушы*

121904 2 – Бисквит даярлаушы*

121905 2 – Мармелад-пастильді даярлаушы*

121906 2 – Вафельді даярлаушы*

121907 2 – Рецепт жазушы*

121908 2 – Глазурь даярлаушы*

121909 2 – Кондитер*

121910 2 – Халва илеуші*

121911 2 – Бұршақ кәмпит дайындаушы*

121912 2 – Бөлуші-ораушы машиналар машинисі*

121913 2 – Наубайшы-шебер*

121914 2 – Наубайшы*

121915 2 – Қамыр илеуші*

121916 2 – Ашытқы дайындаушы*

121917 2 – Қамырға пішін беруші*

121918 2 – Қамыр бөлетін машиналар машинисі*

121919 2 – Шикізатты ыдыссыз сақтау кондырғысының операторы*

121920 2 – Макарон өнімдерінің шала өнімдерін нығыздаушы*
 121921 2 – Ұзын түтікше макарон өнімдерін кептіруші*
 121922 2 – Тоғын-автоматты желі операторы*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

циклдер және пәндердің индексі	циклдер және пәндердің атаулары	бақылау нысаны				оқу уақытының	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	барлығы	оның ішінде теория сабақт
1	2	3	4	5	6	7	8
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					324	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1,2			72	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		1,2			64	
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	1	1			80	80
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	2	1			108	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					120	
ЖКП. 01	Сызу негіздері		2	1		20	
ЖКП. 02	Электротехника және электроника негіздері		1	1		30	24
ЖКП. 03	Еңбекті қорғау			1		30	18
ЖКП. 04	Тағам өндірісінің химиясы		2	1		40	28
АП. 00	Арнайы пәндер					312	
АП. 01	Микробиология		1	1		34	24
АП. 02	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		2	1		30	30
АП. 03	Негізгі және қосымша шикізат		1	1		34	24
АП. 04	Арнайы технология	2	1	2		162	132
АП. 05	Жабдықтар	2	1	1		60	40
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					64	
ӨО.00 және КП.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (соның ішінде дипломдық жоба)					512	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту					80	
ӨО. 01	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы практикасы					80	
КП. 00	Кәсіптік практика					432	
КП. 01	Мамандық қыры бойынша практика					216	

ЖКП 08	Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар		3			54	18	36	
ЖКП 09	Еңбекті қорғау		3			54	36	18	
ЖКП 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		4			42		42	
ЖКП 11	Менеджмент және маркетинг негіздері		4			48	30	18	
АП. 00	Арнайы пәндер					862	466	336	
АП. 01	Нан, макарон өндірісінің технологиясы	5,7	3,4,6		6	250	142	78	
АП. 02	Кондитер өндірісінің технологиясы	6	3,4,5			200	118	82	
АП. 03	Өндірісті технокимиялық бақылау	6	5	1		126	42	84	
АП. 04	Нан, макарон және кондитер өндірісінің жабдықтары	5	6			154	112	42	
АП. 05	Технологиялық үдерістерді автоматтандыру		5			42	22	20	
АП. 06	Өндірістің экономикасы	7	6		7	90	30	30	
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		7			72	52	20	
ӨО.00 және КП.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (соның ішінде дипломдық жоба)					1260			
КП. 01	Танысу практикасы					72			
КП. 02	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы практикасы					396			
КП. 03	Кәсіби дағдыларды игеру және қорыту практикасы					216			
КП. 04	Мамандық қыры бойынша практика					360			
КП. 05	Диплом алды практикасы					216			
АА. 00	Аралық аттестаттау					216			
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72			
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					60			
ҚА. 02 (ҚДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру					12			
	Міндетті оқытудың қорытындысы					5184			
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек							
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек							
	Барлығы:					5800			

Ескерту: ЖБП – жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП – әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – білім беру ұйымының таңдауы бойынша 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 ің

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

234-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 1219000 – Нан пісіру, макарон және кондитерлік өндірісі

Біліктілігі: 121924 3 – Техник-технолог

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

циклдер және пәндердің индексі	циклдер және пәндердің атаулары	бақылау нысаны				оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба/ жұмыс	барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практ зертха сабақт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					460	80	380
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		1	1		72		72
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		2	1		64		64
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	1		1		80	80	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі		1,2,3,4			244		244
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1			36	36	
ӘЭП 02	Философия негіздері		2			36	36	

ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		2			36	36	
ӘЭП 04	Экономика негіздері		1			36	36	
ӘЭП 05	Құқық негіздері		1			36	36	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					622	296	326
ЖКП 01	Сызу негіздері		1	1		36		36
ЖКП 02	Электротехника және электроника негіздері		2			44	20	24
ЖКП 03	Техникалық механиканың негіздері	2				50	20	30
ЖКП 04	Микробиология		1			60	30	30
ЖКП 05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		2			54	36	18
ЖКП 06	Тағам өндірісінің химиясы	1	2			96	48	48
ЖКП 07	Тағам өндірісінің процестері және аппараттары	2	1			108	58	50
ЖКП 08	Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар		1			36	18	18
ЖКП 09	Еңбекті қорғау		1			54	36	18
ЖКП 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		2			36		36
ЖКП 11	Менеджмент және маркетинг негіздері		2			48	30	18
АП. 00	Арнайы пәндер					862	466	336
АП. 01	Нан, макарон өндірісінің технологиясы	3,5	1,2,4		4	250	142	78
АП. 02	Кондитер өндірісінің технологиясы	4	1,2,3			200	118	82
АП. 03	Өндірісті технологиялық бақылау	3	4			126	42	84
АП. 04	Нан, макарон және кондитер өндірісінің жабдықтары	4	3			154	112	42
АП. 05	Технологиялық үдерістерді автоматтандыру		3			42	22	20
АП. 06	Өндірістің экономикасы	5	4		5	90	30	30
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		5			72	52	20
ӨО.00 және КП.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика (соның ішінде дипломдық жоба)					1296		
КП. 01	Таныстыру практикасы					72		
КП.02	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы практика					432		
КП.03	Кәсіби дағдыларды игеру және қорыту практикасы					216		

КП.04	Мамандық қыры бойынша практика				360		
КП.05	Диплом алды практикасы				216		
АА. 00	Аралық аттестаттау				180		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау				60		
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру				12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы				3744		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек					
	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 ұйымының таңдауы бойынша пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқа байланысты өзгертіледі.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж ә н е ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а
235-қосымша

1219000 – «Нан пісіру, макарон және кондитерлік өндірісі» мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Циклдің белгіленуі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын іскерліктер мен дағдылар
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Кәсіби қазақ (орыс) тілі қазақ (орыс) тілінің грамматикасы; кәсіби лексика; мамандығы бойынша терминология; қатынас, оның түрлері, қызметі және құралдары; қатынастың ауызша және жазбаша құралдары;	Б і л і м д е р : - ҚР «Тілдер турал - тіл туралы және қазақстандық, рес практикадағы кәсіптік - тілдің грамматикалық құрылысы лексика, морфология, синтаксис, с т и л и с т и к а) ; - қатынас түрлері, қызметі ме - іскерлік қатынастың негізгі ер қ а ғ и д а л а р ы ;

ЖГП.01	<p>с ө й л е у с т и л і ; ғылыми стильдің ерекшелігі; іскерлік стилінің ерекшелігі; сауатты сөйлеудің сапасы; ауызша және жазбаша сөйлеу тілінде терминдердің қолданылуы ; ауызша іскерлік сөйлеу тілінің жанры; қазақ (орыс) сөйлеу тілінің әдеп ерекшеліктері; аудару техникасы ; кәсіби бағыттағы мәтіндер</p>	<p>- қазақ (орыс) сөйлеу тілі; - сөйлеу мәдениетінің; - орфографиялық, пунктуация стилистикалық; - кәсіптік жалпы ғылыми және жалпы лексика; Іскерліктер : - іскерлік қағаздарын құру: өтініш, сөз, қызметтік хаттар, өмірбаян; - тұсаукесерлер дайындау, көпшілік сөйлеу, есеп; - кесіссөздер, іскерлік және ғылыми пікірталастар өткізу</p>
ЖГП. 02	<p>Кәсіби шет тілі ағылшын тілінің грамматикасы; кәсіби лексика; мамандығы бойынша терминология; қатынас, оның түрлері, қызметі және құралдары; қатынастың ауызша және жазбаша құралдары; с ө й л е у с т и л і ; ғылыми стильдің ерекшелігі; іскерлік стилінің ерекшелігі; сауатты сөйлеудің сапасы; ауызша және жазбаша сөйлеу тілінде терминдердің қолданылуы ; ауызша іскерлік сөйлеу тілінің жанры; сөйлеу әрекетінің түрлері мен сөйлеу формалары (ауызша, жазбаша, монолог, сұқбат); аудару техникасы ; кәсіби бағыттағы мәтіндер</p>	<p>Б і л і м д е р : - ҚР «Тілдер туралы» заңына сәйкес тіл туралы және қазақстандық ресми практикадағы кәсіптік тілдің грамматикалық құрылысы лексика, морфология, синтаксис, стилистика); - кәсіптік лексика, - қысқарған күрделі сөздерді, аббревиатуралар; сауатты - тілдің стильдік ерекшеліктері (сөйлеу мәдениетінің орфографиялық, пунктуация стилистикалық; - кәсіптік жалпы ғылыми және жалпы лексика . Іскерліктер : - іскерлік қағаздарын құру: өтініш, сөз, қызметтік хаттар, өмірбаян; - тұсаукесерлер дайындау, көпшілік сөйлеу, есеп; - кесіссөздер, іскерлік және ғылыми пікірталастар өткізу</p>
	<p>Қазақстан тарихы қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары; көшпенділер өркениеті; көшпенділер мемлекетінің шығу жолдары; көшпенділердің рухани мәдениеті; Қазақстанның Ресейге қосылу барысындағы ішкі саясаты және Қазақстанның Ресей империясының құрамына қосылуы ; ұлт-азаттық көтерілістер мен қозғалыстар; ХХ ғасырдың басындағы саяси партиялар ағымы;</p>	<p>Б і л і м д е р : - Қазақстанның тарихи кезеңдер хронологиясы ; - көшпенділер өркениетінің табиғи және мәдени дамуы; - Қазақстан территориясындағы мекен пайда болуы, құрылуы және дамуы; - Қазақстанның Ресей империясына жаулап алуы, отарлау және ұлт-азаттық көтеріліс пен қозғалыстар; - XX ғасырдың басындағы Қазақстан партиялар мен ағымдардың бағдарламалары мен маңызы ; - 20-30 жылдардағы ауылшаруашылық өнеркәсіптің дамуы; - 1931-1932 жылдардағы ашаршылық және; - 30-шы жылдардағы жаппай ұлт-азаттық қозғалысы</p>

ЖГП. 03

XX ғасырдың 20-30 жылдарындағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдай; Кеңес Үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай; Қазақ диаспорасының қалыптасуы; Қазақстанның 50-80 жылдардағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы; Қазақстан тоқырау және КСРО-ның құлауы кезеңінде; Қазақстан Республикасының Тәуелсіздік алғаннан кейінгі қоғамдық және саяси өзгерістер

саясатының себептері мен
- КСРО-ның дағдарыс кезеңі мен себептері;
- Тәуелсіз Қазақстанның экономикал реформалары мен олардың
- Қазақстан 2030 стратегиялық даму Іскерліктері:
- қысқаша тарихи әңгіме
- картамен жұмыс
- Қазақстан территориясындағы бірлестіктерді
- қазақ халқының этникалық тарихи эволюциялық қосылуын
- рухани және материалдық мәдени сипаттау:
- тарихи кезеңдерді ерекшелеу және қысқаша сипаттама
- көтерілістердің жеңілу себептерін

ЖГП. 04

Дене тәрбиесі дене тәрбиесі қазіргі қоғамның жалпы мәдениетінің бір бөлігі ретінде; салауатты өмір салтын ұйымдастырудың негізгі талаптары;
болашақ мамандығының жеткілікті деңгейін қамтамасыз ететін және денсаулықты нығайтуға ықпал ететін негізгі дене тәрбиесі сапасы мен қозғалыс Дағдылары;
сыртқы ортаның әртүрлі жағдайларында адам ағзасының төзімділігінің жоғарылауы; гигиена мәдениеті, жаракаттың алдын алу, алғашқы медициналық көмектің түрлері; қозғалыс белсенділігінің режимдері; жеңіл атлетика;
гимнастика;
шаңғы тебу дайындығы;
жүзу;
туризм;
спорттық және қозғалыс ойындары; қазақ ұлттық қозғалыс ойындарының түрлері мен спорттық ойындар

Білімдер:
- Қазақстан Республикасының «Денсаулықты нығайтудағы дене спорттың
- қимыл-қозғалыс әрекеттерін денешынықтырудағы жүктеме мен әдістері (мөлшерлеу)
- дене тәрбиесі жаттығуларын жақсыданудың пайда болу зақымданудың алдын-алу
- салауатты өмір салтын сақтау және жеңіл атлетикалық жаттығулар техникасы;
- шаңғымен жүру техникасының түрлері мен туристке қажетті құрал-жабдықтар дағдылары;
- қазақтың ұлттық спорт ойындарын ережелері;
- спорттық гигиена Президенттік тест
Іскерліктері:
- жеңіл атлетикалық жаттығулар техникасын
- қысқа, орта, ұзақ қашықтыққа жүгіруге;
- диск, граната лақтыру техникасы;
- бір орыннан және жүгіріп келіп ұзын техникасын
- доппен жүру және лақтыру әдістерін беру және допты қабылдау мен еңгеру;
- әртүрлі тәсілдермен шаңғымен жүруге;
- жүзу

		<ul style="list-style-type: none"> - спорттық талаптарды - туристік дағдылар мен іскерлік - жеңіл жарақат, сүріп алу кезін, дәрігерлік көмек көрсету
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП. 01	<p>С ы з у н е г і з д е р і</p> <p>сызбаларды ресімдеу ережесі;</p> <p>сызбалардағы геометриялық құрылымдар;</p> <p>сызбалардағы проекциялық кескіндер;</p> <p>бір жазықтықта және үш жазықтықта тікбұрышты проекциялау, қарапайым пішіндердің изометриялық және диаметриялық проекциялары;</p> <p>бөлшектердің сызбасы мен изометриялық проекциялары ;</p> <p>геометриялық пішіндердің жазбасы;</p> <p>технологиялық сызу негіздері;</p> <p>сызбаларда кескіндердің орналасуы;</p> <p>кималар мен кесінділер;</p> <p>тікбұрыштар мен аксонометриялық осьтерде кималар мен кесінділердің қажетті мөлшерде түрлерін қолдана отырып, детальдердің сызбаларын орындау;</p> <p>машина құрылысының сызулары;</p> <p>ажырамайтын бірігулер;</p> <p>құрама сызба, жұмыс сызбасы, бөлшектердің эскизі, бөлшектердің техникалық суреті, құрама сызбалар бойынша бөлшектеу</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызба мен нобайларды құрастыру ережелері ; - сызба геометриясының және сызбаның - құрастырушылық, технологиялық нормативті құжаттардың негізі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мамандыққа сәйкес сызбаны құрған және - анықтамалықтарды - эскиз, сызба және техникалық бөлшектерімен техникалық ойдан шығару - сызуларды ресімдеуде нормативтік құжаттарды пайдалану
ЖКП. 02	<p>Электротехника және электроника негіздері жалпы электротехника;</p> <p>тұрақты токтың сызықтық электрлік тізбегі;</p> <p>электрлік өріс ;</p> <p>тұрақты токтың электрлік тізбектері;</p> <p>электромагнетизм; электротехникалық өлшеулер;</p> <p>ауыспалы токтың бір фазалық тізбегі;</p> <p>үш фазалық ток тізбегі;</p> <p>трансформаторлар ;</p> <p>тұрақты және ауыспалы токтың электрлік машиналары ;</p> <p>электроника негіздері ;</p> <p>электрондық шамдар және газразрядты құралдары ;</p> <p>жартылай өткізгіш құралдар; фотоэлектрондық құралдар, электронды генераторлар, түзегіштер, күшейткіштер; микроэлектрониканың интегралды сұлбалары</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр және магнит өрні - трансформатор қондырғылары, ауыспалы ток - электрондық шам қондырғылары <p>жартылай өткізгіш құралдар және олардың ережелері</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр және магнит өрістерін бейнелеу ; - магниттік индукция сызықтарының бар өткізгішке әсер ететін күштің бағытын анықтау ; - ток күшін (амперметрмен) және вольтметрмен), кедергінің (омметрмен) өлшеу ; - электр тізбектерін жинау
	<p>Экономика негіздері</p> <p>пәні және экономика әдістері;</p> <p>Қазақстан экономикасының заманауи жағдайы;</p> <p>нарықтық механизм және оның қызмет ету қағидалары</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономиканың негізгі - Қазақстан экономикасының - нарықтың құрылысы мен - өндірістік сипаттамалар мен кәсіп - негізгі және айналым қорларының құрылысы, кәсіпорын - өндірісті ұйымдастыру

ЖКП. 03	; нарықтық қатынас жүйесіндегі кәсіпорындар; кәсіпорынның негізгі қорлары мен оны пайдаланудың тиімділігі; кәсіпорынның айналым қоры және оны пайдалану тиімділігі; өндірісті ұйымдастыру, кәсіпорынның өндірістік бағдарламаларын қалыптастыру; кәсіпорындағы еңбекті және жалақыны ұйымдастыру; өнімдердің өзіндік құнын жоспарлау және бағаның құрылуы; қарқынды қызметті жоспарлау және өндірістің тиімділігін арттыру; табыс және рентабельділік	- өндірістің құндылық көрсеткі өнімдерді - нормаланған еңбекті - өнім құнының инвестиция Іскерліктер: - экономикалық процестер мен нәтижелерін - нарықты - кәсіпорынның өндірістік құрылымын - кәсіпорын мүлкінің орташа жағдайын анықтау; - айналым құралдарында кәсіпорын анықтау; - кәсіпорынның өндірістік жұмысшылардың еңбекақысын, тиімділігін және т.б. есептеу
ЖКП. 04	Еңбекті қорғау жалпы мемлекеттік нормалар мен еңбекті қорғау ережелері; еңбекті қорғау саласындағы стандарттау; негізгі технологиялық жабдықтармен жұмыс істеудегі техника қауіпсіздігі; электр қауіпсіздігі; өндірістік санитария; өрт қауіпсіздігі; өндірісте болған қауіпті жағдайларды тексеру және есепке алу; еңбекті қорғау бойынша шараларды жоспарлау және қаржыландыру; нан пісіру, макарон және Кондитер өндірісіндегі еңбекті қорғау; қоршаған ортаны қорғау	Білімдер: - техника қауіпсіздігі нормативті-техникалық - еңбек қауіпсіздігінің стандарта - өндіріс бөлмелері мен жұмыс ортаның техника қауіпсіздігі - өрт сөндіретін техникалық құралдар мен қон Іскерліктер: - қоршаған ортаның жағдайын қорғау амалдарын - оқыс оқиға кезінде зардап шегу көмек - жұмысты қауіпсіз жағдайда жүргізу және еңбек қауіпсіздігі, өндіріс өрт қауіпсіздігі ережелерін бақылау; - қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету шараларын - орындалатын жұмыс ережелерін талаптарын сақтау
ЖКП. 05	Тағам өндірісінің химиясы заттарды талдау әдістері; сапалық талдау; аналитикалық көрсеткіштердің дұрыстығын бағалау; сандық талдау әдісі; тотығу-тотықсызданудағы титерлеудің негізгі әдісімен және маңызы; физика-химиялық талдау әдістерінің маңызы мен жетістіктері; фотометриялық, хроматографиялық, рефрактометриялық, поляриметриялық, потенциометриялық талдаулардың негіздері және маңызы; химиялық термодинамиканың негізі; фазалық ауысу; фотохимиялық реакциялар;	Білімдер: - классикалық сандық талдаудың негізгі физика-химиялық талдау әдістері - шикізат пен дайын өнімнің құрамын зерттеу заттардың физика-химиялық жағдайын зерттеу құрылымы; - тағам шикізатының: аккуыздардың құрамын, ферменттердің, қоспаларын негізгі компоненттерін зерттеу құрамы мен Іскерліктер: - шикізатты, дайын өнімдер мен м

	<p>сорбация, оның түрі; адсорбация, оның типі; беттік активті қосылыстар; дисперсті жүйе, талдау; коллоидты жүйелердің молекуларлы-кинетикалық қасиеттері; электрокинетикалық құбылыс; гелтүзілу және пептидтену; құрылыс жүйесінің тұтқырлығы; дубильді қосылыстар, бояғыштар, балауыз; ферменттер-биокатализатор (ақуыздар)</p>	<p>бақылау кезінде аналитикалық зер - классикалық сандық талдау; операцияларын орындау, физик талдауларды жасауға арналған құра: - технологиялық процесті қолай органикалық, дисперсті және жүйелердің қасиеттерін пайдалану</p>
ЖКП. 06	<p>Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар Дербес компьютерді практикада қолдану негіздері: ДК құрылысы, операциялық жүйе, бағдарламалар мен мәліметтерді мұрағатқа енгізу, ақпаратты қорғау; Microsoft Office ықпалдасқан пакеті: тағайындалуы, пайдалану ерекшеліктері; компьютерлік графиканың негізгі мүмкіндіктері</p>	<p>Б і л і м д е р : - ақпараттық технологияның не - ақпараттық және коммуникациял т ү р л е р і ; - дербес компьютердің - Windows операциялы - бағдарламалар мен мәліметтерді м т ә с і л д е р і ; - ақпараттарды вирусқа қарсы қорға м е н - мәтіндік құжаттарды өңдеу - сандық мәліметтерді өңд - MS Access БМБЖ мәліметтерді изд т ә с і л д е р і ; - MS Power Point презентацияларды - Auto Cad компьютерлік графика м ү м к і н д і к т е р і І с к е р л і к т е р : - мұрағат бағдарламаларым - вирусқа қарсы бағдарламала - кестелермен және MS Word объектілермен - MS Excel электронды кестесінде құру және р - шикізат пен негізгі материалда есептеу үшін MS Excel негізгі о қ о л д а н у ; - MS Access БМБЖ ортасында баз - MS Power Point презентациясын д оларды орындауда - Auto Cad графикалық редакторынд құру</p>
АП.00	Арнайы пәндер	
АП. 01	<p>М и к р о б и о л о г и я микроорганизмдердің морфологиясы және жіктелуі, ф и з и о л о г и я с ы ; микроорганизмдер пішіндері мен құрылысы, клеткалардың химиялық және биохимиялық құрамы; микроорганизмдердің өміршеңдігіне сыртқы орта факторларының әсері; тамақ өнімдері өндірісіне санитарлық-гигиеналық б а қ ы л а у ;</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі микробиологиялық - микроорганизмдегі маңызды п р о ц е с т е р ; - өндірістің микробиологиялық лас ететін факторлардың І с к е р л і к т е р : - қарапайым микробиологиялық зер</p>

	микробиологиялық бақылаудың сұлбасы, нан, макарон және Кондитер өнімдері өндірісін санитарлық-гигиеналық бағалаудың негізгі көрсеткіштері	және алынған нәтижелерге - бактериялардың, ашытқыларды саңырауқұлақтардың түрлерін ажыра
АП.02	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері ҚР «Техникалық реттеу туралы» заңы; тамақ өндірісі өнеркәсібіндегі стандарттау қағидалары; өлшеу құралдары; өлшем эталондары; сертификаттау негіздері, анықтамалар мен терминдер; тамақ өндіретін кәсіпорындарындағы сертификаттау қызметі; өнім сапасы және сәйкестік туралы декларация; сапа менеджменті жүйесін дайындау және енгізу; метрология негіздері; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау	Б і л і м д е р : - стандарттаудың негізгі - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы қағидалары; - метрологияның негізгі - дайын өнімдердің - сертификаттаудың негізгі - өлшеу - өлшем І с к е р л і к т е р : - кәсіби қызметте стандарттау сертификатының негізгі ережелері - өнім сапасын анықтау және декларациясын - кәсіби қызметте метрология ережелерін қолдана - сапа менеджменті жүйесін дайында
АП.03	Шикізаттар мен материалдар шикізат, материалдар және шалаөнімдердің қасиеті, олардың сапасына қойылатын талаптар; тамақ өнімдерінің химиялық құрамы; ұн; қант және қантты заттар; жеміс-жидек шикізаттары; крахмал; сірне; какао-бұршақ, кофе, жаңғақ, майлы дәндер; тамақ қышқылдары, бояғыштар және хош иістендіргіштер; сілікпе құрастырғыштар, көбіктендіргіштер; эмульсиялар, эмульгаторлар, сұйылтқыштар; қосымша материалдар мен белгіленген рецептураға сәйкес әртүрлі шикізаттарды мөлшерлеуге арналған ыдыстар; бақылау-өлшеу аспаптары, мөлшерлегіш аппаратура	Б і л і м д е р : - шикізат пен шалаөнімдердің ерекшеліктері; - шикізат, шалаөнім сапасына талаптарды; - өндіріске шикізатты дайындау ережелерін сақтау - белгіленген рецептке сай шикізатты нормалары; - мөлшерлегіш аппаратты, бақылау құралдарын пайдалану - рецептік қоспаларды дайындау технологиялық І с к е р л і к т е р : - келіп түсетін шикізаттарды органолептикалық және көз мөлшеу жасау; - шикізат дайындау, оны әртүрлі қолдануға араластыру; - шикізат пен шалаөнімдегі шикізатты қабылдау, рецептке сәйкес шикізат түрін - шикізаттың әр түрін дұрыс мөлшерлеуді бақылау
Біліктіліктер 121901 2 – Карамель даярлаушы, 121902 2 – Шоколад даярлаушы, 121905 2 – Мармелад-пастильді даярлаушы, 121910 2 – Халва илеуші, 121911 2 – Бөлуші- ораушы машиналар машинисі		
	Арнайы технология рецептурасы, технологиялық режимдер, дайындау тәсілдері, қантты Кондитер өнімдерін өлшеп орау және бұйым-түю; салмасы бар карамельдер мен мұздық карамельдер	

АП.04

өндірісінің технологиялық сызбасы;
карамельдердің жіктелуі мен ассортименті;
шәрбаттарды дайындаудың кезеңдік және үздіксіз т ә с і л д е р і ;
карамель массасын алудың аппаратуралық сызбасы мен технологиялық режимдері;
карамельге арналған салмалардың жіктелуі;
салмаларды дайындаудың аппаратура-технологиялық сызбалары; қалыптау алдында карамель массасын ө н д е у ;
карамельдерді қалыптау және суыту;
карамельдердің сыртқы қабатын қорғау;
кәмпиттер мен ұлттық тәттілер өндірудің технологиялық сызбалары;
кәмпиттердің жіктелуі және ассортименті;
кәмпит массасын дайындау технологиясы;
кәмпиттің сыртқы қабатын қалыптау;
кәмпитті әшекейлеу технологиясы; кәмпит өндірісінің аппаратуралық сызбалары және технологиялық р е ж и м д е р і ;
шоколад және шоколадты өнімдердің ассортименті, олардың сипаттамалары;
шоколад және какао ұнтағының өндірісінің технологиялық сызбалары;
какао бұршаққынын өңдеу;
шоколад массасын дайындау;
шоколад және шоколад өнімдерін қалыптау;
мармелад және пастила өнімдерінің ассортименті, олардың сипаттамасы;
мармелад, пастила және зефир өндірісінің технологиялық сызбасы;
жеміс-жидекті мармелад өндірісі;
пастила және зефир өндірісінің технологиялық с ы з б а с ы ;
пастила өнімдерін өндіру үшін қолданылатын негізгі ш и к і з а т т а р ;
халуаның жіктелуі; халуаның жеке түрлеріне с и п а т т а м а ;
халуа өндірісінің технологиялық сызбасы;
сабынды тамыр нәрін дайындау;
карамель шәрбаты мен карамель массасын дайындау;
карамель массасын сабынды тамырмен бұлғау;
бұлғау, халуаны илеудегі технологиялық параметрлер;
бұршақ кәмпиттердің классификациясы мен а с с о р т и м е н т і ;
бұршақ кәмпиттер өндірісінің технологиялық үдерісі;
күюға арналған шәрбаттарды дайындау, оның рецептурасы, бұршақ кәмпиттердің сыртын дайындау;
кәмпиттерді домалақтаудың технологиялық п а р а м е т р л е р і ;
бұршақ кәмпиттердің әрлеу;
суытылған өнімдерді жылтырату; өнімдерді тираждау, кептіру және бабына келтіру;

Б і л і м д е р :

- қантты Кондитерлік өнімдер рецептурасы мен аппаратты-тех с ы з б а с ы ;
- негізгі және көмекші шикізаттар е р е ж е с і ;
- технологиялық үдерісті бақылау ә д і с т е р і ;
- қантты Кондитерлік өнімдердің анықтау
- қантты Кондитерлік өнімдерді шарттарына, сақтау мерзіміне қойы
І с к е р л і к т е р :
- қантты Кондитерлік өнімдер технологиялық үдерісін
- қантты Кондитерлік өнімдер өнді фазасында технологиялық режимде б а қ ы л а у ;
- шикізат пен шалаөнімдердің шығ
- өнімдерді әрлеу және безенді
- жарамсыз өнімдерді
- жарамсыздық себептерін анықт
- дайын өнімнің рецептурасын ж
шарттары мен сақтау мерзіміне талаптарды сақтау

	дайын өнімдерді орау, салу және буып-түю; сақтау шарттары мен мерзімі	
АП.05	<p>Ж а б д ы қ т а р транспорттық жабдықтардың түрлері, тағайындалуы, жұмыс қағидалары, өндіріске шикізаттарды, суытқыш құрылғыларды дайындауға және сақтауға арналған ж а б д ы қ т а р ; Кондитер өнеркәсібінде суықтың рөлі; с у ы т у ж ү й е с і ; желдеткіш, сумен жабдықтау және канализация; к о н в е й е р л е р ; с о р ғ ы л а р ; пневматикалық транспорт; Кондитер өндірісінің негізгі жабдықтары</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі технологиялық жабдықтард жұмыс қағидалары мен - жабдықтарды пайдалану ережес - негізгі жарамсыздық себептері жән т ә с і л д е р і ; - суыту жүйесінің құрылғысы : к а ғ и д а с ы ; - желдеткіш жүйесінің құрылғысы к а ғ и д а с ы ; - сумен қамтамасыз ету жүйесінің құ ж ұ м ы с І с к е р л і к т е р : - жабдық ақауларының себе - нақты жағдайлар мен шикізат сап технологиялық үдерісті реттеу</p>
<p><i>Біліктіліктер 121904 2 – Бисквит даярлаушы, 121906 2 121907 2 – Рецепт жазушы, 121908 2 – Глазурь даярлаушы, 121909 2 – Кондитер</i></p>		
АП.04	<p>А р н а й ы т е х н о л о г и я печенье және вафель өндірісінің технологиялық ү д е р і с т е р і ; бисквитті-вафель өнімдерінің жіктелуі мен а с с о р т и м е н т і ; бисквитті-вафель қамырын дайындау технологиясы; қамырды өңдеу, илеу және қалыптау; вафли тақталарын пісіру және суыту; вафли үшін салмалар дайындау технологиясы; вафли өнімдерін бабына келтіру, кесу және әрлеу; пряник, галет, крекер, майқоспа печеньелерін дайындау т е х н о л о г и я с ы ; суға иленген және қайнатқы пряниктерді, кішкентай шелпек нан мен батондарды дайындаудың т е х н о л о г и я л ы қ с ы з б а с ы ; печеньеңің жеке топтарын (қантты, затяжной, сдобный) өндірудің технологиялық сызбасы; белгіленген рецептураға сәйкес әртүрлі шикізаттардың рецептуралық қоспаларын дайындау және мөлшерлеу; глазурлеу үдерісін тағайындау, глазурлеу түрлері; глазурлеу т ә с і л д е р і ; глазурлеу үшін қолданылатын жабдықтар; глазурлеудің температуралық режимдері; глазурленген өнімдерді суыту; глазурлеу кезіндегі жарамсыздық түрлері, оның алдын алу т ә с і л д е р і мен жою; әртүрлі Кондитер өнімдерін глазурлеу; торт және пирожное түрлері, оларға сипаттама; өндіріс үшін қолданылатын негізгі және қосымша шикізаттардың түрлері; торттар мен пирожное рецептері; пісіру үшін шалаөнімдерді дайындау; қамыр дайындаудың технологиялық режимдері;</p>	<p>Б і л і м д е р : - Кондитерлік ұн өнімдерді өндіруді және аппараттық-технологиялы - негізгі және көмекші шикізаттар е р е ж е с і ; - технологиялық үдерісті бақылау ә д і с т е р і ; - Кондитерлік ұн өнімдерінің шарттарына, сақтау мерзіміне қойыл І с к е р л і к т е р : - Кондитерлік ұн өнімдерінің т е үдерісін - Кондитерлік ұн өнімдерін өндің фазасында технологиялық режимдең б а қ ы л а у ; - шикізат пен шалаөнімдердің шығ - өнімдерді әрлеу және безенді - жарамсыз өнімдерді - жарамсыздық себептерін анықт - дайын өнімнің рецептурасын жә шарттары мен сақтау мерзіміне талаптарды сақтау</p>

	<p>қамырды бөлу және қалыптау; пирожное мен торттардың әртүрлі сұрыптары үшін шалаөнімдерді пісіру және суыту; әрлеуге арналған шалаөнімдерді дайындау (шәрбат, крем, кантсыкпа, тонба және т.б.)</p>	
АП.05	<p>Ж а б д ы қ т а р транспорттық жабдықтардың түрлері, тағайындалуы, жұмыс қағидалары, өндіріске шикізаттарды, мөлшерлегіш құрылғыларды дайындауға және сақтауға арналған жабдықтар; Кондитер өнеркәсібінде суықтың рөлі; суыту жүйесі; желдеткіш, сумен жабдықтау және канализация; конвейерлер; сорғылар; пневматикалық транспорт; негізгі технологиялық жабдықтар</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі технологиялық жабдықтар жұмыс қағидалары мен жабдықтарды пайдалану ережесі; - негізгі жарамсыздық себептері және тәсілдері; - суыту жүйесінің құрылғысы; қағидалары; - желдеткіш жүйесінің құрылғысы; қағидалары; - сумен қамтамасыз ету жүйесінің құжұмыс; І с к е р л і к т е р : - жабдық ақауларының себебі; - нақты жағдайлар мен шикізат сапаларының технологиялық үдерісті реттеу</p>
<p><i>Біліктіліктер 121913 2 – Наубайшы-шебер*, 121914 2 – Наубайшы, 121915 2 – Қамыр илеуші*, 121916 2 – Ашытқы б е р у ш і , 1 2 1 9 1 8 2 – Қ а м ы р б ө л е т і н м а ш 121919 2 – Шикізатты ыдыссыз сақтау қондырғысының операторы</i></p>		
АП.04	<p>Арнайы технология нан және нан-тоқаш өнімдері өндірісінің технологиялық үдерісі; қамыр дайындау: илеу және қамырға айналдыру; қамырды ашыту, қопсыту тәсілдері; сұйық ашытқылар мен ұйытқыларға сипаттама; ашытқы дайындау үшін тамақтық орта (қайнатым); рационалды сызба бойынша сұйық ашытқыларды дайындаудың өндірістік циклі; сұйық және престелген ашытқылардың салыстырмалы бағасы; әртүрлі технологиялық сызбалар бойынша сұйық ұйытқыны дайындау; бидай және кара бидай ұнынан дайындалатын қамырлардың технологиялық үдерісі; қамырды бөлу операциялары, әрбір операцияның технологиялық маңызы; қамырды бөлу дайын қамырды күлшелеу; дайын қамырды алдын ала толықсыту; дайын қамырды соңғы рет қалыптау; қамырды соңғы рет толықсыту және оның маңызы; қамырды дұрыс кеспегеннен пайда болатын дефект; нан пісіру; нан қамырын пісіруде жүретін процестер; қатқан нан және оны сақтау; өнімді пісірудің әртүрлі кезеңдеріне сипаттама; өнім түріне, қамыр жағдайына, басқа да факторларға</p>	<p>Б і л і м д е р : - нан және нан-тоқаш өнімдері рецептурасы және аппараттық-технологиялық үдерісі; - негізгі және көмекші шикізаттар ережесі; - технологиялық үдерісті бақылау әдістері; - технологиялық режимдердің бұзылған нан өнімдерінің қабаруын азайттыру шарттары; - нан және нан-тоқаш өнімдерінің жанып кетуін азайту және оларды салу, бөлу және сақтау; - нан және нан-тоқаш өнімдерін сақтау мерзіміне қойылатын шарттары; І с к е р л і к т е р :</p>

	<p>байланысты пісіру режимі; заманауи нан пісіру пештерінде пісіру режимін реттеу тәсілдері; пісіру кезінде нан дайындығын анықтау; полимерлі антиадгезионды материалдармен нан формаларын жабу; нан формасын сақтау шаралары және олардың ішкі жағулары; технологиялық шығындар мен жоғалту; нанның шығуна әсер ететін факторлар, нан шығынын есептеу; нан сапасы; нанның тағамдық құндылығын арттыру; нан сапасын арттыратын технологиялық шаралар; нан сапасын жақсартқыштар; нанның дефектісі және ауруы; нан-тоқаш өнімдеріне арналған шалаөнімдер; жұқа нан дайындаудың негізгі үдерісі; төменгі калориялы аз данадағы тоқаш өнімдері; макарон өнімдерінің жіктелуі және ассортименті; макарон өнімдерінің тағамдық құндылығы; макарон қамырын дайындау, оның құрылысы және нан қамырынан айырмашылығы; су температурасы және қамырдың ылғалдылығы бойынша макарон қамырын илеу типтері; макарон өнімдерін қалыптау; нан-тоқаш өнімдерін сақтау режимдері</p>	<p>- нан және нан-тоқаш өнімдерінің т үдерісін - нан және нан-тоқаш өнімдерін өнд фазасында технологиялық режимде б а қ ы л а у ; - пісіру режимдерін таңдау, қажет және дайын өнімнің шығуының с ә д і с т е р і ; - шикізат пен шалаөнімдердің шығ - нан-тоқаш, қалаш, кепкен нан өнім арналған рецептерді - нан-тоқаш өнімдерінің салма - жарамсыз өнімдерді - жарамсыздық себептерін анықт - дайын өнімнің рецептурасын жә шарттары мен сақтау мерзіміне талаптарды сақтау</p>
<p>АП.05</p>	<p>Ж а б д ы қ т а р транспорттық жабдықтардың түрлері, тағайындалуы, жұмыс қағидалары, өндіріске шикізаттарды, мөлшерлегіш құрылғыларды дайындауға және сақтауға арналған жабдықтар; с у ы т у ж ү й е с і ; желдеткіш, сумен жабдықтау және канализация; к о н в е й е р л е р ; с о р ғ ы л а р ; пневматикалық транспорт; негізгі технологиялық жабдықтар</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі технологиялық жабдықтард жұмыс қағидалары мен - жабдықтарды пайдалану ережес - негізгі жарамсыздық себептері жән т ә с і л д е р і ; - суыту жүйесінің құрылғысы ; қ а ғ и д а с ы ; - желдеткіш жүйесінің құрылғысы қ а ғ и д а с ы ; - сумен қамтамасыз ету жүйесінің құ жұ м ы с - шикізаттың әртүрлі түрлеріні коммуникациясының І с к е р л і к т е р : - жабдық ақауларының себе - нақты жағдайлар мен шикізат сап технологиялық үдерісті - қызмет көрсететін жабдықтардь ережесін сақтау</p>
<p>Біліктіліктер 121921 121922 2 – Тоғын-автоматты желі операторы*</p>	<p>121920 2 – Ұзын</p>	<p>Макарон өнімдерінің шала түтікше макарон е</p>
	<p>Арнайы технология өндіріске шикізатты дайындау; макарон өнімдерінің шалаөнімдерін дайындаудың әртүрлі кезеңдеріне</p>	<p>Б і л і м д е р : - макарон өнімдері өндірісінің реце</p>

<p>АП.04</p>	<p>с и п а т т а м а ; престелетін бастар мен матрицаларға байланысты макарон өнімдерінің шалаөнімдерін өңдеу режимі; ұн және қоспалардың шығын нормаларын есептеу, илеу типтері, олардың су температурасы мен қалыптау тәсілдеріне тәуелділігі; матрицадан шығу кезінде шалаөнімдерге температураның әсері; қалыпталған шикі өнімдердің сапасы; макарон өнімдерін бөлу; қалыпталған шалаөнімдерді кептіруге дайындау ү д е р і с і ; бөлу операциялары; бөлгішке келіп түсетін шалаөнімдердің параметрлері: ылғалдылығы, формасы, түсі, ұзындығы, өнім диаметрі, макарон қабырғаларының қалыңдығы; стандартсыз шикізаттарды өңдеу; қалыпталған шикі өнімдерді үрлеу әдістері; кептіру режимдері; кептіру зоналары; кептіру үдерісінің температурасы мен ұзақтығы; кептіргіштің желдету зоналары; кептіру кезінде өнімді үрлеудің ролі; кептіргіш ауаны қыздыру; ағынды-автоматты желілерде макарон өнімдерін дайындау технологиясы; ұн мен су мөлшерлегішін реттеу; алдын ала кептіргіштегі ауаның және бастундардың қозғалысы, соңғы кептіру; өнімді үрлеу қағидалары</p>	<p>аппараттық-технологиялық - негізгі және көмекші шикізаттар е р е ж е с і ; - макарон қамырын дайындау - технологиялық үдерісті бақылау ә д і с т е р і ; - макарон өнімдерінің сапасын ани - макарон өнімдерінің шығу норма шығындары мен - макарон өнімдерінің қараюыны ә д і с т е р і ; - макарон өнімдерінің жарамсызды ережелері, оларды салу, буып-түк - макарон өнімдерінің сапасына, сақтау мерзіміне қойылаты І с к е р л і к т е р : - макарон өнімдерінің технология ж ү р г і з у ; - макарон өнімдерін өндірудің барл технологиялық режимдердің сақта - өндірілетін өнімнің шалаөнімдері енетін компоненттердің қатынасі - шикізат пен шалаөнімдердің шығ - өнімдерді шығарудың белгіленге қ а м т а м а с ы з - рецептерді есептеу ; - дайын өнімнің рецептурасын ж шарттары мен сақтау мерзіміне талаптарды сақтау</p>
<p>АП.05</p>	<p>Ж а б д ы қ т а р транспорттық жабдықтардың түрлері, тағайындалуы, жұмыс қағидалары, өндіріске шикізаттарды, суытқыш құрылғыларды дайындауға және сақтауға арналған ж а б д ы қ т а р ; с у ы т у ж ү й е с і ; желдеткіш, сумен жабдықтау және канализация; к о н в е й е р л е р ; с о р ғ ы л а р ; пневматикалық транспорт; негізгі технологиялық жабдықтар</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі технологиялық жабдықтард жұмыс қағидалары мен - жабдықтарды пайдалану ережес - негізгі жарамсыздық себептері жән т ә с і л д е р і ; - суыту жүйесінің құрылғысы ; қ а ғ и д а с ы ; - желдеткіш жүйесінің құрылғысы қ а ғ и д а с ы ; - сумен камтамасыз ету жүйесінің құ жұ м ы с - шикізаттың әртүрлі түрлеріні коммуникациясының І с к е р л і к т е р : - жабдық ақауларының себе - нақты жағдайлар мен шикізат сап технологиялық үдерісті - қызмет көрсететін жабдықтардь ережесін сақтау</p>
<p>ӨО және КП</p>	<p>Өндірістік оқыту және кәсіптік практика</p>	
<p>ӨО. 00</p>	<p>Өндірістік оқыту</p>	

ӨО.01	<p>Оқу-өндірістік шеберханаларындағы практика еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқау ;</p> <p>зертхана құрылғылары мен жабдықтарына қойылатын талаптармен таныстыру;</p> <p>зертхана жұмысын ұйымдастыруды меңгеру; оқыс жағдайлар мен улану кезінде алғашқы көмек көрсету ;</p> <p>технохимиялық бақылауды жүргізудің жалпы әдістері; шикізат сапасын бағалау әдістері; қосымша материалдарға талдау жүргізу әдістері; шалаөнімдер мен дайын өнімдердің сапасын бақылау әдістері ;</p> <p>технологиялық есеп жүргізу үшін жабдықтармен танысу ;</p> <p>өнімнің сапасын басқару жүйесімен танысу; кәсіпорынға саяхат: кәсіпорынмен, зертханамен, жабдықтармен танысу</p>	<p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмысқа зертханалық жабдықтау - химиялық аспаптарды және пайдалану ; оқыс жағдайлар мен улану кезінде көмек - сынамаларды - талдауға сынамаларды шикізаттар мен материалдардың - бағалауды - қосымша материалдарға талдау - шикізаттар мен дайын өнімдер органолептикалық, физикалық, физкөрсеткіштерін - микробиологиялық талдаулар алынған нәтижеге бағалау - шалаөнімдер мен дайын өнімдер бағалау <p>Дағдылар :</p> <ul style="list-style-type: none"> - зертханалық жабдықтармен - химиялық және өлшеу аспаптарымен - реактивтермен жұмыс - орындалатын жұмыс ережелерін жеті талдау - аспаптардың параметрлерін - микробиологиялық және химиялық жасау ; - шикізат пен дайын өнімдерді көрсеткіштерін анықтау
КП. 00	Кәсіптік практика	
КП. 01	<p>Кәсіптік дағдыларды меңгеру практикасы практиканың мақсаттары мен міндеттері; кәсіпорынмен танысу;</p> <p>кәсіпорынның өндірістік цехтарындағы жұмыстарда техника қауіпсіздігі бойынша нұсқау; негізгі және қосымша шикізаттарды және материалдарды дайындау технологиясы; Нан пісіру, макарон және кондитерлік өндірісіне бақылау жасау және есеп жүргізу әдістері; кәсіпорын цехтарының өндірістік жабдықтарының жұмысымен танысу ;</p> <p>зертхананың өндірістік технологиялық жұмыстарымен танысу ;</p> <p>технологиялық үдерістің жүрісі бойынша жабдықтар мен коммуникацияның орналасуымен танысу; мамандықтар бойынша штаттық жұмыс орындағы жұмыстармен танысу ;</p> <p>практика бойынша материалдарды жинау және есепті ресімдеу</p>	<p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - шикізаттың, шалаөнімнің, дайын өнімді бағалау ; - технологиялық жабдықтардың жұмыс - Нан пісіру, макарон және кондитерлік бойынша негізгі қол және машиналық технологиялық операцияларды - шығарылатын өнімдерге норматив талаптарын - шикізаттың, шалаөнімнің, дайын өнімді куәландыратын құжаттарды <p>Дағдылар :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндіріс жағдайында санитарлық талаптарды - технологиялық жабдықтарды - жабдықтар мен инвентарларға санжұргізу ; - өнімдердің шығуын реттейтін құжаттарды пайдалану
		<p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - штаттық жұмыс орындарында нан, Кондитер өнімдерінің өндірісі технологиялық операцияларды

КП. 02	<p>Кәсіптік дағдыларды алу және бекіту практикасы Практиканың мақсаттары мен міндеттері; кәсіпорынмен танысу; кәсіпорынның өндірістік цехтарындағы жұмыстарда техника қауіпсіздігі бойынша нұсқау; біліктілігі бойынша штаттық жұмыс орнындағы жұмыстармен танысу; практика бойынша материалдарды жинау және есепті ресімдеу</p>	<p>- сапасы туралы журналды толтыру - қызмет көрсететін жабдықтардың бұзылулардың алдын алу Д а ғ д ы л а р : - сынамаларды - шикізат, шалаөнімдер, дайын өнім ж ү р г і з у ; - белгіленген рецепт бойынша салынуын - шикізат, шалаөнімдер мен дайын технологиялық үдерісті дұрыс жүр болатын өзгерістерді - бақылау-өлшеу аспаптарының бойынша технологиялық үдерісті ре:</p>
КП. 03	<p>Диплом алды практикасы практиканың мақсаттары мен міндеттері; кәсіпорынды ресімдеу; техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқау; телімдер бойынша бөлу; мамандығы бойынша дағдыны жинақтау және жетілдіру; жоғары деңгейдегі білікті маманға жүктелетін міндеттер шеңберінде жеке өндірістік звеноны басқару дағдысын дамыту; кәсіпорынның өндірістік жұмысында нақты телімдерді оқып меңгеру; мамандығы бойынша штаттық жұмыс орнындағы жұмыстарды орындау; практика бойынша материалдарды жинау және есепті ресімдеу</p>	<p>Іскерліктер: - шикізатты дайындау үдерісі - Нан пісіру, макарон және кондитер барлық фазаларында технологиялық жүргізу; - өндірістік рецепттерді - өндірістің технологиялық режимі - жарамсыздық себептерінің алдын және - есептеу-есеп беру құжаттау - стандартты және нормативтік құжаттарды Д а ғ д ы л а р : - нан, макарон және Кондитер өнімді технологиялық үдерістерін - шалаөнімдер өндірісінің технологиялық үдерістерін - телімдегі жұмыстарды - органолептикалық көрсеткіште шалаөнімдер мен дайын өнімдер бағалау; - өндірістің технологиялық режимі, - дайын өнімнің шығуы - дайын өнімдердің сапасына талаптарды - дайын өнімдердің жарамсыздық - дайын өнімдерді салу және - технологиялық жабдықтардың жұмыс дұрыстау және - пайдаланатын жабдықтардың кішігі жою</p>

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын шеберліктер мен дағдылар
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	

ЖГП.01	<p>Кәсіби қазақ (орыс) тілі қазақ (орыс) тілінің грамматикасы; кәсіби лексика; мамандығы бойынша терминология; қатынас, оның түрлері, қызметі және құралдары; қатынастың ауызша және жазбаша құралдары; сөйлеу стилі; ғылыми стильдің ерекшелігі; іскерлік стилінің ерекшелігі; сауатты сөйлеудің сапасы; ауызша және жазбаша сөйлеу тілінде терминдердің қолданылуы; ауызша іскерлік сөйлеу тілінің жанры; қазақ (орыс) сөйлеу тілінің әдеп ерекшеліктері; аударма техникасы; кәсіби бағыттағы мәтіндер</p>	<p>Б і л і м д е р : - ҚР «Тілдер тур - тіл туралы және қазақстандық, практикадағы кәсіптік - тілдің грамматикалық құрылы лексика, морфология, синтакс стилизация); - қатынас түрлері, қызметі - іскерлік қатынастың негізгі қағидалары; - қазақ (орыс) сөйлеу - сөйлеу мәдениетінің - орфографиялық, пунктуат стилистикалық - кәсіптік жалпы ғылыми және ж лексика Іскерліктер: - іскерлік қағаздарын құру: өтініш қызметтік хаттар, өмірба - тұсаукесерлер дайындау, көпшіл , е с е п - кесіссөздер, іскерлік және ғылы пікірталастар өткізу</p>
ЖГП.02	<p>Кәсіби шет тілі ағылшын тілінің грамматикасы; кәсіби лексика; мамандығы бойынша терминология; қатынас, оның түрлері, қызметі және құралдары; қатынастың ауызша және жазбаша құралдары; сөйлеу стилі; ғылыми стильдің ерекшелігі; іскерлік стилінің ерекшелігі; сауатты сөйлеудің сапасы; ауызша және жазбаша сөйлеу тілінде терминдердің қолданылуы; ауызша іскерлік сөйлеу тілінің жанры; сөйлеу әрекетінің түрлері мен сөйлеу формалары (ауызша, жазбаша, монолог, сұқбат); аудару техникасы; кәсіби бағыттағы мәтіндер</p>	<p>Б і л і м д е р : - ҚР «Тілдер тур - тіл туралы және қазақстандық, практикадағы кәсіптік - тілдің грамматикалық құрылы лексика, морфология, синтакс стилизация); - кәсіптік лексика, - қысқарған күрделі сөздерді, аб сауатты - тілдің стильдік ерекшеліктері (- сөйлеу мәдениетінің - орфографиялық, пунктуат стилистикалық - кәсіптік жалпы ғылыми және ж лексика . Іскерліктер: - іскерлік қағаздарын құру: өтініш қызметтік хаттар, өмірба - тұсаукесерлер дайындау, көпшіл , е с е п - кесіссөздер, іскерлік және ғылы пікірталастар өткізу</p>
		<p>Б і л і м д е р : - Қазақстанның тарихи кезен хронологиясы;көшпенділер өркен ролі; - Қазақстан территориясындағы пайда болуы, құрылуы және - Қазақстанның Ресей империя жаулап алуы, отарл</p>

ЖГП.03	<p>Қазақстан тарихы - қазақ халқының тарихи және мәдени даму жолдары; көшпенділер өркениеті; көшпенділер мемлекетінің шығу жолдары; көшпенділердің рухани мәдениеті; Қазақстанның Ресейге қосылу барысындағы ішкі саясаты және Қазақстанның Ресей империясының құрамына қосылуы; ұлт-азаттық көтерілістер мен қозғалыстар; XX ғасырдың басындағы саяси партиялар ағымы; XX ғасырдың 20-30 жылдарындағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдай; Кеңес Үкіметінің алғашқы жылдарындағы этнодемографиялық жағдай; Қазақ диаспорасының қалыптасуы; Қазақстанның 50-80 жылдардағы әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы; Қазақстан тоқырау және КСРО-ның құлауы кезеңінде; Қазақстан Республикасының Тәуелсіздік алғаннан кейінгі қоғамдық және саяси өзгерістер</p>	<p>- Ұлт-азаттық көтеріліс пен себептері; - XX ғасырдың басындағы Қазақ партиялар мен ағымдардың бағамы; - 20-30 жылдардағы ауылшар өнеркәсіптің - 1931-1932 жылдардағы ашаршымен - 30-шы жылдардағы жаппай саясатының себептері; - КСРО-ның дағдарыс кезеңі себептері; - Тәуелсіз Қазақстанның экономика реформалары мен оларды - Қазақстан 2030 стратегиялық да Іскерліктер: - қысқаша тарихи әңгі - картамен жұмыс іст территориясындағы мемлекеттің сипаттауы; - қазақ халқының этникалық тар эволюциялық қосылуын сипатта материалдық мәдениеттің ү. - тарихи кезеңдерді ерекшелеу қысқаша сипаттама; - көтерілістердің жеңілу себептері</p>
ЖГП.04	<p>Дене тәрбиесі дене тәрбиесі қазіргі қоғамның жалпы мәдениетінің бір бөлігі ретінде; салауатты өмір салтын ұйымдастырудың негізгі талаптары; болашақ мамандығының жеткілікті деңгейін қамтамасыз ететін және денсаулықты нығайтуға ықпал ететін негізгі дене тәрбиесі сапасы мен қозғалыс Дағдылар: сыртқы ортаның әртүрлі жағдайларында адам ағзасының төзімділігінің жоғарылауы; гигиена мәдениеті, жарақаттың алдын алу, алғашқы медициналық көмектің түрлері; қозғалыс белсенділігінің режимдері; жеңіл атлетика; гимнастика; шаңғы тебу дайындығы;</p>	<p>Білімдер: - Қазақстан Республикасының «Д спорт туралы» - денсаулықты нығайтудағы де спорттың - қимыл-қозғалыс әрекетте; - дене шынықтырудағы жүктеме м әдістері (мөлшерлеу) - дене тәрбиесі жаттығуларын зақымданудың пайда болу себепті алдын-алу - салауатты өмір салтын са; - жеңіл атлетикалық жаттығу. техникасы; - шаңғымен жүру техникасын - жүзу түрлері мен - туристке қажетті құрал-жабдық дағдылар; - қазақтың ұлттық спорт ойындар ережелері; - спорттық гигиена - Президенттік тест Іскерліктер: - жеңіл атлетикалық жаттығу. техникасын - қысқа, орта, ұзақ қашықтыққа ж игеру;</p>

	<p>ж ү з у ; т у р и з м ; спорттық және қозғалыс ойындары; казак ұлттық қозғалыс ойындарының түрлері мен спорттық ойындар</p>	<p>- диск, граната лақтыру техн - бір орыннан және жүгіріп келіп техникасын - доппен жүру және лақтыру ә - допты беру және допты қабы. м е ң г е р у ; - әртүрлі тәсілдермен шаңғымен м е ң г е р у ; - жүзу - спорттық талаптарды - туристік дағд іскерліктерді - жеңіл жарақат, кезіндегі алғашқы дәрігерлік көме</p>
Әлеуметтік-экономикалық пәндер		
ӘЭП.01	<p>М ә д е н и е т т а н у мәдениеттану және оның қоғамдағы орны; мәдениеттануды зерттеудің көптүрлі әдістері; мәдениет және өркениет; мәдениеттің құрылуы; конфуциондық-даосистік мәдениет түрі; үнді-буддалық мәдениет түрі; ислам мәдениеті әлемі; христиан мәдениетінің түрі; батыс еуропалық мәдениет және оның қазіргі әлемнің дамуына әсері; расизм мәселелері; көшпелі өркениеттің құрылуы мен ерекшелігі; орта ғасырдағы қазақтардың мәдениеті; 17-19 ғасырдағы қазақ халқының мәдени салт-дәстүрі; қазіргі Қазақстанның мәдениеті</p>	<p>Б і л і м д е р : - өркениет пен мәдениетті зерт а мал да р ы ; - әдептілік - алғашқы қауымдық құрылыс өнерінің, сенімінің, бейнелеу өн - Ежелгі Шығыс және анти - ежелгі кезеңнің ді - ислам, христиан, будда діндері мәдениетіне - реформация мен ренесанс кез - XVIII–XIX ғғ. - XX ғ. мәдениетінің - қазақ мәдениетінің - көшпелі мәдениет пен өркениет - мұсылмандық ренесанстың түр ә с е р і ; - қазақ халқының материалды мәдениетінің - қазіргі кездегі қаз І с к е р л і к т е р : - мәдениеттің типтерін - өркениеттің даму тарихы - халықтардың материалдық мәдениетінің ерекшелігі - өркениет типтерінің әртүрлі а н ы қ т а у ; - Қазақстанның мәдениетін қалып еткен факторларды салыстыр - көптүрлі мәдени теорияла аспектілерін көрсету</p>
	<p>Философия негіздері философия пәні, философияның тарихи типтері; адам қоғамдық табиғаты мен оның өмір сүру мәні; материя және таным; диалектика; қоғамның философиялық түсінігі;</p>	<p>Б і л і м д е р : - әлемнің философиялық, ғылыми , адам өмірінің мәні тур - ғылымның және ғылыми таны құрылымы, түрі жә І с к е р л і к т е р :</p>

ӘЭП.02	жеке адамның еркіндігі және жауапкершілігі; адам танымы және әрекеті; ғылым және оның қоғамдағы ролі; адамзат ғаламдық мәселелердің алдында; философияның адамгершілік мәселелері	- адамның биологиялық әлеуме және рухани бастауларындағы тә есінің мәнін, саналы және санас а н ы қ т а й - қоғамдағы адамдардың өзара қағ әдептілік мөлшерін реттеу
ӘЭП.03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері әлеуметтану ғылым ретінде; қоғам әлеуметтік-мәдени жүйе ретінде; әлеуметтік қоғамдар; әлеуметтік және саяси қарым-қатынастар; әлеуметтік процестер; әлеуметтік институттар мен ұйымдар; тұлға, оның әлеуметтік ролі және әлеуметтік сипаты; с а я с а т т а н у п ә н і ; саяси билік және билік қатынастары; с а я с и ж ү й е ; Қазақстандағы әлеуметтік-саяси процестер; халықаралық қатынастар	Б і л і м д е р : - заңдылықтарды әлеум - әлеуметтік жіктелу, әлеу қарым-қатынас, әлеуметтік құрь - тұлғаның процесінің ерекшеліктері, І І с к е р л і к т е р : - әлеуметтік өзгерістер мен дам қозғалыстарын және басқа факт - биліктің мазмұнын, саясаттың с қатынастар мен (Қазақстандағы ж) процестерді - саяси жүйелер мен саяси ре түсініктерді құру
ӘЭП.04	Экономика негіздері экономикалық теория пәні, әдістері; қоғамдық өндіріс негіздері; экономикалық жүйенің негізгі типтері; меншіктік қатынас және оның экономикадағы ролі; тауар шаруашылығы, тауар және оның қасиеттері; құн, құн теориясы, ақшаның пайда болуы және мәні; нарықтық экономика және оның ерекшеліктері	Б і л і м д е р : - экономиканың негізг - қоғамдық өндіріс құрылысы, - қарапайым және кеңейтілге - экономикалық жүйе типте - тауар өндірісінің маңызы және ж а ғ д а й л а р ы ; - тауар - құн теориясы - нарық маңызы, оның қызметтері т ү р л е р і І с к е р л і к т е р : - экономикалық теория әдістері т а л д а у ; - меншік құқығын сипаттау және с
ӘЭП.05	Құқық негіздері құқық: түсінігі, жүйесі, қайнар көздері; Қазақстан Республикасының Конституциясы-құқықтық жүйенің өзегі; адам құқығының жалпы Декларациясы; тұлға, құқық, құқықтық мемлекет; құқықтық жауапкершілік және оның түрлері; құқықтың негізгі салалары; Қазақстан Республикасы сот жүйесі; құқық қорғау органдары; ҚР әкімшілік құқығы; ҚР азаматтық құқығы; ҚР еңбек құқығы; ҚР қылмыстық құқығы; ҚР отбасы құқығы	Б і л і м д е р : - адам мен азаматтың құқықтары оларды жүзеге асыру - кәсіптік қызмет барысында адамгершілік-әдеп нормаларын І с к е р л і к т е р : - маманның кәсіптік қызмет нормативті-құқықтық құжаттарды
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	С ы з у негіздері сызбаларды ресімдеу ережесі;	

ЖКП 01	<p>сызбалардағы геометриялық кұрылымдар; сызбалардағы проекциялық кескіндер; бір жазықтықта және үш жазықтықта тікбұрышты проекциялау, қарапайым пішіндердің изометриялық және диаметриялық проекциялары; бөлшектердің сызбасы мен изометриялық проекциялары; геометриялық пішіндердің жазбасы; технологиялық сызу негіздері; сызбаларда кескіндердің орналасуы; қималар мен кесінділер; тікбұрыштар мен аксонометриялық осьтерде қималар мен кесінділердің қажетті мөлшерде түрлерін қолдана отырып, детальдердің сызбаларын орындау; машина кұрылысының сызулары; ажырамайтын бірігулер; құрама сызба, жұмыс сызбасы, бөлшектердің эскизі, бөлшектердің техникалық суреті, құрама сызбалар бойынша бөлшектеу</p>	<p>Б і л і м д е р : - сызба мен нобайларды кұрас е р е ж е л е р і ; - сызба геометриясының жән сызбаның - кұрастырушылық, технология. нормативті кұжаттардың не І с к е р л і к т е р : - мамандыққа сәйкес сызбаны кұр о к у ; - анықтамалықтарды - эскиз, сызба және техникалық көмегімен техникалық - сызуларды ресімдеуде нормат кұжаттарды пайдалану</p>
ЖКП.02	<p>Электротехника және электроника негіздері жалпы электротехника; тұрақты токтың сызықтық электрлік тізбегі; э л е к т р л і к ө р і с ; тұрақты токтың электрлік тізбектері; э л е к р о м а г н е т и з м ; электротехникалық өлшеулер; ауыспалы токтың бір фазалық тізбегі; үш фазалық ток тізбегі; т р а н с ф о р м а т о р л а р ; тұрақты және ауыспалы токтың электрлік машиналары; электроника негіздері; электрондық шамдар және газразрядты кұралдары; жартылайөткізгіш кұралдар; фотоэлектрондық кұралдар, электронды генераторлар, түзегіштер, күшейткіштер; микроэлектрониканың интегралды сұлбалары</p>	<p>Б і л і м д е р : - электр және магнит - трансформатор қондырғылары, тұрақты ток - электрондық шам қондырғыла жартылай өткізгіш кұралдар жән е р е ж е л е р і І с к е р л і к т е р : - электр және магнит өрісте б е й н е л е у ; - магниттік индукция сызықтарын бар өткізгішке әсер ететін күштің - ток күшін (амперметрмен) керне), кедергінің (омметрмен) ша - электр тізбектерін жинау</p>
ЖКП.03	<p>Техникалық механика негіздері теориялық механика негіздері; с т а т и к а ; статиканың негізгі түсініктемелері және аксиомалары; жинақталған сызбалардың жазық жүйесі; еркін орналасқан күштердің жазық жүйесі; күштердің кеңістіктік жүйесі; а у ы р л ы қ ц е н т р і ; к и н е м а т и к а ; қатты дененің қарапайым, күрделі, жазық параллельді қ о з ғ а л ы с ы ; д и н а м и к а ; динамиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомалары; материалдық нүктеге арналған кинетостатика әдістері; жұмыс және қуаттылық; динамика теориясы; материалдар кедергісі; деформация түрлері; созылу және сығылу, бұралу, иілу, деформацияның күрделі түрлері;</p>	<p>Б і л і м д е р : - статиканың негізгі түсіні а к с и о м а л а р ы ; - динамиканың негізгі түсіні а к с и о м а л а р ы ; - кинематика - деформация - негізгі берілісті орындауды қ а ғ и д а л а р ы ; - материалдық нүктеге арналға ә д і с т е р і ; - машина бөлшектерін қосудың ти І с к е р л і к т е р : - созылу және сығылу, б материалдарды - бөлшектердің есебін</p>

	<p>беріктілікке, қиық және жаншылуға, ескеруге арналған күрделі есептеулер; машина мен механизм бөлшектері; негізгі берілістің түрлері мен іс-әрекет қағидалары; білектер және осьтер; мойынтіректер және жалғастырғыштар; муфтілер; машина бөлшектерін біріктіру</p>	<p>- эпюра - тісті тасымалды - машина бөлшектерін қосудың - деформация түрлерін анықтау</p>
ЖКП.04	<p>Микробиология микроорганизмдердің морфологиясы және жіктелуі, физиологиясы; микроорганизмдер пішіндері мен құрылысы, клеткалардың химиялық және биохимиялық құрамы; микроорганизмдердің өміршеңдігіне сыртқы орта факторларының әсері; тамақ өнімдері өндірісіне санитарлық-гигиеналық бақылау; микробиологиялық бақылаудың сұлбасы, нан, макарон және Кондитер өнімдері өндірісін санитарлық-гигиеналық бағалаудың негізгі көрсеткіштері</p>	<p>Білімдер: - негізгі микробиологиялық - микроорганизмдегі маңызды процестер; - өндірістің микробиологиялық ететін факторларды Іскерліктер: - қарапайым микробиологиялық және алынған нәтижелерге - бактериялардың, ашытқылар саңырауқұлақтардың түрлерін ажы</p>
ЖКП.05	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері ҚР «Техникалық реттеу туралы» заңы; тамақ өндірісі өнеркәсібіндегі стандарттау қағидалары; өлшеу құралдары; өлшем эталондары; сертификаттау негіздері, анықтамалар мен терминдер; тамақ өндіретін кәсіпорындарындағы сертификаттау қызметі; өнім сапасы және сәйкестік туралы декларация; сапа менеджменті жүйесін дайындау және енгізу; метрология негіздері; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау</p>	<p>Білімдер: - стандарттаудың негізгі - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы қағидалары; - метрологияның негізгі - дайын өнімдердің - сертификаттаудың негізгі - өлшеу - өлшем Іскерліктер: - кәсіби қызметте стандарт сертификаттаудың негізгі ережелер - өнім сапасын анықтау және декларациясын - кәсіби қызметте метрологияның қолдана - сапа менеджменті жүйесін дайы</p>
ЖКП.06	<p>Тағам өндірісінің химиясы заттарды талдау әдістері; сапалық талдау; аналитикалық көрсеткіштердің дұрыстығын бағалау; сандық талдау әдісі; тотығу-тотықсызданудағы титерлеудің негізгі әдісімен және маңызы; физика-химиялық талдау әдістерінің маңызы мен жетістіктері; фотометриялық, хроматографиялық, рефрактометриялық, поляриметриялық, потенциометриялық талдаулардың негіздері және маңызы; химиялық термодинамиканың негізі; фазалық ауысу; фотохимиялық реакциялар;</p>	<p>Білімдер: - классикалық сандық талдаудың физика-химиялық талдау - шикізат пен дайын өнімнің заттардың физика-химиялық құрылысы; - тағам шикізатының: ақуыздар, көмірсулардың, ферменттерді қоспаларын негізгі компонентте құрамы мен Іскерліктер: - шикізатты, дайын өнімдер мен</p>

	<p>сорбация, оның түрі; адсорбация, оның типі; беттік активті қосылыстар; дисперсті жүйе, талдау; коллоидты жүйелердің молекулярлы-кинетикалық қасиеттері; электрокинетикалық құбылыс; гелтүзілу және пептидену; құрылыс жүйесінің тұтқырлығы; дубильді қосылыстар, бояғыштар, балауыз; ферменттер-биокатализатор (ақуыздар)</p>	<p>бақылау кезінде аналитикалық - классикалық сандық талд операцияларын орындау, фи талдауларды жасауға арналған құ - технологиялық процесті колг органикалық, дисперсті жән жүйелердің қасиеттерін пайдалану</p>
ЖКП.07	<p>Тағам өндірісінің процесі және аппараттары негізгі процестерді жіктеу; материалдық және энергетикалық тепе-теңдік; құрау және ұқсастық теориясының негіздері; материалды ұсақтау және сұрыптау; материалды қысыммен, прстеу және экструзирлеу арқылы өңдеу; гидростатика және гидродинамика; сұйық біртекті емес жүйелерді бөлу; сүзгілеу; газды тазалау әдістері; буландыру; жылу беру: қыздыру және суыту; жылу алмастырғыш аппараттарды жіктеу; пастерлеу және зарарсыздандыру; салмақ алмастыру процесі; абсорбция; адсорбция; кептіру және кептіру қондырғыларын жіктеу; экстрагирлеу; кристалдану; тағам өнімдерін өндеудің қазіргі заман әдістері</p>	<p>Б і л і м д е р : - тағам өндірісінің маши аппараттарының негізгі пров - тағам өндірісіндегі негізгі прог арналған машиналар мен жабдықтары мен жұмыс іс - процестер мен аппараттарды - шикізат пен дайын өнімнің нег - негізгі технологиялық проц т ә с і л д е р і І с к е р л і к т е р : - негізгі процестердің сипат - тағам өндірісіндегі машиналар м технологиялық сызба - тағам өндірісіндегі негізгі проце арналған машиналар мен сипаттамаларын, параметрлерін ес</p>
ЖКП.08	<p>Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар Дербес компьютерді практикада қолдану негіздері: ДК құрылысы, операциялық жүйе, бағдарламалар мен мәліметтерді мұрағатқа енгізу, ақпаратты қорғау; Microsoft Office ықпалдасқан пакеті: тағайындалуы, пайдалану ерекшеліктері; компьютерлік графиканың негізгі мүмкіндіктері</p>	<p>Б і л і м д е р : - ақпараттық технологияның - ақпараттық және коммуникаци т ү р л е р і ; - дербес компьютерді - Windows операция. - бағдарламалар мен мәліметтерді т ә с і л д е р і ; - ақпараттарды вирусқа қарсы қ м е н - мәтіндік құжаттарды өнде - сандық мәліметтерді - MS Access БМБЖ мәліметтерді т ә с і л д е р і ; - MS Power Point презентацияла - Auto Cad компьютерлік граф м ү м к і н д і к т е р і І с к е р л і к т е р : - мұрағат бағдарламалар - вирусқа қарсы бағдарлам;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - кестелермен және MS Wo объектілермен - MS Excel электронды кестесінде және - шикізат пен негізгі материал есептеу үшін MS Excel негізгі қолдану ; - MS Access БМБЖ ортасында - MS Power Point презентациясы оларды орындауда - Auto Cad графикалық редакторы құру
ЖКП.09	<p>Еңбекті қорғау жалпы мемлекеттік нормалар мен еңбекті қорғау ережелері ;</p> <p>еңбекті қорғау саласындағы стандарттау; негізгі технологиялық жабдықтармен жұмыс істеудегі техника қауіпсіздігі;</p> <p>электр қауіпсіздігі;</p> <p>өндірістік санитария;</p> <p>өрт қауіпсіздігі;</p> <p>өндірісте болған қауіпті жағдайларды тексеру және есепке алу ;</p> <p>еңбекті қорғау бойынша шараларды жоспарлау және қаржыландыру ;</p> <p>нан пісіру, макарон және Кондитер өндірісіндегі еңбекті қорғау :</p> <p>қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздігі нормативті-техникалық - еңбек қауіпсіздігінің стандарттары - өндіріс бөлмелері мен жұмыс техника қауіпсіздігі - өрт сөндіретін техникалық құралдар мен <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоршаған ортаның жағдайын қоғамалдарын - оқыс оқиға кезінде зардап шек көмек - жұмысты қауіпсіз жағдайда жүргізу және еңбек қауіпсіздігі, өндіріс ортаны қауіпсіздігі ережелерін бақылау ; - қоршаған ортаны қорғауды шараларын - орындалатын жұмыс ережелерін талаптарын сақтау
ЖКП.10	<p>Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізу пәннің мақсаты, міндеттері;</p> <p>іс жүргізу және корреспонденция туралы түсінік;</p> <p>құжаттарды құрастыру тәсілдері мен қызметтері;</p> <p>құжаттарды жіктеу және рәсімдеу ережелері;</p> <p>ұйымдық-өкімдік құжаттардың сипаттамасы және рәсімдеу ерекшеліктері;</p> <p>жеке тектік және жеке құрамы бойынша құжаттардың сипаттамасы мен рәсімдеу ерекшеліктері;</p> <p>мемлекеттік жүйені басқаруды құжаттамамен қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі (БҚҚМЖ);</p> <p>құжаттармен жұмысты ұйымдастыру, құжат айналымы, құжат ағыны, олардың түрлері;</p> <p>құжаттарды тіркеу, есепке алу, сақтау және орындалуын бақылау ;</p> <p>іс жүргізуді компьютерлендіру: мағынасы, мақсаты, болашақ жоспары, негізгі</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құжаттарды тәсілдері мен - құжаттардың жіктелуі, рәсімдеу - ұйымдық-өкімдік құжаттар туралы олардың жіктелуі, сипаттамасы ерекшеліктері ; - жеке тектік құжаттардың рәсімдеу - жеке құрам бойынша құжаттар, мен рәсімдеу <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұйымдық-өкімдік құжаттардың келтіру ; - ұйымдық-өкімдік құжаттарды жіктеу және - жеке тектік, жеке құрам бойынша құжаттармен, құжат айналымы ағынымен жұмыс істеуді

	қағидалары, құжаттарды ДК-де рәсімдеу	ұйымдастырылуы;	- құжаттарды тіркеу, есепке алынып орындалуын - құжаттарды ДК-де рәсімдеу
ЖКП. 11	<p>Менеджмент және маркетинг негіздері ұйымдастыру және басқару процестерінің элементтері, басқару ойының эволюциясы, әлеуметтік жауапкершілік және әдеп; байланыстыру процестері; басқару қызметі; топтық динамика және жетекшілік; өндірісті және еңбек ресурстарын басқару; маркетингі басқару процесі; нарық мүмкіндіктерін талдау, маркетингтік орта, маркетингтік зерттеу, кәсіпорын нарығы және тұтынушылар нарығы; нарықты сегменттеу, сегменттеу принциптері мен критерийлері, бағыттану стратегиясы; маркетинг кешенін дайындау, фирманың тауар, баға саясаты, тауарды сатуды ұйымдастыру, тауар қозғалысы; маркетингтік шараларды өмірде іске асыру</p>		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - менеджменттің негізгі анықталған объектілері; - ұйымның жалпы сипаттамасы - басқару - ұйымдастыру - коммуникация процестерінің кезеңдері, шешім түрлері және қабылдау - стратегиялық жоспарлаудың қызметтері; - ұйым құрылымын қалыптастыру - еңбек ресурстарын басқару - маркетингі басқарудың негізгі принциптері, функциялары, - маркетингтік ортаны талдау - маркетингтік зерттеулердің маңызы - зерттеулер процесінің кезеңдері - ақпаратты жинаудың негізгі әдістері - тұтынушы тәртібінің өзгеруі - тауардың - сату каналдары мен тауар қозғалысы - негізгі - тауар қозғалысы кешенінің ерекшеліктері және жарнама Іскерліктер: - ұйым қызметінің тиімділігіне баға - ауысулар мен сыртқы факторлар - шешім қабылдау үшін әртүрлі жолдар - SWOT-талдауын - басқару тәжірибесінде жетілген модельдері мен бақылау шаралары - мемлекеттік статистикалық органдардың мәліметтері негізінде макроортаны талдау; - маркетингтік зерттеулер ақпараттардың ішкі және сыртқы - пайдалану; - маркетингтік зерттеулер үшін бақылаудың әртүрлі әдістері - тұтынушының тәртібі мен таңдау факторларға талдау - фирманың баға стратегиясын анықтау
АП. 00	Арнайы пәндер		
			<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нан, тоқаш өнімдері мен макарон технологиясы; - нан пісіру, макарон өнімдерін пісіру - шикізат, шалаөнім мен дайын өнімдер - көрсеткіштері;

<p>АП. 01</p>	<p>Нан, макарон өндірісінің технологиясы нан пісіру өндірісінің шикізаттары және олардың химиялық құрылымы; шикізат сапасының көрсеткіштері және оны өндіріске дайындау; бидай, кара бидай ұнынан камыр дайындаудың тәсілдері; өндірістік рецептерді есептеу; тоқаштарға, кептірілген нанға, кондитерлік өнімдерге камыр дайындау; камырды бөлу, нан пісіру, дайын өнімді сақтау; нанды жақсартқыштар; нан ауруы; нан өнімдерінің ақаулары; нан пісіру өндірісінің технологиялық процесін жоспарлау; макарон өндірісінің технологиялық процесі; өнімнің тағамдық құндылығы</p>	<p>- өндірістің технологиялық және бақылауын ұйымдастыру - дайын өнім мен шикізаттың сапталар; - өндірістің технология. өнімнің сапасын анықтайтын факторлар; - химиялық зертханалардағы ұйымдастыру; - шикізат пен дайын өнімнің сәдістері Іскерліктер: - нан және макарон өнімдері технологиялық процесін - нан пісіру және макарон өнімді дайындаудың технологиялық - технологиялық процесі дұрыс жабдық бұзылған жағдайда шалаөнімде және дайын өнімдерді анықтау; - органолептикалық әдіспен өнде. қосымша шикізаттардың са - шикізат сапасына сәйкес технол өзгерту; - технологиялық процесінің жүр және олардың дұрыс жүргізілуін - өнімнің жаңа жинақ түрлерінің мен енгізу</p>
<p>АП. 02</p>	<p>Кондитер технологиясы негізгі шикізат; Кондитер өндірісінің орап-өлшейтін ыдыстары, қосалқы материалдары; ұн және қантты кондитер өнімдері өндірісіндегі технологиялық процестер; өндірістің негізгі параметрлері және режимдері; шикізаттардың, шалаөнімдердің, дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптар</p>	<p>Білімдер: - Кондитер өнімдерін өндірі - Кондитер өндірісі шикізаттары қасиеттері; - Кондитер өнімдерін өнді технологиялық сызбалары мен процесінің - шикізаттың, шалаөнім және де сапалық - дайын өнімді тасымалдаудың, сә қазіргі заманғы Іскерліктер: - нан және макарон өнімдері технологиялық процесін - Кондитер өндірісінің шалаөнімді технологиялық режимде; - технологиялық процесс дұрыс және жабдық бұзылған жағдай шалаөнімде, дайын өнімдерде бо анықтау; - органолептикалық әдіспен өнде. қосымша шикізаттардың са - шикізат сапасына сәйкес технол өзгерту; - технологиялық процесінің жүр және олардың дұрыс жүргізілуін</p>

		- өнімнің жаңа жинақтүрлерінің мен енгізу
АП. 03	<p>Өндірісті технохимиялық бақылау өнім сапасын жақсартуда, өндірістің тиімділігін арттыруда өндірістегі технохимиялық бақылаудың ролі; шалаөнім, нан, макарон және кондитерлік өнімдерінің сапасын бағалауда қолданылатын жалпы көрсеткіштер; азық-түлік шикізаты мен тағам өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар; тағам өнімдерін зерттеудің жалпы әдістері: органолептикалық, химиялық, физикалық, физика-химиялық, тікелей және жанама, тездетілген және арбитражды; кәсіпорындарда технохимиялық бақылауды ұйымдастыру;</p> <p>тағам өнімдерінің сапасын бақылауға арналған зертханалық жабдықтар; бақылау-өлшеу құралдары, олардың дәлдігін тексеру; нан, макарон, Кондитер өнімдерін өндіруге арналған негізгі және қосымша шикізаттардың сапасын қадағалау; өнімдердің технологиялық процестерін және шығымын бақылау;</p> <p>дайын нан, макарон және кондитер өнімдерінің сапасын бақылау;</p> <p>шикізат және дайын өнімнің сапасын анықтайтын стандарттар;</p> <p>сынау әдістерінің стандарттары</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- негізгі шикізаттың, шалаөнімнің сапалық көрсеткіштері мен оларды;</p> <p>- тағам өнімдерін зерттеудің : органолептикалық, химиялық, физика-химиялық, тікелей және және</p> <p>- азық-түлік шикізаты мен тағам өнімдерінің қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптарды;</p> <p>- бақылау-өлшеу құралдарының сапасын анықтайтын талаптарды анықтайтын;</p> <p>- сынақтан өткізу әдістерін;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- шикізаттың, шалаөнімдердің, макарон және кондитер өнімдерінің сапасын анықтау бойынша нормативтік құжаттарды;</p> <p>- дайын өнім мен шалаөнімдерге жергізуді;</p> <p>- бақылау-өлшеу құралдарының дәлдігін тексеру әдістерін;</p> <p>- ақауды анықтау әдістерін;</p> <p>- нормативті-техникалық құжаттарды</p>
АП. 04	<p>Өндіріс жабдықтары жалпы қолданыстағы жабдықтар: көмекші, көтергіш-көлік тиеу және түсіру, көліктік; шикізатты дайындау және сақтау үшін қолданылатын жабдықтардың жұмыс істеу қағидасы, түрі, тағайындалуы;</p> <p>нан өндірісіне арналған жабдықтардың жіктелуі: тағайындалуы, жұмыс істеу қағидасы, пайдалану және қауіпсіз жұмыс істеу ережесі;</p> <p>Кондитер өндірісінің шалаөнімдерін, шикізатты дайындауға және қыздырып өңдеуге арналған жабдықтар;</p> <p>үн және қантты Кондитерлік өнімдерді өндіруге арналған жабдықтардың тағайындалуы, құрылысы, жұмыс істеу қағидасы және пайдалану ережесі мен жұмыс істеу қауіпсіздігі;</p> <p>орау, буып-түю, бөлшектеп өлшеуге арналған жабдықтар;</p> <p>макарон өнімдерін өндіретін технологиялық жабдықтар: макарон престеуші, кептіруші, олардың түрі, құрылғылары, жұмыс істеу қағидалары; өндірістік процестерді кешенді механикаландыру және автоматтандыру;</p> <p>ағынды желілер;</p> <p>нақты шарттар үшін техникалық сипаттамасына сай</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- шикізатты сақтау, нан, макарон өнімдерін дайындау және оларды қолданылатын технологиялық түрлері, тағайындалуы, қондырғы істеу</p> <p>- жабдықтарды пайдалану мен ережесін;</p> <p>- негізгі кемшіліктер мен оларды жою әдістерін;</p> <p>- еңбек қауіпсіздігіне қамтамасыз ету қағидалары;</p> <p>- құрылғыларды таңдаудың және өлшеу әдістерін;</p> <p>- нан, макарон және Кондитер өнімдерін автоматтандырылған</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- нан, макарон және кондитер өнімдерін қолданылатын технологиялық жабдықтарды таңдауда қажетті нормативтік, құрастырушы құжаттарды;</p> <p>- дайын өнімдерді шығару процесін автоматтандыру және қағидаларын;</p> <p>- нақты шарттар мен шикізат сапасын бақылау әдістерін;</p>

	технологиялық жабдықтарды іріктеу; қажетті жабдықтардың сандық есебі; өндірістік телімдердің технологиялық сызбаларын құру	технологиялық процесте - қызмет көрсететін жабдықтарды кемшіліктерді ескерту және жою
АП. 05	<p>Технологиялық үрдістерді автоматтандыру технологиялық параметрлерді өлшеу әдістері, өлшеу құралдарының жұмыс істеу қағидасы және қолданылу ерекшеліктері;</p> <p>автоматиканың негізгі процестерінің жіктелуі; тамақ өндірісін автоматты реттеу мен технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері; автоматты жүйені реттеу әдістері; өту процестері мен реттеу заңдары; орындау механизмдері мен автоматты реттегіштер; механикалық және гидравликалық процестерді автоматтандыру сызбалары; жылу процестерін автоматтандыру сызбалары; масса ауысу процестерін автоматтандыру сызбалары; тамақ өндірісінің химиялық процестерін автоматтандыру сызбалары</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нан пісіру, макарон және кондитерлік аппараттық-технологиялық - тамақ өндірісін автоматтандыру жалпы - тамақ өнеркәсібіндегі ауаны беткей жеткізу, суықпен және сумен жабдықтау өндірісін аспаптау әдістері; - технологиялық параметрлерді өлшеу құралдарын қолданудың ерекшеліктері - тамақ өндірісі технологиялық процестерін реттеу; - өндіріс процесін басқару мен автоматтандыру әдістері <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тамақ өндірісін автоматты реттеу бақылау - орындау механизмдері мен аспаптарды пайдалану; - тамақ өндірісі кәсіпорындары және гидравликалық процестерді реттеу; - тамақ өндірісі кәсіпорындарындағы автоматтандырылған жүйелерді кемшіліктер мен бұзылуларды бақылау-өлшеу аспаптарын өндіріс параметрлері мен режимдердің бұзылуының алдын алу
АП. 06	<p>Өндіріс экономикасы қазіргі заманғы нарық және оның құрылымы туралы түсінік;</p> <p>өндірістегі ғылыми-техникалық прогресс және өндірісті интенсификацияландыру;</p> <p>негізгі және айналымдағы қаражаттар; еңбек ресурстары, еңбек өнімділігі, еңбекақы; өнімдердің өзіндік құны және бағасы; табыс және рентабельділік; өндіріс көрсеткіштерін жақсарту амалдары</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - салада қолданылатын негізгі категориялар; - негізгі және айналымдағы қаражаттардың пайдалану көлемдерін тізімнен анықтау - айналымдағы қаражаттардың еңбекті ұйымдастырудың түрлері мен еңбекақы төлеу әдістері - тариф жүйесі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорынды бақылау - жұмыс уақытын жоспарлау және бақылау - өндірістік рецептураны, шикізаттардың шығынын бақылау - көмекші материалдар мен қаражаттарды бақылау

		шығындарына есеп жүргізу жән - шығынды азайту және үне технологиялық іс-шаралар жасау
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
ӨО. 01	Танысу практикасы практиканың мақсаттары мен міндеттері; кәсіпорынды ресімдеу; техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқау; телімдер бойынша бөлу; мамандығы бойынша дағдыны жинақтау және жетілдіру; жоғары деңгейдегі білікті маманға жүктелетін міндеттер шеңберінде жеке өндірістік звеноны басқару дағдысын дамыту; кәсіпорынның өндірістік жұмысында нақты телімдерді оқып меңгеру; мамандығы бойынша штаттық жұмыс орнындағы жұмыстарды орындау; практика бойынша материалдарды жинау және есепті ресімдеу	Іскерліктер: - автоматтандырылған жә механикаландырылған желілер; макарон және кондитерлік өн технологиялық үдеріст - өнімдердің жаңа рецепттерін ассортиментіне - технологиялық үдерістің әртү технологиялық шығындар мен анықтау; - өндірістің барлық технологиял әртүрлі шалаөнімдер мен да дайындау үдерісін жүргізуді кам бақылау; - шалаөнімдер мен дайын өнім қойылатын талаптарды - шығындарды азайту және технологиялық шараларды - нан, макарон және Кондитер кезінде технологиялық режим ауытқудың алдын алу - бақылау-өлшеу аспаптарының зертханалық талдаулар мен оқ әдістері бойынша технологиялық қадағалау; - қызмет көрсететін жабдықтарды ақаулардың алдын алу және - жұмыс орнында нұ - есептеу және есеп беру құж - стандарттарды және нормат құжаттарды пайдала Дағдылар: - телімдегі жұмысты - телімде орындалатын негізгі жоспарлау; - техникалық және есептеу- есеп ресімдеу; - коммуникация, қызмет көрсетет бақылау-өлшеу аспаптарының дұ
	Оқу-өндірістік шеберханаларындағы практика еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқау ; зертхана құрылғылары мен жабдықтарына қойылатын талаптармен таныстыру;	Іскерліктер: - жұмысқа зертханалық жабды - химиялық аспаптарды жән пайдалану; - оқыс жағдайлар мен улану кезін көрсету; - сынамаларды - талдауға сынамалард - шикізаттар мен материалд бағалауды

<p>ӨӨ. 02</p>	<p>зертхана жұмысын ұйымдастыруды меңгеру; оқыс жағдайлар мен улану кезінде алғашқы көмек көрсету; технохимиялық бақылауды жүргізудің жалпы әдістері; шикізат сапасын бағалау әдістері; қосымша материалдарға талдау жүргізу әдістері; шалаөнімдер мен дайын өнімдердің сапасын бақылау әдістері; технологиялық есеп жүргізу үшін жабдықтармен танысу; өнімнің сапасын басқару жүйесімен танысу; кәсіпорынға саяхат: кәсіпорынмен, зертханамен, жабдықтармен танысу</p>	<p>- қосымша материалдарға та. - шикізаттар мен дайын өнім, органолептикалық, физикалық, қорсеткіштерін - microbiологиялық талдаулағ алынған нәтижеге - шалаөнімдер мен дайын өнім бағалау Д а ғ д ы л а р : - зертханалық жабдықта - химиялық және өлшеу аспаптары реактивтермен - орындалатын жұмыс ережелерін талаптарды - аспаптардың параметрл - microbiологиялық және хими ж а с а у ; - шикізат пен дайын өнімд көрсеткіштерін анықтау</p>
<p>ӨӨ. 03</p>	<p>Кәсіби дағдыларды алу және бекіту практикасы Практиканың мақсаттары мен міндеттері; кәсіпорынмен танысу; кәсіпорынның өндірістік цехтарындағы жұмыстарда техника қауіпсіздігі бойынша нұсқау; біліктілігі бойынша штаттық жұмыс орнындағы жұмыстармен танысу; практика бойынша материалдарды жинау және есепті ресімдеу</p>	<p>І с к е р л і к т е р : - шикізат, шалаөнім, дайын өнім бағалау; - технологиялық жабдықтардың нан, макарон және Кондитер бойынша негізгі қол және меха технологиялық операциялағ - шығарылатын өнімдерге нормат талаптарын - шикізат, шалаөнім, дайын өнім куәландыратын құжаттар; Д а ғ д ы л а р : - өндіріс жағдайында санитар талаптарды - технологиялық жабдықтарме - жабдықтар мен инвентарьларға жүргізу; - өнімнің шығарылуын реттеу құжаттарды пайдалану</p>

ӨО.04

Мамандық қыры бойынша практика
Практиканың мақсаттары мен міндеттері;
кәсіпорынмен танысу;
кәсіпорынның өндірістік цехтарындағы жұмыстарда
еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі және өндірістік
санитария бойынша нұсқау;
біліктілігі бойынша штаттық жұмыс орнындағы
жұмыстармен танысу;
практика бойынша материалдарды жинау және есепті
ресімдеу

Іскерліктер:

- штаттық жұмыс орындарында н
- Кондитер өнімдерінің өндіріс
- технологиялық операциялар
- сапасы туралы журналды толты
- қызмет көрсететін жабдықтарды
- бұзылулардың алдын алу
- Д ағ д ы л а р :
- сынамаларды
- шикізат, шалаөнімдер, дайын өн
- ж ү р г і з у ;
- белгіленген рецепт бойынша
- салынуын
- шикізат, шалаөнімдер мен д
- технологиялық үдерісті дұрыс я
- болатын өзгерістерді
- бақылау-өлшеу аспаптарының
- бойынша технологиялық үдерісті

ӨО.05	<p>Диплом алды практикасы Практиканың мақсаттары мен міндеттері; кәсіпорынды ресімдеу; техника қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқау; телімдер бойынша бөлу; мамандығы бойынша дағдыны жинақтау және жетілдіру; жоғары деңгейдегі білікті маманға жүктелетін міндеттер шеңберінде жеке өндірістік звеноны басқару дағдысын дамыту; кәсіпорынның өндірістік жұмысында нақты телімдерді оқып меңгеру; мамандығы бойынша штаттық жұмыс орнындағы жұмыстарды орындау; практика бойынша материалдарды жинау және есепті ресімдеу</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматтандырылған жә механикаландырылған желілер; макарон және кондитерлік өн технологиялық үдеріст - өнімдердің жаңа рецепттерін ассортиментіне - технологиялық үдерістің әртү технологиялық шығындар мен анықтау; - өндірістің барлық технологиял әртүрлі шалаөнімдер мен да дайындау үдерісін жүргізуді кам бақылау; - шалаөнімдер мен дайын өнім қойылатын талаптарды - шығындарды азайту және технологиялық шараларды - нан, макарон және Кондитер кезінде технологиялық режим ауытқудың алдын алу - бақылау-өлшеу аспаптарының зертханалық талдаулар мен оқ әдістері бойынша технологиялық қадағалау; - қызмет көрсететін жабдықтарды ақаулардың алдын алу және - жұмыс орнында нұ - есептеу және есеп беру құж - стандарттарды және нормат құжаттарды пайдала <p>Дағдылар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телімдегі жұмысты - телімде орындалатын негізгі жоспарлау; - техникалық және есептеу - есеп ресімдеу; - коммуникация, қызмет көрсетет бақылау-өлшеу аспаптарының дұ
-------	--	---

Ескерту: 1-кесте Базалық құзыреттер

Құзырет коды	Базалық құзыреттер (БҚ)
БҚ 1	Өзінің жеке қызметін ұйымдастырады, кәсіби міндеттерін орындайды, тәсілдері мен типтік әдіс
БҚ 2	сапасын
БҚ 3	Қалыпсыз жағдайларда шешім қабылдайды және қауіп-қатерді бағ
БҚ 4	Кәсіптік және тұлғалық дамиды, кәсіби міндеттерді алға қою мен шешу үшін қажетті ақпаратта
БҚ 5	Кәсіптік қызметін жетілдіру үшін ақпараттық-коммуникациялық
БҚ 6	Кәсіби қызметінде технологиялардың жаңару
БҚ 7	Ұжымда және командада жұмыс істей біледі, басшылықпен, әріптестерімен, тұтынушылар
БҚ 8	Қазақстан Республикасы заңнамаларының талаптарын және бекітілген салалық
БҚ 8	Техника қауіпсіздігін, еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын, өндірістік санитария және өрт қау

2-кесте Кәсіптік құзыреттер

Т ж К Б деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзырет (КҚ)
	2.1. 121901 2 – Карамель даярлаушы*	2.1.1. Мұз карамельді және 2.1.2. Кэмпит массаларын дайы өңдеу ; 2.1.3. Бұшақ кэмпиттің сыр қ а б а т ы н 2.1.4. Хэ 2.1.5. Шоколад және 2.1.6. Мармеладты-паст 2.1.7. Кондитер өнімдерін 2.1.8. Кондитер өндірісінің тех қамтамасыз ету
	2.2. 121902 2 – Кэмпит даярлаушы*	2.2.1. Кэмпит массаларын дайы өңдеу ; 2.2.2. Мұз карамельді және 2.2.3. Бұшақ кэмпиттің сыр қ а б а т ы н 2.2.4. Хэ 2.2.5. Шоколад және 2.2.6. Мармеладты-паст 2.2.7. Кондитер өнімдерін 2.2.8. Кондитер өндірісінің тех қамтамасыз ету
	2.3. 121903 2 – Шоколад даярлаушы*	2.3.1. Шоколад және 2.3.2. Кэмпит массаларын дайы өңдеу ; 2.3.3. Мұз карамельді және 2.3.4. Бұшақ кэмпиттің сыр қ а б а т ы н 2.3.5. Хэ 2.3.6. Мармеладты-паст 2.3.7. Кондитер өнімдерін 2.3.8. Кондитер өндірісінің тех қамтамасыз ету
	2.4. 121904 2 – Бисквит даярлаушы*	2.4.1. Печенье, пряниктер мен 2.4.2. Салмасы 2.4.3. Вафли үш 2.4.4. Белгіленген рецептураға 2.4.5. Торттар, пирожное жэ нан-тоқаш ө 2.4.6. Қамыр, крем, сал 2.4.7. Өртүрлі Кондитер өн 2.4.8. Кондитер өндірісінің тех қамтамасыз ету
	2.5. 121905 2 – Мармелад-пастильді даярлаушы*	2.5.1. Мармеладты-паст 2.5.2. Мұз карамельді және 2.5.3. Кэмпит массаларын дайы өңдеу ; 2.5.4. Бұшақ кэмпиттің сыр қ а б а т ы н

	<p>2.5.5. Шоколад және</p> <p>2.5.6. Шоколад және</p> <p>2.5.7. Кондитер өнімдерінің</p> <p>2.5.8. Кондитер өндірісінің техникалық ережелері</p>
2.6. 121906 2 – Вафельді даярлаушы*	<p>2.6.1. Салмасы</p> <p>2.6.2. Вафли үш</p> <p>2.6.3. Печенье, пряниктер мен</p> <p>2.6.4. Белгіленген рецептураға</p> <p>2.6.5. Торттар, пирожное және нан-тоқаш ө</p> <p>2.6.6. Қамыр, крем, сал</p> <p>2.6.7. Әртүрлі Кондитер өнімдерінің</p> <p>2.6.8. Кондитер өндірісінің техникалық ережелері</p>
2.7. 121907 2 – Рецепт жазушы*	<p>2.7.1. Белгіленген рецептураға</p> <p>2.7.2. Печенье, пряниктер мен</p> <p>2.7.3. Салмасы</p> <p>2.7.4. Вафли үш</p> <p>2.7.5. Торттар, пирожное және нан-тоқаш ө</p> <p>2.7.6. Қамыр, крем, сал</p> <p>2.7.7. Әртүрлі Кондитер өнімдерінің</p> <p>2.7.8. Кондитер өндірісінің техникалық ережелері</p>
2.8. 121908 2 – Глазурь даярлаушы*	<p>2.8.1. Әртүрлі Кондитер өнімдерінің</p> <p>2.8.2. Печенье, пряниктер мен</p> <p>2.8.3. Салмасы</p> <p>2.8.4. Вафли үш</p> <p>2.8.5. Белгіленген рецептураға</p> <p>2.8.6. Торттар, пирожное және нан-тоқаш ө</p> <p>2.8.7. Қамыр, крем, сал</p> <p>2.8.8. Кондитер өндірісінің техникалық ережелері</p>
2.9. 121909 2 – Кондитер*	<p>2.9.1. Торттар, пирожное және нан-тоқаш ө</p> <p>2.9.2. Қамыр, крем, сал</p> <p>2.9.3. Белгіленген рецептураға</p> <p>2.9.4. Әртүрлі Кондитер өнімдерінің</p> <p>2.9.5. Печенье, пряниктер мен</p> <p>2.9.6. Салмасы</p> <p>2.9.7. Вафли үш</p> <p>2.9.8. Кондитер өндірісінің техникалық ережелері</p>
2.10. 121910 2 – Халва илеуші*	<p>2.10.1. Халва</p> <p>2.10.2. Мұз карамельді және</p> <p>2.10.3. Кәмпит массаларын дайындау;</p> <p>2.10.4. Бұршақ кәмпиттің сыртқы қабатын</p> <p>2.10.5. Шоколад және</p> <p>2.10.6. Мармеладты-пас</p>

1. Жоғары деңгей

	<p>2.10.7. Кондитер өнімдері</p> <p>2.10.8. Кондитер өндірісінің тех қамтамасыз ету</p>
2.11. 121911 2 – Бұршақ кәмпит дайындаушы*	<p>2.11.1. Бұршақ кәмпиттің сыр қ а б а т ы н</p> <p>2.11.2. Мұз карамельді және</p> <p>2.11.3. Кәмпит массаларын дайы ө н д е у ;</p> <p>2.11.4. X</p> <p>2.11.5. Шоколад және</p> <p>2.11.6. Мармеладты-пасты</p> <p>2.11.7. Кондитер өнімдері</p> <p>2.11.8. Кондитер өндірісінің тех қамтамасыз ету</p>
2.12. 121912 2 – Бөлуші-ораушы машиналар машинисі*	<p>2.12.1. Кондитер өнімдері</p> <p>2.12.2. Мөлшерлегіш құры</p> <p>2.12.3. Машиналарды орау-с</p> <p>2.12.4. Кондитерлік өнімдердің бойынша буып-түю</p> <p>2.12.5. Өнімнің сапасы мен сы</p> <p>2.12.6. Оралған, өлшеп оралғ а н ы қ т а у ;</p> <p>2.12.7. Орау-өлшеп орау жабды ;</p> <p>2.12.8. Кондитер өнімдерін технологиялық жабдықтарын па</p>
2.13. 121913 2 – Наубайшы-шебер*	<p>2.13.1. Қамырдың тері</p> <p>2.13.2. I</p> <p>2.13.3. Өндірістік рецептке сәйк</p> <p>2.13.4. Илеу және ашыту кезін дайындауды</p> <p>2.13.5. Ашытқыны көбейту жән қ а м т а м а с ы з</p> <p>2.13.6. Дайын өнімн</p> <p>2.13.7. Дайын өнім,</p> <p>2.13.8. Нан пісіру өндірісінің те қамтамасыз ету</p>
2.14. 121914 2 – Наубайшы*	<p>2.14.1. Нан, нан-тоқаш, кепк Кондитер</p> <p>2.14.2. Қамырдың термиялық өнімдерінің сыртқы</p> <p>2.14.3. I</p> <p>2.14.4. Өндірістік рецептке сәйк</p> <p>2.14.5. Илеу және ашыту кезін дайындауды</p> <p>2.14.6. Дайын өнімн</p> <p>2.14.7. Дайын өнім,</p> <p>2.14.8. Нан пісіру өндірісінің те қамтамасыз ету</p>
	<p>2.15.1. Өндірістік рецептке сәйк</p> <p>2.15.2. Шикізатты ,</p> <p>2.15.3. Қамырға қажетті консистенциясын</p>

2.15. 121915 2 – Қамыр илеуші*	<p>2.15.4. Илеу және ашыту кезін дайындауды</p> <p>2.15.5. Жарамсыздықтың алд жоғалту бойынша</p> <p>2.15.6. Дайын өнімн</p> <p>2.15.7. I</p> <p>2.15.8. Нан пісіру өндірісінің те қамтамасыз ету</p>
2.16. 121916 2 – Ашытқы дайындаушы*	<p>2.16.1. Ашытқыны көбейту жән жән е</p> <p>2.16.2. Ашытқы өнімд</p> <p>2.16.3. Илеу және ашыту кезін дайындауды</p> <p>2.16.4. Нан-тоқаш және майқос үшін қамыр дайындаудың өнді с ы з б а с ы н</p> <p>2.16.5. Қамыр ашытқысының ылғалдылығын</p> <p>2.16.6. Ашытпаның, ұйытқыны б а ғ а л а у ;</p> <p>2.16.7. Өндіріске дайын</p> <p>2.16.8. Нан пісіру өндірісінің те қамтамасыз ету</p>
2.17. 121917 2 – Қамырға пішін беруші*	<p>2.17.1. Бір данада, аз данада, то</p> <p>2.17.2. Қамырдың б</p> <p>2.17.3. Қамырды бөлік</p> <p>2.17.4. Қамырдың әр түрі</p> <p>2.17.5. Тоңазытылған</p> <p>2.17.6. Қамыр дайынд</p> <p>2.17.7. Қалыпталған шалаөнімд жән е қ а л</p> <p>2.17.8. Нан пісіру өндірісінің те қамтамасыз ету</p>
2.18. 121918 2 – Қамыр бөлетін машиналар машинисі*	<p>2.18.1. Қамырды бөлу және қ ж а б д ы к т а р д ы</p> <p>2.18.2. Соңғы толыстыру шка толыстыру</p> <p>2.18.3. Қамыр тілімдерінің</p> <p>2.18.4. Қамыр бөлгіш машинаны</p> <p>2.18.5. Дайын өнімн</p> <p>2.18.6. Қалыпталған шалаөнімд жән е қ а л</p> <p>2.18.7. Машинаның жеке</p> <p>2.18.8. Нан пісіру өндірісінің те қамтамасыз ету</p>
	<p>2.19.1. Ұн, қант және шикізатт қабылдау, сақтау, т</p> <p>2.19.2. Ұнның жеке сұрыпта желілерін</p> <p>2.19.3. Ұнның әртүрлі сұрыпт берілген қатынастарын қамтам р е т т е у ;</p> <p>2.19.4. Белгіленген рецептура</p>

2.19. 121919 2 – Шикізатты ыдыссыз сақтау қондырғысының операторы*	2.19.5. Сұрыптары бойынша ө шикізаттың басқа 2.19.6. Ұнның ылғалдылығын а ; 2.19.7. Шикізаттарды ыдыссыз 2.19.8. Нан пісіру, макарон жән жабдықтарын пайдалануды қам
2.20. 121920 2 – Макарон өнімдерінің шала өнімдерін нығыздаушы*	2.20.1. Макарон өнімдерін технологиялық 2.20.2. Қамырдың тұрақты ыл нормаға дейін шикізат 2.20.3. Қамырдың ылғалдыл 2.20.4. Макарон өнімдерінің өң енген компо 2.20.5. Бақылау-өлшеу құралд ж ұ м ы с ы н 2.20.6. Шикізат компоненттері белгіленген нормалары 2.20.7. Вагонеткаға шала 2.20.8. Макарон өндірісінің техн
2.21. 121921 2 – Ұзын түтікше макарон өнімдерін кептіруші*	2.21.1. Ұзын қуысты мак 2.21.2. Кептіру аймағы (параметрлермен 2.21.3. Шалаөнімдердің ылғал, а н ы қ т а у ; 2.21.4. Бақылау-өлшеу құралд ү д е р і с і н 2.21.5. Шкафтағы кассеталард жайып салуын және 2.21.6. Кептіру аппараттары (кептіру шкафтарын орнату ; ассортиментіне байланысты ке 2.21.7. Өнімдердің шығуының (2.21.8. Макарон өндірісінің техн
2.22. 121922 2 – Тоғын-автоматты желі операторы*	2.22.1. Ағынды автоматтанды дайындаудың техноло 2.22.2. Қамырды илеу ж 2.22.3. Дайын өнімді алдын ала 2.22.4. Ағынды автоматтанд үдерісінің әрбір кезе 2.22.5. Макарон өнімдерін дайн технологиялық 2.22.6. Технологиялы 2.22.7. Өнімдердің шығуының (2.22.8. Ағынды-автоматтанд жабдықтарын пайдалану
	3.24.1. Өңдеу үшін шикізатты ұйымдастыру 3.24.2. Нан және нан-тоқаш өн дайындаудың технологиялық ү 3.24.3. Нан және нан-тоқаш өні ұйымдастыру ж 3.24.4. Қантты Кондитер өнімд

2. Орта буын маманы	3.24. 121924 3 – Техник-технолог	ұйымдастыру ж: 3.24.5. Ұн Кондитер өнімдер ұйымдастыру ж: 3.24.6. Макарон өнімдерінің әр ұйымдастыру ж: 3.24.7. Нан пісіру, макарон және жабдықтарын пайдал 3.24.8. Құрылымдық бөлім 3.24.9. Бекітілген есептеу-есеп
---------------------	----------------------------------	---

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

236-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

Тағам өнімдерін өндіру технологиясы

Мамандығы: 1221000 - Балық өндірісі

Біліктілігі: 122101 2 - Балық өңдеуші

122102 2 - Теңіз өнімдерін өңдеуші

122103 2 - Уылдырық өңдеуші

122104 2 - Краб өңдеуші

122105 2 - Теңіз өнімдері мен балықтан тағамдар әзірлеуші кулинар

122106 2 - Тағам өнімі өндірісіндегі жүйелердің операторы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертхан сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	772	676
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	1		156		156
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	1		156		156
ЖБП.03	Шетел тілі		+			72		72
ЖБП.04	Дүниежүзілік тарихы					68	68	
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	+				80	80	

ЖБП.06	Қоғамтану					46	46	
ЖБП.07	Биология					44	44	
ЖБП.08	География					36	36	
ЖБП.09	Алғашқы әскери дайындық		+			140	140	
ЖБП.10	Дене тәрбиесі		+	1		156	60	96
ЖБП.11	Математика	+	+	1		156	68	88
ЖБП.12	Информатика		+	1		76	20	56
ЖБП.13	Физика		+	1		146	118	28
ЖБП.14	Химия	+	+	1		116	92	24
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					216	50	166
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі		+	1		72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	1		72		72
ЖГП.03	Дене тәрбиесі	+	+	1		72	50	22
ЖБП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					322	170	156
ЖБП.01	Сызу			1		60	20	40
ЖБП.02	Электротехника					60	40	20
ЖБП.03	Экономика негіздері			1		70	50	20
ЖБП.04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері					36	20	16
ЖБП.05	Информатика және автоматтизация өндіріс негіздері			1		64	20	44
ЖБП.06	Еңбек қорғау					36	20	16
АП.00	Арнайы пәндер					426	262	164
АП.00	Біліктілігі: «Балық өңдеуші»							
АП.01	Балық өндірісі	+		1		138	86	52
АП.02	Балық өнімдерінің технологиясы	+		2	1	288	176	112
АП.00	Біліктілігі: «Теңіз өнімдерін өңдеуші»					426		
АП.01	Теңіз өнімінің өндірісі	+		1	1	138	86	52
АП.02	«Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы	+		2		288	176	112
АП00	Біліктілігі: «Уылдырық өңдеуші»					426	262	164
АП.01	Балық өндірісі	+		1		138	86	52
АП.01	Уылдырық өңдеу технологиясы	+		2	1	288	176	112
	Біліктілігі «Шаян өңдеуші»					426	262	164
АП.01	Шаян өндіру өндірісі	+		1		138	86	52

АП.01	Шаян өңдеу технологиясы	+		2	1	288	176	112
	Біліктілігі: «Теңіз өнімдері мен балықтан тағамдар әзірлеуші»					426	262	164
АП.01	Балық өндірісі	+		1		138	86	52
АП.02	Теңіз өнімдері мен балықтан тағамдар әзірлеуші	+		2	1	288	176	112
	Біліктілігі: «Тағам өнімі өндірісіндегі жүйелердің операторы»					426	262	164
АП.01	Балық өндірісі	+		1		80	48	32
АП.02	Дайын өнімдерін шығару технологиясы	+		2	1	200	100	100
АП.03	Тамақ өнімдері өндірісіндегі желілер жабдықтары	+		2	1	154	74	80
БҰАП.00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					68		
ӨО.00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1656		
ӨО.01	Танысу практикасы					72		
ӨО.02	Оқу практикасы					432		
КП.01	Технологиялық практика					828		
КП.02	Диплом алды практика					324		
АА.00	Аралық аттестаттау					108		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:						4960	

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

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

237-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

Тағам өнімдерін өндіру технологиясы

Мамандығы: 1221000 - Балық өндірісі

Біліктілігі: 122101 2 - Балық өңдеуші

122102 2 - Теңіз өнімдерін өңдеуші

122103 2 - Уылдырық өңдеуші

122104 2 - Шаян өңдеуші

122105 2 - Теңіз өнімдері мен балықтан тағамдар әзірлеуші кулинар

122106 2 - Тағам өнімі өндірісіндегі жүйелерді операторы

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында жалпы орта білім алусыз

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқыту уақытының көлемі (с)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теориялық сабақтар	практик зертхан сабақтары
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беру пәндері							
ЖБП. 01	Қазақ (орыс) тілі		1	1		68	68	
ЖБП. 02	Қазақ (орыс) әдебиеті		1	1		68	68	
ЖБП. 03	Шет тілі		1,2	1		68	68	
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	+		1		72	72	
ЖБП.05	Информатика		2,3	1		34		34
ЖБП.06	Алғашқы әскери дайындау		2	1		70	50	20
ЖБП.07	Дене тәрбиесі	+				144		144
	Қорытынды:	3	11	6		524	48	256
ЖБП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					318	176	142
ЖГП 01	Сызу		3	1		60	20	40
ЖГП 02	Электротехника		3	-		60	40	20
ЖГП 03	Экономика саласы		3	1		70	50	20

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының нысаны (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде	
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					308	110	198
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі			1		72		72
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі			1		64		64
ЖГП.03	Қазақстан тарихы			1		80	80	-
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+		1		92	30	62
ЖГП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					220	124	96
ЖГП.01	сызу					30	10	20
ЖГП.02	Электротехника					36	20	16
ЖГП.03	Нарықтық экономика негіздері			1		50	30	20
ЖГП.04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері					32	20	12
ЖГП.05	Мемлекеттік тілде іс жүргізу					40	24	16
ЖГП.06	Еңбек қорғау					32	20	22
АП.00	Арнаулы пәндер					252		
	Біліктілік: 122101 2-балық өңдеуші					252	148	104
АП.01	Балық өндірісі	+		1		70	38	32
АП.02	Балық өңдеу технологиясы	+		2	1	182	110	72
	Біліктілік: 122102 2-теңіз өнімдерін өңдеуші					252	148	104
АП.01	Балық өндірісі	+		1		70	38	32
АП.02	Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы	+		2	1	182	110	72
	Біліктілік: 122103 2-уылдырық өңдеуші					252	148	104
АП.01	Балық өндірісі	+		1		70	38	32
АП.02	Уылдырық өндіру технологиясы	+		2	1	182	110	72
	Біліктілік: 122104 2-Шаяндарды өңдеу					252	148	104

АП.01	Балық өндірісі	+		1		70	38	32
АП.02	Шаяндарды өңдеу технологиясы	+		2	1	182	110	72
	Біліктілік: 122105 2-балық пен теңіз өнімдерін пісіруші					252	148	104
АП.01	Балық өндірісі	+		1		70	38	32
АП.02	балық пен теңіз өнімдерінен пісірілген өнімдер	+		2	1	182	110	72
	Біліктілік: 122106 2-тағам өндірісіндегі оператор жүйесі					252	130	122
АП 01	Балық өндірісі	+		1		70	38	32
АП.02	Дайын өнімдерді шығару технологиясы	+		2	1	110	60	50
АП.03	Тағам өндірісінде құрал-жабдық жүйесі	+		1		72	32	40
БҰАП.00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО.00 КП .00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					468		
ӨО.01	Оқыту практикасы					108		
КП.01	Технологиялық практика					216		
КП.02	Диплом алды практика					144		
АА.00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 ҚДББ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарастырыл						
	Барлығы:					1656		

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

біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.
 *Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқаларға байланысты өзгертіледі.

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

239-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Тағам өнімдерін өндіру технологиясы

Мамандығы: 1221000 - Балық өндірісі

Біліктілігі: 1221073 - Техник-технолог

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағат)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практ. зертхан сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	772	676
ЖБП.01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	1		156		156
ЖБП.02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	1		156		156
ЖБП.03	Шетел тілі		+			72		72
ЖБП.04	Дүниежүзілік тарихы					68	68	
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	+				80	80	
ЖБП.06	Қоғамтану					46	46	
ЖБП.07	Биология					44	44	
ЖБП.08	География					36	36	
ЖБП.09	Алғашқы әскери дайындық		+			140	140	
ЖБП.10	Дене тәрбиесі		+	1		156	60	96
ЖБП.11	Математика	+	+	1		156	68	88
ЖБП.12	Информатика		+	1		76	20	56
ЖБП.13	Физика		+	1		146	118	28

ӨО ж/е КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практик					1548		
ӨО.01	Танысу практикасы					72		
ӨО.02	Оқу практикасы					216		
КП.01	Технологиялық практика					972		
КП.02	Диплом алды практика					288		
АА.00	Аралық аттестаттау					266		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 КДДБ.00	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					5184		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастырылады						
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен қарасты						
	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 – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу оқыту формасына, мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы басқаларға байланысты өзгертіледі.

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

240-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

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

Тағам өнімдерін өндіру технологиясы

Мамандығы: 1221000 - Балық өндірісі

Біліктілігі: 1221073 - Техник-технолог

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу уақытының к	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде теориял сабақта
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					448	250
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72	
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	1		84	
ЖГП.03	Қазақстан тарихы	+	+			80	80
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+	+	1		212	170
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180
ӘЭП.01	Мәдениеттану					40	40
ӘЭП.02	Философия негіздері					32	32
ӘЭП.03	Әлеуметтану және саясаттану					36	36
ӘЭП.04	Экономика негіздері			1		40	40
ӘЭП.05	Құқық негіздері			1		32	32
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					706	390
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу	+		1		72	44
ЖКП.02	Инженерлік сызба		+	1		80	48
ЖКП.03	Техникалық механика		+	1		72	44
ЖКП.04	Электротехника және электроника		+	1		60	36
ЖКП.05	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері		+			36	26
ЖКП.06	Физикалық және колоидты химия	+		-		52	30
ЖКП.07	Аналитикалық химия			1		70	42
ЖКП.08	Микробиология	+		1		52	20
ЖКП.09	Салалық экономика		+	1		80	48
ЖКП.10	Еңбек қорғау	+		-		52	32
ЖКП.11	Ақпараттық технология					80	20
АП.00	Арнайы пәндер					734	
АП.01	Су тегіндегі шикізаттың биохимиясы	+		1		72	44
АП.02	Кәсіпшілік ихтиология	+		1		90	54
АП.03	Балық өнеркәсібінің шикізаттары және материалдары		+	1		68	40
АП.04	Балық және балық өнімдерін өңдеу технологиясы	+		2	1	136	64
АП.05	Балық және балық өнімдер өндірісін технологиялық бақылау	+		2	1	108	50
АП.06	Балық өңдеуші өндірісінің технологиялық жабдықтары	+	+	2		88	50

АП.07	Тоңазытқыш жабдықтары	+		1		72	44
АП.08	Автоматтандыру	+				100	40
БҰАП.09	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					56	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1296	
ӨО.01	Танысу практикасы					72	
ӨО.02	Оқу практикасы					360	
КП.01	Технологиялық практика					576	
КП.02	Диплом алды практика					288	
АА.00	Аралық аттестаттау					252	
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60	
ҚА.02	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы					3744	
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмайтын мөлшерде қарастыры					
Ф	Факультативтік сабақтар	Аптасына 4 сағаттан артық болмайтын теориялық сабақ есебімен					
	Барлығы:					4320	

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

241-қосымша

1221000 - Балық өндірісі мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгейі)

Циклдың индексі	Пәннің, атауы және бөлімдері	практиканың негізгі	Қалыптасқан іскерліктер мен дағдылар
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер		
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		

ЖГП 01	<p>Кәсіби қазақ (орыс) тілі Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу іскерлігі. ҚР іс-қағаздарының нормативті құжаттарын білу. Аударма техникасы, кәсіптік қарым қатынас. Орыс тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс тіліндегі техникалық кітаптармен жұмыс жүргізу. Мамандық бойынша сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту және кәсіптік қарым- қатынас жасау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілін үйреніп, кә мәтіндермен жұмыс істеуге және олар лексикалық және грамматикалық миф І с к е р л і к т е р : - әр саладағы терминологияны қолдан ди а л о г - өзінің ауызша және жазбаша сөйл қ а т е л і к т е р і н - мамандық бойынша анықтамалық қол</p>
ЖГП 02	<p>К ә с і б и ш е т е л т і л і Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік сөйлесу, тыңдап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша және жазбаша аудару, тыңдап ауызекі тілді түсіну міндетті деңгейлерін білу.</p>	<p>Б і л і м д е р : - кәсіптік қарым қатынас жасауға бойынша лексика-грамматикалық І с к е р л і к т е р : - тілдік іс әрекет түрлерін және се ажырату (ауызша, жазбаша, моно - шет тілінде қатынас жасаудың қағ игере алу;</p>
ЖГП 03	<p>Д е н е т ә р б и е с і Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; дене тәрбиесі мен өзін өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өздігінен жетілудің физикалық негіздері; кәсіби қолданбалы іс жүзінде қолданылатын дене дайындығы дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - салауатты өмір салтының негізгі - дене тәрбиесінің әлеуметтік би психофизиологиялық І с к е р л і к т е р : - спортпен айналысу, физикалық бе түрде қолдана - денсаулығын нығайту және өздігіне шынықтыру жөнінде алған білімін қол</p>
КП 00	Кәсіптік пәндер	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>С ы з у Геометриялық сызу; сызбалардың орындалу ережесі; геометриялық құрылым және деталдардың техникалық контурларын сызу ережелері; проекциялық сызу; техникалық сурет салу; конструкциялық құжатнамаларды рәсімдеу және әзірлеудің ережелері; - машина жасаудағы сызу; сызбалардағы кескіндер категориясы; инженерлік графиканың құралдары мамандық бойынша бұйымдардың сұлбалар мен сызбаларын орындалу тәсілдері және әдістері; көркемдік конструкциялаудың элементтері; графикалық ақпаратта бейнеленген техникалық құралдар туралы негізгі ұғымдар; компьютерлік графикалы жүйелер туралы ұғымдар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - геометриялық және проекциялық сыз е р е ж е л е р і н ; - конструкторлық және технологияль және рәсімдеу, құрастырудың н - графикалық тапсырмаларды ш І с к е р л і к т е р : - нобай мен көшірмелер арқылы сызбаларын, бөлшектер сызба - конструкторлық және технологияль әзірлеуге арналған қолданбалы т пакеттерін қолдануды.</p>
ЖКП 0.2	<p>Электротехника Электротехника: электрик өріс; тұрақты және айнымалы токтың электрлік тізбегі; электромагниттер; электрлік өлшеуіштер; тұрақты және айнымалы токтың электрлік машиналары; трансформаторлар; электрлі жетек негіздері; электрлік энергияның берлісі және үлестірімі; Автоматика мен есептеуіш техникалардың электрондық жабдықтары; микро ЕТМ және микропроцессорлар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - электрлік тізбектің жұмыс тәртібі токтың сипатын өлшеуге арна - тұрақты токтың сызықты және сы есептеудің негізгі І с к е р л і к т е р : - тұрақты токтың құрылысы және тізі берілген шарттары бойынша элеме</p>

		<p>т а ң д а й</p> <ul style="list-style-type: none"> - жай электрлік және магниттік параметрлерін таңдай алуды;
ЖКП 0.3	<p>Экономика негіздері</p> <p>Максаттары, негізгі ұғымдары, мәні, қағидалары. Меншік нысаналары мен түрлері. Жоспарлар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлауы. Жоспарлардың экономикалық негіздеулерінің және болжауларының әдісі. Экономикалық талдау. Халық тұтынатын тауарлар нарығының және қызметінің жағдайын талдау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияның жа - мемлекеттегі және шетелдегі эконом - макро және микроэкономика негізде - несиелік, әлеуметтік және инвестици <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарықтық бағаның қалыптасу механи - өз кәсіптік қызметін бағдарлау ү - ақпаратты іздеу және пайдалана алу.
ЖКП 0.4	<p>Ақпараттық технология</p> <p>Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпараттарды кодтау. Санау жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу. Екілікті арифметика логика – пән ретінде. Үлгілік; математикалық логика. Моделдеу. Модель туралы түсінік. Модель түрлері. ОС WINDOWS түрлері. WORK мәтіндік процессоры. EXCEL электронды кестелері. CORL DRAW векторлық редакторы. Вирустардан қорғану. WinZip архивтары. Norton Commender – бұлт бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм түсінігі. Көрініс тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм түрлері. Есеп шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. Бағдарлама және оның құрылымы. Командалар мен операторлар. Шартты операторлар. Цикл операторлары. Берілген шарт түрлері. Сызықты бағдарламаны жобалау. Тармақты бағдарламаны жобалау. Массивтер. Графиктік бағдарламалар. Шығармашылық жобаларды жобалау. Автоматтық реттеу туралы түсінік, анықтама, реттемелі параметр, нысаны объектісі, олардың қасиеттері мен схемалары. Автоматты реттеуіштердің атқаратын қызметі, тіктелуі, құрылысы, жұмыс істеу принципі, функциональдық және құрылымдық схемалары, реттеу мүшелері. Автоматтық басқару жүйесінің қосалқы құралдары; панельдер, станциялар, басқару блоктары, жағдайларды көрсеткіштер мен сезгіштер, бағдарламалық құрылғылар. Процестерді автоматтық басқару жүйесінен қолмен басқаруға ауыстыру және керісінше</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты кодпен хабар - есептеу - екілік - формалды, математикалы - WINDOWS ОЖ, WinZip архиватор - түрлерін ; - программалар - алгоритмдер - көрініс тәсілдері ме - алгоритм - бағдарлама - сызықты бағдарламаны жобал - тармақты бағдарламаны - графиктік б - автоматтық басқару жүйесінен проце - керісінше ауыстыру <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бір жүйеден басқасын. - WORD – тың мәтіндік процессоры - электронды кестесімен, Corel DRA' - редакторымен жұмыс - вирустардан қорғау - творчестволық жобалар - автоматты реттеуді - автоматты жүйемен басқарудың қо - п а й д а л а н у д ы ; - техника қауіпсіздігін сақтауды;
ЖКП 05	<p>Мемлекеттік тілде іс жүргізу</p> <p>Пәннің мазмұны, оның мақсаттары. Іс қағаздарын жүргізуде әр түрлі лингвистикалық сөздіктерді қолдану. Мекемелерде іс қағаздарын жүргізуді ұйымдастыру. Техникалық сөздіктердің ерекшеліктері. Кеңсе құжаттарын жүргізу негізі. Ұйымдастыру, реттеу, құқықтық ақша финан есептік және анықтамалық құжаттары. Қызметтік хаттар жазудың негізгі әдістері Автоматты басқару жүйесін іс қағаздарын жүргізуге пайдалану. Құжаттар жинағы туралы түсінік. Жазба құжаттарының алғашқы және күрделі жинақтары. Құжат қорлары туралы түсінік. Іс қағаздарын сақтауды қалыптастыру. Архив. Мемлекеттік және мекеме архивтері. Ұлттық архив қоры.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пәннің мазмұны, оның мақсаттар - жүргізуде әр түрлі лингвистикалық с - ақпараттық және іс құжатта - қазіргі кезде іс қағаздарын жүргі - қойылатын - құжаттар формуляры және ол <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі құжаттар - құжаттар формулярын - әкімшілік ұйымдастыру құжаттарым - архивтік құжаттардың текстілері ү - архивке құжаттарды дайындап, сақтау

ЖКП 06	<p>Еңбекті қорғау</p> <p>Адамдағы келеңсіз факторлардың әсері; жарақаттайтын және зиянды факторларды теңестіру; техникалық жүйелер мен технологиялық процестердің қауып – қатерлігінен қорғану құралдары және әдістері; экобиокорғайтын және өртке қарсы техникалар; кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздері; еңбекті қорғаудағы материалдық шығындар; кәсіби қызметтік саласындағы қауыпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз етудің ерекшеліктері;</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбектің қорғаудың жалғ - технологиялық процестерді - кәсіпорындағы жарақат алу - өрт сөндіру қауыпсіздігі туралы жал <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті және қоршаған ортаны қорғау практикада - қорғанудың жеке құралдары - өндірістік жарақат кезінде көмек көрс
АП.00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: 122101 2 Балық өңдеуші	
АП.01	<p>Балық өндірісі</p> <p>Балық денесінің құрылысы және формасы. Микробиология негіздері. Микроорганизмдердің морфологиясы мен сыртқы ортаның ықпалы. Балық өндірісінің микробиологиясы. Санитария және гигиена негіздері. Еңбек гигиенасы. Өндірістік санитария және жарақаттанудың алдын алу. Тамақ және тамақтану туралы ұғым. Тағамдық инфекциялар, улану және гельмитоздық аурулар. Балықтарды сақтау және тасымалдауға қойылатын санитарлық – гигиеналық талаптар.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - балықтардың морфологиясын, физиологиясын; - балықтардың биотикалық өзара қарнақ жасы және бойын, көбеюін - микроорганизмдердің морфологиясы <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - балық өндірісінің м - санитария және гигиена - Мемлекеттік және ведомств - сыртқы ортаның - еңбек - балықтың бұлшық - балық кулинарлық өнімдері өндірісі <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - балықтардың жүйеленуін - балық аулау аудандар - ағамдық инфекция - балықтарды сақтау және тасымал - санитарлық – гигиеналық талаптарды к
АП.02	<p>Балық өңдеу технологиясы Қауіпсіздік ережелерін сақтау. Тірі балық. Тұздалған және маринадталған балық. Кептірілген, қақталған балық. Мұздатылған балық, татымды балық. Балықты суықтай өңдеу. Балықты суық сұйық ортада салқындату. Балықты мүшелеу. Қол мен және механикаландырылған мүшелеу. Ішек – қанын аршу және басын кесу. Тұздау тәсілдері, оның сипаттамасы. Тұздау режимдері. Тұздау түрлері. Тұздалған балықты сақтау және оның сапасына қойылатын талаптар. Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы мен жабдықтары. Пастерленген уылдырық өндірісінің технологиясы. Уылдырықты өңдеу және тұздау.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тұздатылған және маринадталған - балықты суықтай өң - балықты суық сұйық ортада сал - ішек – қанын аршу және - тұздау тәсілдерін, оның - тұздау <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - балықты кептіру, қақтау жұмы - балықты мұздату, дәмін татымды - жүргізуді; - балықты жуу және механикаланд - жұмыстарын - тұздалған балықты сақтауды және қойылатын талаптарды;
АП.00	Біліктілігі: 122102 2 Теңіз өнімдерін өңдеуші	
		<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теңіз өнімдердің морфологиясын, физиологиясын;

АП.01	Теңіз өнімдерінің өндірісі. Микробиология негіздері. Микроорганизмдердің морфологиясы мен сыртқы ортаның ықпалы. Тамақ және тамақтану туралы ұғым. Тағамдық инфекциялар, улану. Теңіз өнімдеріне қойылатын санитарлық – гигиеналық талаптар. Пастерлеу. Теңіз өнімдерін өңдеу және сақтау	микробиологиясын; - санитария және гигиена - Мемлекеттік және ведомстволық - сыртқы ортаның ықпалы - еңбек - теңіз өнімдерінің кулинарлық өңделуіне арналған негізгі Іскерліктер: - теңіз өнімдерін жүйелендіру - тағамдық инфекциялар - балықтарды сақтау және тасымалдау санитарлық – гигиеналық талаптарды қанағаттандыру
АП.02	Теңіз өнімдерімен өңдеу технологиясы Қауіпсіздік ережелерін сақтау. Микробиология негіздері. Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы мен жабдықтары. Пастерлеу. Теңіз өнімдеріне қойылатын санитарлық – гигиеналық талаптар.	Білімдер: микробиология Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы Іскерліктер: - теңіз өнімдеріне арналған санитарлық – гигиеналық талаптар.
АП.00	Біліктілігі: 122103 2 Уылдырық өңдеуші	
АП.01	Балық өндірісі Микробиология негіздері. Микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясы. Сыртқы ортаның әсері. Санитария және гигиена негіздері. Еңбек гигиенасы. Өндірістік санитария және жарақаттанудың алдын алу. Тамақтық инфекция, улану. Дезинфекция, дератизация. Технологиялық үрдістердің санитарлық-гигиеналық тәртіптемесі. Балықты сақтауға және тасымалдауға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Жуу және сұрыптау машиналары. Балықты бөлшектеу машиналары. Балықты тұздау жабдықтары.	Білімдер: - сыртқы ортаның ықпалы - микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясы; - санитария мен гигиена - еңбек - уылдырық - көтерме-транспорттық - тұздап жабу Іскерліктер: - уылдырықтың жіктеуі - уылдырықты сақтауға және тасымалдауға арналған талаптардың орындалуын қанағаттандыру - уылдырықтың химиялық - шикізаттың азықтық - Шикізатқа, ыдысқа және көмегі қойылатын талаптарды орындау.
АП.02	Уылдырық дайындау технологиясы Қызыл балықтан уылдырық дайындау тәсілдері: түйірлі, банкілік, бөшкелік түйірлі, уылдырық тұздау, уылдырық дайындау технологиясы. Уылдырықтың түрлері: шоқырлық, ақсеркелік. Уылдырық түйірлерінің өлшемі, түсі, уылдырықтың көлемі.	Білімдер: - Уылдырықты жуып-шаюды, тұз шығару дайындалуын; Іскерліктер: - жүректен уылдырық дайындау - тұздық - сығымдай білу, қысымды және тұз анықтау.
АП.00	Біліктілігі: 122104 2 Шаян өңдеуші	
	Шаян өндіретін өндіріс Микробиология негіздері. Санитария және гигиена негіздері. Еңбек гигиенасы. Өндірістік санитария және жарақаттанудың алдын алу. Тамақ және тамақтану туралы түсінік. Тамақтық инфекция. Технологиялық үрдістердің	Білімдер: - теңіз шаянының өндірісі - санитария және гигиена - еңбек - тұздап жабу Іскерліктер:

АП.01	санитарлық-гигиеналық тәртіптемесі. Теңіз шаянын сақтауға және тасымалдауға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Шикізаттың азықтық құндылығы. Шикізатқа, ыдысқа және көмекші материалдарға қойылатын талаптар.	- тағамдық инфекция - Технологиялық үрдістердің санитарлық тәртіптемесін сақтай - Теңіз шаянын сақтауға және тасымалдауға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптарды қамтамасыз ету
АП.02	Теңіз шаянын өңдеу технологиясы. Теңіз шаянын қайта өңдеу. Теңіз шаяндарын аудан шығару, теңіз шаянының еті, оны мүшелу, қайнату, қайнатылған және салқындатылған теңіз шаянының дене бөлшектері, теңіз шаянын сұрыптау.	Б і л і м д е р : - Теңіз шаянын қайнатуды, етін сұрыптау технологиясын. І с к е р л і к т е р : - Теңіз шаяны етін қайнату - Конвертілерді сақтау - Шикізатты дайындауға қойылатын талаптарды білу.
АП.00	Біліктілігі: 122105 2 Теңіз өнімдері мен балықтан тағамдар әзірлеуші	
АП.01	Теңіз өнімдері мен балық өндіру. Тұздау тәсілдері, оның сипаттамасы. Тұздау режимдері. Тұздау түрлері. Тұздалған балықты сақтау және оның сапасына қойылатын талаптар. Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы мен жабдықтары. Теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы мен жабдықтары. Еңбек қауіпсіздігінің ережесін сақтау.	Б і л і м д е р : - тұздау - балықты өңдеу - балықты суық сұйық ортада сақтау - теңіз өнімдерін өңдеу технологиясы І с к е р л і к т е р : - балықты өңдеу - тұздалған балықты сақтауды және оның сапасына қойылатын талаптарды білу - теңіз өнімдерін өңдеуді.
АП.02	Теңіз өнімдері мен балық кулинариясы. Шала өнімдерді даярлау. Балық жаншымасы мен одан жасалатын тағамдарды дайындау технологиясы. Шикізаттар мен дайын өнімдердің сапасына қойылатын талаптар. Санитарлық талаптар. Сақтау және тасымалдау шарттары.	Б і л і м д е р : - балық жаншымасы мен одан жасалатын тағамдарды дайындау - санитарлық талаптарды сақтау және тасымалдау І с к е р л і к т е р : - шала өнімдерді дайындау - шикізаттар мен дайын өнімдердің сапасына қойылатын талаптарды сақтауды.
АП.00	Біліктілігі: 122106 2-Тағам өнімі өндірісіндегі жүйелердің операторы	
АП.01	Балық өндірісі. Микробиология негіздері. Микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясы. Сыртқы ортаның әсері. Балық өндірісінің микробиологиясы; санитария және гигиена негіздері. Еңбек гигиенасы. Өндірістік санитария және жаракаттанудың алдын алу. Тамақ және тамақтану туралы түсінік. Тамақтық инфекция, улану және гельминтоздық аурулар. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. Технологиялық үрдістердің санитарлық-гигиеналық тәртіптемесі. Балықты сақтауға және тасымалдауға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Мемлекеттік және ведомстволық бақылау. Шикізаттың азықтық құндылығы. Шикізатқа, ыдысқа және көмекші материалдарға қойылатын талаптар.	Б і л і м д е р : - Микроорганизмдердің морфологиясы мен физиологиясы; - Балықтардың биотикалық қарым-қатынастарының ортаның әсерін, жасын және өсуін; - Балық өндірісінің микробиологиясы; - Санитария мен гигиена негіздері; - Мемлекеттік және ведомстволық бақылау; - Сыртқы ортаның санитария мен гигиенасы; - Еңбек гигиенасы; - Тұздау және консервілеу; І с к е р л і к т е р : - Жаракаттанудың алдын алу; - Тамақтық инфекция, улану және ауруларды алдын алу; - Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.

	талаптар. Көтерме–транспорттық жабдықтар. Дефростацияға қажет жабдықтар. Жуу және сұрыптау машиналары. Балықты бөлшектеу машиналары. Балықты тұздау жабдықтары. Ұсақтауға арналған жабдықтар. Тұздап жабу жабдықтары.	<ul style="list-style-type: none"> - Технологиялық үрдістердің санитар тәртіптемесін сақтай - Теңіз өнімдерін сақтауға және тасым санитарлық-гигиеналық талаптарды қамтамасыз - Шикізаттың азықтық құндылығын ани
АП.02	Дайын өнімдерді шығару технологиясы Дайын өнімдерді бөлшектеп орауға арналған ыдыстардың сипаттамасы. Ыдыстарды жуу. Жуғыш құралдар, оларды қолдану, жуу режимі. Ыдыстардың тазалығына бақылау жасау. Орауыш машиналардың жұмысы. Үдеріс технологиясы мен мәні. Өнімдерді этикеттеу. Балық өндірісін пастерлеу туралы жалпы мағлұматтар. Пастерлеу әдістері. Өнімдерді сақтау. Өндіріске технокимиялық бақылау. Дайын өнімдерді бақылау ережесі мен тәртібі. Орташа сынамаңың мәні. Зауыттық және цехтық зертханалардың міндеттері. Өнім сапасын бақылау және стандарттау. Стандарттардың сақталуына бақылау жасау. Сапаны бақылау түрлері мен әдістері. Өнім сапасының деңгейін бағалау. Кәсіпорындарда технологиялық бақылауды ұйымдастыру.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дайын өнімдерді бөлшектеп орауға ақ сипаттамасын; - жуғыш құралдарды, оларды қолдану орауыш машиналарды үдеріс технологиясы - балық өндірісін пастерлеу туралы жаңа дайын өнімдерді бақылау ережесін орташа сынаман зауыттық және цехтық зертханаларды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ыдыстардың тазалығына бақылау пастерлеу әдістерін өнімдерді дұрыс сақтау өнімдерді өнім сапасын бақылау стандарттардың сақталуына бақылау өнім сапасының деңгейін бақылау кәсіпорындардың жұмыс технологиясы
АП.03	Тамақ өнімдері өндірісіндегі желілер жабдықтары Техникалық механикадан мағлұматтар. Машиналардың тетіктері. Олардың атқаратын міндеті, сипаттамасы, қосылыс түрлері, жұмыс сипаттамасы. Машина және механизм. Температураны бақылау құралдары, деңгейді бақылау және массаны өлшеу құралдары, өнімдердің мөлшері мен шығынын өлшеуге арналған құралдар, қысымды бақылау құралдары, ауаның ылғалдылығын анықтауға арналған құралдар, сұйықтың тығыздығын өлшеуге арналған құралдар. Жуу машиналары, тығындаушы автомат, этикеттеуші автоматтар.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - машиналардың тетіктерінің жұмыс қосылыс түрлерін, - жуу машиналарын, тығындаушы автоматтарды; - бақылау – өлшеу құралдарын <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - температураны бақылау құралдарын және массаны өлшеу құралдарын, өнім шығынын өлшеуге арналған құралдар мен ыдыстарды есепке алу және бақылау қысымды бақылау құралдарын, ауаны анықтауға арналған құралдарды, СО₂ арналған құралдарды, сұйықтың тығыздығын анықтауға арналған құралдарды қолдануды.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	

ӨО 01

Таныстыру практикасы. Жұмыс орнын ұйымдастыру және еңбек қауіпсіздігі бойынша нұсқау. Шикізатты алғашқы өңдеу, шикізаттың технологиялық сипаттамасы, балық және балық емес шикізаттарды консервілеу әдістері мен ұстанымдары. Техникалық байқау. Техниканың техникалық жағдайымен танысу. Техниканы, көмекші механизмдерді электржабдықтарды жөндеу технологиясымен, мерзімділігімен, түрлерімен танысу.

Іскерліктер:

- Тағамдық, азықтық және техникалық негізгі түрлерінің өндірісінің теория технологияларын;

- Техникалық байқау түрлерін, көмекші механизмдерді жөндеудің негізгі жағдайларын;

Дәділер:

- Шикізаттың сапасын органолептикалық химиялық әдістермен

- Техникалық қызмет көрсетуді

- Техниканы жөндеу, ақауларды жою.

ӨО.02	О қ у Балық денесінің құрылысы және формалары. Микробиология негіздері. Санитария және гигиена негіздері. Еңбек гигиенасы. Өндірістік санитария және жарақаттанудың алдын алу. Балықты сақтау және тасымалдауға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар	Іскерліктер: - қондырғалармен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелерін; Орындай білу - Балық жүйесін - Тағамдық инфекцияны, улануды, гимнастиканы анықтау.
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Технологиялық практика. Оқыту кәсіпорындарда арнайы бағдарлама бойынша жүргізіледі. Оқыту барысында жұмыс жасап тұрған және апатты жағдайдағы қондырғыларды оқып-үйрену сұрақтарына, алғашқы медициналық көмек көрсетуге, өртке қарсы құралдарды қолдануға аса көңіл бөлу қажет. Балық турамасын (фаршты), одан жасалатын өнімдерді дайындау технологиясы, жартылай фабрикаттарды дайындау. Шикізаттың және дайын өнімнің сапасына қойылатын талаптар. Сақтау және тасымалдау шарттары (жағдайы).	Іскерліктер: - дайын өнімді өлшеп орауға арнап сипаттамасын; - балық өнімдерін пастерлеу туралы зертхананың мақсаттары Дағдылар: - уылдырықты және теңіз өнімдерін теңіз бойынша кешенді операцияларды орындау - Жартылай фабрикаттарға қойылатын талаптарын Өнімнің сапасына қарауларын шикізаттың және өнімнің сапасына қарауларын қойылатын талаптарды сақтау.
КП.02	Диплом алды практика Техник-өңдеуші ретінде жұмыс. Нормативтік құжаттармен, техникалық және технологиялық құжаттамалармен жұмыс. Балықты және балық өнімдерін өңдеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.	Іскерліктер: - балықты, уылдырықты, таңқыша өнімдерін өңдеу - Балықтан өнім дайындау Дағдылар: - Балықты сұрыптау, бөлшектеу, таңқышайнды, балықты, уылдырықты өңдеу. - Кулинариялық өнімдерді дайындауды сызбасы бойынша кешенді операцияла сапасын анықтау.

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маман деңгейі)

Циклдың белгіленуі	Пәннің, практика және негізгі атауы және бөлімдері	Қалыптасқан іскерліктер мен дағдылар
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу іскерлігі. ҚР іс-қағаздарының нормативтік құжаттарын білу. Аударма техникасы, кәсіптік қарым-қатынас. Орыс тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексика.	Білімдер: - қазақ (орыс) тілін үйреніп, мәтіндермен жұмыс істеуге және сөздік және грамматикалық лексикалық және грамматикалық іскерліктер: - әр саладағы терминологияны қолдану

	Орыс тіліндегі техникалық кітаптармен жұмыс жүргізу. Мамандық бойынша сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту және кәсіптік қарым-қатынас жасау.	- өзінің ауызша және жазбаша сөз қателіктерін - мамандық бойынша анықтамалы
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік сөйлесу, тыңдап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша және жазбаша аудару, тыңдап ауызекі тілді түсіну міндетті деңгейлерін білу.	Б і л і м д е р : - кәсіптік қарым қатынас жасау бойынша лексика-грамматика І с к е р л і к т е р : - тілдік іс әрекет түрлерін жән ажырату (ауызша, жазбаша, м - шет тілінде қатынас жасаудың игере алу;
ЖГП 03	Дене тәрбиесі Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; дене тәрбиесі мен өзін өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өздігінен жетілудің физикалық негіздері; кәсіби қолданбалы іс жүзінде қолданылатын дене дайындығы дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілігі.	Б і л і м д е р : - салауатты өмір салтының негіздері - дене тәрбиесінің әлеуметтік психофизиологиялық І с к е р л і к т е р : - спортпен айналысу, физикалық түрде қолдан - денсаулығын нығайту және өзді шынықтыру жөнінде алған білімін
ӘЭП 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Мәдениеттану Дүниежүзілік және отандық мәдениет. Қазақстан мәдениетінің тарихы. Дінтану негіздері. Мәдениет түсінігі; мәдениет пен өркениет; қазіргі кездегі мәдениет. Қазақстан территориясын мекендейтін халықтар мәдениеті. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениеттер мәдениеті. Тайпалық одақтар мен ІХ-ХІІІ ғасырлардағы қазақ хандығының ортағасырлық мәдениеті. ХІҮ-Х ғасырлардағы Қазақстан тұрғындарының мәдениеті. ХІХ ғасырдың бірінші жартысындағы Қазақстан мәдениеті. Ресей империясының құрамындағы отарлық жағдайдағы ХІХ ғасырдың 2-ші жартысындағы Қазақстан мәдениетінің дамуы. Қазақстан революция мен Кеңес өкіметінің орнау жылдарында. 20-30 жылдардағы мәдени құрылыс. Ұлы Отан соғысы жылдарында ғылым, халыққа білім беру, әдебиет пен өнер. 40 жылдардың басына дейінгі Қазақстан мәдениетінің дамуы. ҚР қазіргі кездегі мәдениеті мен ғылымы.	Б і л і м д е р : - негізгі - түсініктер: конфуцианство; дін - үнді мәдениеттерінің ерекшелік жетістіктерін. - түсініктер: ислам, курайш, Мұз М е к к е ; - христиан дінінің негізгі принцип құндылықты - Франция мәдениетін: А проманындықтарды, галдарды, философияны; - көшпенділердің өмір сүру дағды ж ү й е с і н ; - орта ғасыр кезеңіндегі қазақ эт туралы білімді - түрік араб мәдениетінің орта мәдениетіне тиген І с к е р л і к т е р : - дүниежүзілік мәдениет тарихы және олардың өркениет мәдени мұран - мәдениеттану түсініктерін - көшпенділер мәдениетінің мәт өзгешілігін көрс - діннің пайда болуымен оның тарих
	Философия негіздері Философия пәні, әлемдік философиялық ойдың негізгі елеулі кезені. Адам табиғаты және оның қалыптасу мәні. Адам және Құдай. Адам және Ғарыш. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет.	Б і л і м д е р : - әлемнің философиялық, ғылыми туралы түсінік болуы, адам - ғылым және ғылыми танымдар оның құрылысын, әлеуметті және түрлері мен әді

ӘЭП 02	Тұлғаның еркіндігі және жауапкершілігі. Адамзаттық ұғым және әрекет. Ғылым және оның ролі. Адамзат жаһандық проблемалар алдында.	Іскерліктер : - биологиялық және әлеуметті бастамаларындағы адам іс-әреке саналы және санасыз әрекет - қоғамдағы адамдар арасындағы қатынастар нормаларын реттей алу
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері Пәні, негізгі түсініктері мен категориялары. Саяси ойдың тарихы мен қазіргі кездегі саяси мектептер. Саясат. Саяси білік. Демократия билікті жүзеге асыру түрі ретінде. Саяси жүйе. Мемлекет оның негізгі құрамдас бөлігі ретінде. Саяси партия мен партиялық жүйелер. Қоғамдық ұйымдар мен қозғалыстар. Саясат жүйесіндегі адам. Саяси қызмет: мәні мен мақсаты; саяси қызметтің құралдары мен әдістері; тоталитарлықтан демократиялық қоғамға өтудің өзекті мәселелері. Сыртқы саяси қызмет пен әлемдік саяси үрдіс.	Білімдер : - заңдылықтарды әлеуметті түсіндіретін; - әлеуметтік құрылымдар туралы жіктелуді. Әлеуметтік - тұлғаның әлеуметтену үрдісінің формаларын Іскерліктер : - әлеуметті өзгешеліктер мен қозғалыстарын және басқа - билік мәнін, саясат субъект қатынастар мен үрдіс - саяси жүйелер мен саяси тәртіп қалыптастыру;
ӘЭП 04	Экономика негіздері Мақсаттары, негізгі ұғымдары, мәні, қағидалары. Меншік нысаналары мен түрлері. Жоспарлар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлауы. Жоспарлардың экономикалық негіздеулерінің және болжауларының әдісі. Экономикалық талдау. Халық тұтынатын тауарлар нарығының және қызметінің жағдайын талдау.	Білімдер : - экономикалық теорияның - мемлекеттегі және шетел, жағдайларды ; - макро және микроэкономика не несиелік, әлеуметтік және инвест Іскерліктер : - нарықтық бағаның қалыптасуы мен ; - өз кәсіптік қызметін бағдарлау ақпаратты іздеу және пайдалану
ӘЭП 05	Құқық негіздері Құқық, ұғым, жүйе, дерек сөздер. Қазақстан Республикасы Конституциясы құқықтық жүйесінің өзегі. Адам құқығының жалпылай декларациясы, тұлға, құқық, құқықтық мемлекет, заңды жауапкершілік және оның түрлері, құқықтық негізгі салалары. ҚР сот жүйесі, құқық қорғау органдары.	Білімдер : - адам және азаматтың құқығы жүзеге асыру - кәсіптік қызмет саласында құқық этикалық нормала Іскерліктер : - жеке бас бостандығы мен қаді - маманның кәсіптік қызметтің құқықтық құжаттарды қолдана біл
КП 00	Кәсіптік пәндер	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу Пәннің мазмұны, оның мақсаттары. Іс қағаздарын жүргізуде әр түрлі лингвистикалық сөздіктерді қолдану. Мекемелерде іс қағаздарын жүргізуді ұйымдастыру. Техникалық сөздіктердің ерекшеліктері. Кеңсе құжаттарын жүргізу негізі. Ұйымдастыру, реттеу, құқықтық ақша финансы есептік және анықтамалық құжаттары. Қызметтік хаттар жазудың негізгі әдістері Автоматты басқару жүйесін іс қағаздарын жүргізуге пайдалану. Құжаттар жинағы туралы түсінік. Жазба құжаттарының алғашқы және күрделі жинақтары. Құжат қорлары туралы түсінік. Іс қағаздарын	Білімдер : - Пәннің мазмұны, оның мақсат жүргізуде әр түрлі лингвистикалық - ақпараттық және іс құжаты - қазіргі кезде іс қағаздарын жүргізуді қолдайтын - құжаттар формулары және Іскерліктер : - әр түрлі құжат - құжаттар формулары

	сақтауды қалыптастыру. Архив. Мемлекеттік және мекеме архивтері. Ұлттық архив қоры.	- әкімшілік ұйымдастыру құжатта - архивтік құжаттардың текстіле - архивке құжаттарды дайындап, с:
ЖКП 02	Инженерлік графика Геометриялық сызу; сызбалардың орындалу ережесі; геометриялық құрылым және деталдардың техникалық контурларын сызу ережелері; проекциялық сызу; техникалық сурет салу; конструкциялық құжатнамаларды рәсімдеу және әзірлеудің ережелері; - машина жасаудағы сызу; сызбалардағы кескіндер категориясы; инженерлік графиканың құралдары мамандық бойынша бұйымдардың сұлбалар мен сызбаларын орындалу тәсілдері және әдістері; көркемдік конструкциялаудың элементтері; графикалық ақпаратта бейнеленген техникалық құралдар туралы негізгі ұғымдар; компьютерлік графикалы жүйелер туралы ұғымдар.	Білімдер: - геометриялық және проекциялық ережелерін; - конструкторлық және технология және рәсімдеу, құрастырудың - графикалық тапсырмаларды Іскерліктер: - нобай мен көшірмелер арқы сызбаларын, бөлшектер сы - конструкторлық және технология әзірлеуге арналған қолданбалы пакеттерін қолдануды.
ЖКП 03	Техникалық механика Теориялық механиканың негіздері; статистика; күштердің жазықтық және кеңістік жүйелері, кинематика; нүкте және қатты дененің кинематикасы; динамика; күштер инерциясы; үйкеліс; қуат және жұмыс; материалдар кедергілері; ішкі және сыртқы күштер; қиманың әдістері; созылу және қысылу; жаншылу мен кесіктер есебі; бұралу; иілу; беріктік пен қатандығын есептеу; нүкте күйіндегі кернеулігі; эквивалентті кернеулік күйі; беріктілік гипотезасы және оларды қолдану; кедергінің қажуы, қысылған сырықтың беріктігі; машиналар мен механизмдер бөлшектері; жазықтық механизмдер бөлшектері; жазықтық механизмдері; біліктер мен осьтер; осьтер мен біліктер тірегі; муфталар; машиналар бөлшектерінің қосылысы; конструкция элементтері; машиналар мен механизмдер сипаттамасы;	Білімдер: - теориялық механиканың акси ұғымын; - статистика, кинематика, динамика; - машина бөлшектерін бері орнықтылыққа есеп - материалдарды сынау әдіс - механизмдердің негізгі кинематикалық және динами Іскерліктер: - қозғалыс нүктесінің параметрін және мен үдеуін есеп - практикалық жұмыстарда б мүмкіндігін - машиналар бөлшектерін қосып ж
ЖКП 04	Жалпы электротехника электроника негіздерімен Электротехника: электрик өріс; тұрақты және айнымалы токтың электрлік тізбегі; электромагниттер; электрлік өлшеуіштер; тұрақты және айнымалы токтың электрлік машиналары; трансформаторлар; электрлік жетек негіздері; электрлік энергияның берілісі және үлестірімі; Автоматика мен есептеуіш техникалардың электрондық жабдықтары; микро ЕТМ және микропроцессорлар.	Білімдер: - электрлік тізбектің жұмыс тәрізін және токтың сипатын өлшеуге әдістерін; - тұрақты токтың сызықты және есептеудің негізгі Іскерліктер: - тұрақты токтың құрылысы және берілген шарттары бойынша әдістерін таңдай - жай электрлік және магнит параметрлерін таңдай алады;
ЖКП 05	Физикалық және коллоидтік химия Химиялық термодинамика негіздері; химиялық үрдістерге термодинамика заңдарының қосымшасы; қайтымды және қайтымсыз химиялық реакциялар; Фазалар ережесі; ерітінділер типтері; Д.И. Менделеевтің ерітінділері теориясы; электркінетикалық құбылыстар; коагуляция үдерісі; микрогетерогентік жүйелердің жалпы сипаттамасы; ВМС ерітінділері және олардың ерекшеліктері;	Білімдер: - химиялық термодинамика - химиялық үрдістерге термодинамика заңдарының қосымшасын; Д.И. Менделеевтің коагуляция - жоғары молекулалық қосылыстар мен олардың Іскерліктер: - қайтымды және қайтымсыз химиялық процестерді таңдай анықтау; - өздігінен пайда болатын үрдістерді таңдай алады;

		<ul style="list-style-type: none"> - фазалық өтулері - электркинетикалық құбыл - микрогетерогентік жүйелерді сип
ЖКП 06	<p>Аналитикалық химия</p> <p>Заттарды талдау әдістері; сапалы талдау: жеке катиондар мен аниондарды анықтау; заттар ұқсастықтары жөніндегі ұғымы; аналитикалық мәліметтің анықтығын бағалау; сапалы талдаудың әдістері; комплексонометрия әдістері және қышқылды негізді, фотометриялық, хроматографиялық, рефрактометриялық, поляриметриялық және потенциометриялық талдаудың теориялық негіздері және маңызы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналитикалық химияның - физико химия - экология заңдарын білу, <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - программамен сәйкестенген с зерттеулер жүргі - минералдарды анықтау үшін диагностикалық белгілерді қолдан
ЖКП 07	<p>Микробиология</p> <p>Микроорганизмдер морфологиясы мен физиологиясы; дайын өнімдер мен шикізаттардағы микробиологиялық процестер; микроорганизмдер белсенділігіне экологияның әсері; патогенді микроорганизмдер және олардың улы заттары; инфекциялар және иммунитет; қоршаған ортаның, балық өнімінің, жабдықтың санитарлы көрсеткішті микрофлорасы; балық және балыққа жатпайтын шикізаттан жасалған қоректік өнімдер өндірісіне санитарлы микробиологиялық бақылаудың схемалары: балық өңдеуші кәсіпорны мен кемесіне арналған санитарлық нормалар және ережелер:</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микроорганизмдер морфология - балық өңдейтін кәсіпорындар м санитарлық нормаларды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - балық өнімдер өндірісін микроорганизмдерді си - қарапайым микробиологиялық з алынған нәтижелерге баға беруді;
ЖКП 08	<p>Салалық экономика</p> <p>Нарықтық экономика және саласы; саланы дамыту перспективасы және ерекшеліктері; өндірістің түрлері және олардың сипаттамасы; негізгі өндірістік және технологиялық процестер; айналымдағы қаражаттар; еңбек ресурстары; ұйымның қызметінің тиімділік бағасы; инновациялық және инвестициялық саясат; ұйымның сыртқы экономикалық қызметі; негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерді есептеудің әдістемесі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - саладағы қолданыстағы не категорияларын; - негізгі қорларын пайдаланатын олардың - айналмалы қаражат - тариф жүйе <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмыс орнын ұйымдастыруды ж о с п а р л а у д ы ; - қосалқы материалдар мен шикіза және бақылауын ж - шығынды қысқарту және технологиялық шаралар - жобаның санитарлы техникалық
ЖКП 09	<p>Еңбекті қорғау</p> <p>Адамдағы келеңсіз факторлардың әсері; жарақаттайтын және зиянды факторларды теңестіру; техникалық жүйелер мен технологиялық процестердің қауып – қатерлігінен қорғану құралдары және әдістері; экобиокорғайтын және өртке қарсы техникалар; кәсіпорындағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастыру негіздері; еңбекті қорғаудағы материалдық шығындар; кәсіби қызметтік саласындағы қауыпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз етудің ерекшеліктері;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбектің қорғаудың - технологиялық процесте - кәсіпорындағы жарақат - өрт сөндіру қауыпсіздігі туралы <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті және қоршаған ортаны к практикада - қорғанудың жеке құрал - өндірістік жарақат кезінде көмек
	<p>Ақпараттық технология</p> <p>Техника қауіпсіздігі. Ақпараттар. Ақпараттарды кодтау. Санау</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпаратты кодпен ха - есептеу - екілік - ормалды, математика

ЖКП 10	<p>жүйесі. Бір жүйеден екіншісіне ауысу. Екілікті арифметика логика – пән ретінде. Үлгілік; математикалық логика. Моделдеу. Модель туралы түсінік. Модель түрлері. ОС WINDOWS түрлері. WORK мәтіндік процессоры. EXCEL электронды кестелері. CORL DRAW векторлық редакторы. Вирустардан қорғану. WinZip архивтары. Norton Commender – бұлт бағдарламасы. Ойындар. Алгоритм түсінігі. Көрініс тәсілдері мен қасиеттері. Алгоритм түрлері. Есеп шығару кезеңдері. Бағдарлама тілі. Бағдарлама және оның құрылымы. Командалар мен операторлар. Шартты операторлар. Цикл операторлары. Берілген шарт түрлері. Сызықты бағдарламаны жобалау.Тармақты бағдарламаны жобалау. Массивтер. Графиктік бағдарламалар. Шығармашылық жобаларды жобалау. Автоматтық реттеу туралы түсінік, анықтама, реттемелі параметр, нысаны объектісі, олардың қасиеттері мен схемалары. Автоматты реттеуіштердің атқаратын қызметі, тіктелуі, құрылысы, жұмыс істеу принципі, функциональдық және құрылымдық схемалары, реттеу мүшелері. Автоматтық басқару жүйесінің қосалқы құралдары; панельдер, станциялар, басқару блоктары, жағдайларды көрсеткіштер мен сезгіштер, бағдарламалық құрылғылар. Процестерді автоматтық басқару жүйесінен колмен басқаруға ауыстыру және керісінше.</p>	<p>- WINDOWS ОЖ, WinZip архив түрлерін ; - программалар алгоритмдер - көрініс тәсілдері алгоритм - бағдарлама - сызықты бағдарламаны жобалау - тармақты бағдарламаны жобалау - графиктік - автоматтық басқару жүйесінен керісінше ауыстыру Іскерліктер : - бір жүйеден басқару - WORD – тың мәтіндік процессорымен жұмыс - вирустардан қорғану - творчестволық жобалау - автоматты реттеу - автоматты жүйемен басқаруды пайдалануды ; - техника қауіпсіздігін сақтауды;</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
	Біліктілігі: «Техник – технолог»	
АП.01	<p>Су тегіндегі шикізаттың биохимиясы Тірі организм құрамына жатқызылатын негізгі заттардың биохимиялық ролі; ақуыздар қасиеттері және олардың алмасуы; көмірсутегі қасиеттері және олардың алмасуы; липидтер қасиеттері және олардың алмасуы; ферменттер қасиеттері; олардың қалыптасу механизмдері және олардың белсенділігін реттеу тәсілдері; ферментті қосымшалар; витаминдер; су және минералды заттар; өлгеннен кейінгі, өңдеуден кейінгі және сақтау кезінде балық тканында болатын биохимиялық процестер;</p>	<p>Б і л і м д е р : - шикізаттар мен дайын балық өнімдерінің биохимиялық процестері Іскерліктер : - еңбек қауіпсіздігі, еңбек гигиенасын сақтаумен технологиялық процестерді атқара алуы;</p>
АП.02	<p>К ә с і п ш і л і к и х т и о л о г и я Балық кәсіпшілігінің шикізаттық базалары; кәсіпшіліктің негізгі аймақтары; балық аулау құралдары және тәсілдері; негізгі балық және балыққа жатпайтын объектілердің кәсібі және олардың шаруашылықтағы маңыздылығы; улы және у шығаратын балықтар; балық морфологиясы мен биологиясы; балықтың ішкі белгілері; балықтың ішкі құрылымы жөніндегі негізгі мәліметтер; балықтың негізгі жүйелілігі; балықтың негізгі аурулары; балық шикізатының негізгі санитарлық және паразиттік сараптамасы; балық шикізатына ветеринарлық бақылау жасау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - кәсіпшілік балықтың негізгі түрлерін және олардың шаруашылықтағы маңызын Іскерліктер : - балық және балыққа жатпайтын объектілердің санитарлық және паразиттік бағауы - кәсіпшілік көлемін және түрлерін ;</p>
АП.03	<p>Балық өнеркәсібінің шикізаттары және материалдары Балық өнеркәсібі шикізаттарының технологиялық сипаттамасы; су тегіндегі шикізаттарын қолдануда гигиеналық және экологиялық аспектер; балық және балыққа жатпайтын шикізаттар тканінің негізгі қасиеттері, құрылысы, құрамы; шикізатты орынды қолдану принциптері; энерго үндемейтін және қор үндемейтін технологиялар; шикізатты алғашқы өңдеу және сақтау кезіндегі өзгерістер; балық және балыққа жатпайтын шикізаттарды консервілеу принциптері және тәсілдері; балық және балыққа</p>	<p>Б і л і м д е р : - негізгі түрдегі тағамдық, азық-түлік және балық өнімі өндірісінің технологиялық аспектері Іскерліктер : - балық кәсіпшілігіндегі шикізаттардың сапасын бақылау - органолептикалық, физикалық және химиялық анализ</p>

	<p>жатпайтын шикізаттарды өндеудің келешектегі тәсілдері; негізгі және қосалқы материалды балық өнімдерінің өндірісте қолданылатын түрлері және сипаттамасы, тұтынушылық және көліктік ыдыстар буып – түйю материалдары.</p>	<p>дайын балық өнімдері мен матер сапасын анықтай алуды;</p>
<p>АП.04</p>	<p>Балық және балық өнімдерін өндеу технологиясы Шикізаттарды алғашқы өндеу; тоңазытқыш технологиясы; салқындату және қатыру тәсілінің сипаттамасы, негізгі теориясы, классификациялық; салқындатылған және тоңазытылған балық өнімдер өндірісінің технологиясы; салқындатылған және тоңазытылған балық өнімдерінің ақаулықтары және сақтау; тұздау тәсілінің сипаттамасы, классификациялық, негізгі теориясы; тұздалған балық өнімдері мен престоу өндірісінің технологиясы; уылдырық өндірісінің технологиясы; тұздалған балық өнімдері мен престоудегі ақаулықтар және сақтау; кептіру, қақтау және ыстау тәсілдерінің сипаттамасы, классификациясы, негізгі теориясы; кептірілген, қақталған және ысталған балық өнімдері өндірісінің технологиясы; кептірілген, қақталған және ысталған балық өнімдерінің ақаулықтары және сақтау; зарарсызданған консервілер түржиыны, сипаттамасы, негізгі теориясы; зарарсызданған консервілер өндірісінің технологиясы; зарарсызданған консервілердің ақаулықтары және сақтау; негізгі түрдегі кулинар өнімдері өндірісінің сипаттамасы және технологиясы; кулинар өнімдері өндірісінің ақаулықтары және сақтау; тағамдық, азықтық және техникалық балық өнімдері мен майлар өндірісінің технологиясы мен классификациясы; тағамдық, азықтық және техникалық балық өнімдері мен майлар ақаулықтары және сақтау; теңіз андары мен балдырларын өндеу технологиясы жөніндегі ұғымдар; балық өнімдерін таңбалау және буып түйю; тағамдық, азықтық және техникалық балық өнімдері мен майлардың негізгі түрлеріне қойылатын стандарттар және басқа да нормативтік құжаттардың талабы; балық өнімдерінің жаңа түрлерін жақсарту; жақсартудың негізгі кезеңдері; технологияда қолданылатын экологиялық аспектер; технологиялық есептемелер және технологиялық құжатнамалар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - балық өнімдерінің жаңа түрлер к е з е ң д е р і н ; - дайын балық өнімінің негі шикізаттарына қойылатын станд нормативтік құжаттарды <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативтік және технология сәйкестенген балық өнімдер өнді процестеріне құрастыру, ұйымдас ж а с а у д ы ; - технологиялық есептемелер жүрг
<p>АП.05</p>	<p>Балық және балық өнімдер өндірісін теххимиялық бақылау Негізгі ұғымдар және терминдер; шикізаттармен дайын өнімдерді талдау әдістері; өндірісін бақылау схемасы және оларды әзірлеу; дайын өнімдер, шикізаттарды қабылдау ережесі және сынама таңдау әдістері; салқындатылған және тоңазытылған балық өнімдерінің сапасын және өндірісін тексеру; тұздалған балық өнімдері мен престоу сапасын және өндірісін тексеру; кептірілген, қақталған және ысталған балық өнімдерінің сапасын және өндірісін тексеру; кулинар өнімдер сапасын және өндірісін тексеру ; зарарсызданған консервілер сапасын және өндірісін тексеру; тағамдық, азықтық және техникалық балық өнімдері мен майлар сапасын және өндірісін тексеру; су, ас тұзы, тузлук негізгі және қосалқы материалдарды, ыдыстар сапасын тексеру; балық және балыққа жатпайтын шикізаттарды, тағамдық, азықтық және техникалық балық өнімдеріне қойылатын техникалық шарттар, стандарттың негізгі талаптары; дайын өнімнің сапасын куәландыратын құжаттары рәсімдеу реті.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - шикізаттар, материалдар мен да сапасын және өндірісті бақылау п р и н ц и п т е р і н ; <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық және нормати п а й д а л а н а - шикізаттың жоғарғы шығы себептеріне талдау жасауды
	<p>Балық өндірісінің технологиялық жабдықтары Технологиялық жабдықтарға қойылатын негізгі талаптар;</p>	

АП.06	технологиялық жабдықтар жасау үшін қолданылатын негізгі материалдар; азық – түлік өндірісінің негізгі технологиялық процестері; технологиялық машиналар мен аппаратурасын пайдалану ережесі және қолдану аумағы, тағайындалуы, әрекет ету принциптері; механикалық операцияларға арналған жабдықтар: көліктік жұмыстар және жүк тиеу және түсіруге арналған; балықты сұраптау және жууға арналған; балық және балыққа жатпайтын объектілерін бөлуге арналған; ұсақтауға, араластыруға, сүртуге және престоуге арналған; дозалайтын бууға арналған ыдыстың герметикасына арналған; өнімді тауарлық түрге келтіруге арналған; жылулық процестерге арналған жабдықтар: шикізатты тоңазыту ретіне арналған; қайнату, бланширлеу қуырып тастау және пісіруге арналған; консервіні зарарсыздандыруға арналған; булауға арналған;кептіру және ыстауға арналған; өндірістік желілер коректік балық ұны мен майлар өндірісіне арналған жабдықтар және қондырғылар;жабдықтың бірлік саны мен өнімділігінің есебі, жылулық есептеме әдістері; технологиялық жабдықтарды пайдалану кезінде еңбек қорғау.	Б і л і м д е р : - Балық өңдеу өндірісінің негізгі тоңазытқыш жабдықтарын пайдалану әрекет ету І с к е р л і к т е р : - негізгі технологиялық және тоңазытқыш жабдықтардың пайдалануы; - кез келген схемамен өндірістің параметрлерін таңдай алуы;
АП.07	Тоңазытқыш жабдықтары Термодинамика және жылу берілісінің техникалық негіздері; төменгі температурамен алудың негізгі тәсілдері; жасанды жолмен салқындатып алудың термодинамикалық негіздері; тоңазытқыш агенттері және жылу тасығыштар; негізгі тоңазытқыш жабдықтары мен тоңазытқыш машинасының әрекет ету принциптері; технологиялық жабдықтың тоңазытқыштың әрекет ету принциптері және құрылысы; тоңазытқыш камерасы мен трюмның құрылысы және салқындату тәсілдері; тоңазытқыш көлігінің түрлері; тоңазытқыш камерасы мен трюмның сыйымдылық есептемесі және калоритті есептеу әдістемесі; тоңазытқыш қондырғыларын пайдалану кезіндегі еңбекті қорғау.	Б і л і м д е р : - тоңазытқыш машинасының құрылысы мен пайдалануы; - тоңазытқыш машинасының жұмыс ету принциптері мен олардың салқындату әрекет ету принциптері; І с к е р л і к т е р : - тоңазытқыш жабдығын орнату және пайдалану; дайындаушылардың нұсқауларын оқу және оларды қолдану алуын;
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО.00	Өндірістік оқыту	
ӨО.01	Т а н ы с у п р а к т и к а Жұмыс орнын ұйымдастыру және еңбек қауіпсіздігі бойынша нұсқау. Технологиялық жабдықтарға қойылатын негізгі талаптар, азық-түлік өндірісіндегі негізгі технологиялық үдерістер. Технологиялық машиналар мен аппараттарды пайдалану мен қолдану ережелері.	І с к е р л і к т е р : Балық өңдеу өндірісіндегі негізгі тоңазытқыштық қондырғылардың жұмыс ету принциптері мен пайдалануы; Д а ғ д ы л а р : Кез келген сызба үшін өндірістің өлшемдерін (параметрін) таңдай білу;
ӨО.02	О қ у п р а к т и к а Негізгі ұғымдар мен терминдер, шикізатты және дайын өнімді талдау әдістері, балық өнімдерінің сапасын бақылау сызбасы, шикізатты қабылдау ережелері, сынама таңдау әдістері, құжаттарды толтыру тәртібі.	І с к е р л і к т е р : Жұмыс кезінде қауіпсіздік ережелерін білу; Д а ғ д ы л а р : - технологиялық нормативтік құжаттарды оқу және оларды қолдану; - өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру;
КП00	Кәсіптік практика	
	Т е х н о л о г и я л ы қ п р а к т и к а Оқыту балық өңдеу кәсіпорындарының мамандарымен арнайы бағдарлама бойынша жүзеге асырылады. Оқыту барысында апаратын	І с к е р л і к т е р : - Балық өнімдерін өндірудің технологиясын білу; - Төменгі температурамен алудың негізгі тәсілдерін білу; - Жасанды салқындатып алудың негізгі тәсілдерін білу;

КП.01	жағдайлардағы жұмысшылардың іс-әрекетіне, білікті түрде алғашқы медициналық көмек көмек көрсетуге, өртке қарсы құралдарды қолдануға аса көңіл бөлу керек.	- Салкындатқыш қондырғыларда қауіпсіздік техникалардағы дағдылар: - Мамандық бойынша өз бетім - Негізгі технологиялық жә қондырғыларды пайдалана білу.
КП 02	Диплом алды практика Техник-технолог дублері ретіндегі жұмыс. Нормативтік құжаттармен, техникалық және технологиялық құжаттамалармен жұмыс. Жұмыс кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау.	Іскерліктер: Шикізатты алғашқы өндеуді, мұздатудың тәсілдерінің жік сипаттамасының негізгі теориясын балық өнімдерінің негізгі тұ стандарттың және басқа да нормативтік талаптарын. Дағдылар: Тоңазытқыш қондырғыларды қондырғылармен ережелерді сақтау.

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттіліктер(БК)
Б Қ	1. Бүкіл өмір бойына алған білімі мен дағдылар
Б Қ	2. Өзінің жеке еңбек әрекеті
Б Қ	3. Атқарылатын жұмыстың ережелері мен тазалық
Б Қ	4. Кәсіби және әлеуметтік қызметтегі процестер мен әлеуметтік
Б Қ	5. Шетел тілінде қарапайым қарым қатынас жасау
Б Қ	6. Мемлекеттік (орыс) тілдерінде қолдану
БҚ 7.	Қажетті экономикалық ақпаратты табу және қолдана білу.

2-кесте. Кәсіптік құзыреттіліктер

ТжКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттіліктер (КҚ)
1. Жоғарғы деңгейі	2.1. 122101 2-Балық өндеуші	КҚ 2.1.1 Балық өндеудің технологиялық сұлбасы бойы КҚ 2.1.2 Тағамдық инфекцияларды КҚ 2.1.3 Микробиология білімін пайдалана отыры КҚ 2.1.4 Өңделетін балықты сапалық КҚ 2.1.5 Балықтың сақталу КҚ 2.1.6 Еңбек қауіпсіздігі, санитария және КҚ 2.1.7 НД мен жұмыс жасау.
	2.2. 122102 2-Теңіз өнімдер өндеуші	КҚ 2.2.1. Теңіз өнімдерін өндеудің технологиялық сұлбасы бойы КҚ 2.2.2 Теңіз өнімдерін өндеуге экономика КҚ 2.2.3. Теңіз өнімдері өндірісінің КҚ 2.2.4 Нарықтық экономика субъектісі ретіндегі ұйым КҚ 2.2.5 Микробиология білімін пайдалана отыры КҚ 2.2.6 Стандарттау бойынша нормативтік КҚ 2.2.7 Еңбек қауіпсіздігі, санитария және гигиена ережелерін сақтау
	2.3 122103 2-Уылдырық өндеуші	КҚ 2.3.1. Уылдырық өндеудің технологиялық сұлбасы бойы КҚ 2.3.2 Уылдырықты сақтау КҚ 2.3.3 Микробиология білімін пайдалана отыры КҚ 2.3.4 Гельмитоздық КҚ 2.3.5 Техникалық құралдар КҚ 2.3.6 Еңбек қауіпсіздігі, санитария және гигиена ережелерінің
	2.4 122104 2-Краб өндеуші	КҚ 2.4.1. Теңіз шаянын өндеудің технологиялық сұлбасы бойы КҚ 2.4.2. Консервілеуге арнап КҚ 2.4.3 Микробиология білімін пайдалана отыры КҚ 2.4.4 Теңіз шаянын сақтау

		КҚ 2.4.5 Техникалық құжаттамаларды КҚ 2.4.6. Еңбек қауіпсіздігі, санитария және гигиена ережелерін с
	2.5 122105 2-Теніз өнімдері мен балықтан тағамдар әзірлеуші кулинар	КҚ 2.5.1. Аспаздық өнімдердің технологиялық сұлбасы бой КҚ 2.5.2 Қолданыстағы құжаттамалардың талаптарына с КҚ 2.5.3 Балық пен теңіз өнімдерінен жасалған аспаз, КҚ 2.5.4 Қабылданған әдіснама бойынша негізгі эко КҚ 2.5.5 Микробиология білімін пайдалана отыр КҚ 2.5.6 Еңбек қауіпсіздігі, санитария және гигиена ережелерін с
	2 . 6 122106 2-Тағам өнімі өндірісіндегі жүйелердің операторы	КҚ 2.6.1. Тамақ өнімдерінің технологиялық сұлбасы бой КҚ 2.6.2 Микробиология білімін пайдалана отыр КҚ 2.6.3 Балық өндірісіне шикізат пен қос КҚ 2.6.4 Балық өндірісіне арналған жабдықта КҚ 2.6.5 Сертификаттау құжаттарын және КҚ 2.6.6 Құрал жабдықтармен жұмыс жасаған кезде қауіпсіздік ер
3. Орта буын маманы	3.7 122107 3-Техник технолог	КҚ 3.7.1 Балық өнімдерінің, дайын өнімнің сапасын те КҚ 3.7.2 Технологиялық құрал жабды КҚ 3.7.3 Програмамен сәйкестенген сынамасын КҚ 3.7.4 Балық өнімдер өндірісінде қолданылат КҚ 3.7.5 Қарапайым микробиологиялық зерттеулер атқару ; КҚ 3.7.6 Негізгі технологиялық және тоңазытқы КҚ 3.7.7 Сапасыз өнімнің және шикі зат КҚ 3.7.8 Өндірістік санитарлық ережесін сақтау

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 ің

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

242-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1200 000 - Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу

Мамандығы: 1222 000 - Консервілер және тағам концентраттары өндірісі

Біліктілігі: 122201 2 - Стерилдеу аппаратшысы

122202 2 - Пісіру аппаратшысы

122203 2 - Бұрап жабу машиналарының машинісі

122204 2 - Бөлеуші-буып-түюші машиналар машинісі

122205 2 - Құю-толтыру автоматтарының машинісі

122205 2 - Құю-толтыру автоматтарының машинісі

122206 2 - Бу-су-жылу агрегатының аппаратшысы

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және		Бақылау нысаны	Оқу сағатын
			оның ішінде:

пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	емтихан	сынақ	бақылау жұмысынң саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	теориялық	практика зертханалық сабақтар)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	1328	120
ЖБП.01	Қазақ тілі мен әдебиеті	+	+	2		156	156	
ЖБП.02	Орыс тілі мен әдебиеті	+	+	2		156	156	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	1		72	72	
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+	+	1		80	80	
ЖБП.05	Дүниежүзілік тарих		+			38	38	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			38	38	
ЖБП.07	Математика	+	+	2		156	156	
ЖБП.08	Информатика		+	1		76	38	38
ЖБП.09	Физика		+	2		146	126	20
ЖБП.10	Химия	+	+	2		116	92	24
ЖБП.11	Биология		+	1		78	40	38
ЖБП.12	География		+			40	40	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	140	
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156	156	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					360	216	144
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72		72
ЖКП. 02	Кәсіби шетел тілі		+	1		72		72
ЖКП. 03	Дене тәрбиесі	+	+			216	216	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					330	188	142
ЖКП.01	Сызу		+	1		60	36	24
ЖКП.02	Электротехника	+	+	1		70	32	38
ЖКП.03	Сала экономикасы		+			36	22	14
ЖКП.04	Стандарттау және метрология негіздері		+			36	22	14
ЖКП.05	Жылу техникасы және гидравлика негіздері	+	+			38	22	16
ЖКП.06	Тағам өндірісінің процестері мен аппараттары	+	+	1		90	54	36
АП.00	Арнайы пәндер					414	200	214
	Біліктілік: 122201 2-Стерилдеу аппаратшысы							
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері	+	+	1		90	54	36
АП.02	Жабдықтар	+	+	1		72	44	28

КП.01	Технологиялық				900		
КП.02	Диплом алдындағы				216		
АА.00	Аралық аттестация				72		
ҚА.00	Қорытынды аттестация				72		
ҚА.01	Қорытынды аттестация				60		
ҚА.02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:				4320		
К	Консультациялар		Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек				
Ф	Факультативтік сабақтар		Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек				
	Барлығы:				4960		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

243-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: 1 200 000 - Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу

Мамандығы: 1222 000 - Консервілер және тағам концентраттары өндірісі

Біліктілігі: 122201 2 - Стерилдеу аппаратшысы

122202 2 - Пісіру аппаратшысы

122203 2 - Бұрап жабу машиналарының машинісі

122204 2 - Бөлеуші-буып-түюші машиналар машинісі

122205 2 - Құю-толтыру автоматтарының машинісі

122206 2 - Бу-су-жылу агрегатының аппаратшысы

О қ у н ы с а н ы : к ү н д і з г і

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу сағаты		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық	практикалық сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер					308	172	136
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72		72
ЖКП.02	Кәсіби шетел тілі		+			64		64
ЖГП.03	Қазақстан тарихы					80	80	
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+	+			92	92	
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер					256	154	102
ЖКП.01	Сызу		+			50	30	20
ЖКП.02	Электротехника		+			50	30	20
ЖКП.03	Сала экономикасы		+			30	18	12
ЖКП.04	Стандарттау және метрология негіздері		+			36	22	14
ЖКП.05	Жылу техникасы және гидравлика негіздері		+			30	18	12
ЖКП.06	Тағам өндірісінің процестері мен аппараттары		+			60	36	24
АП.00	Арнайы пәндер					216	106	110
	Біліктілік: 122201 2-Стерилдеу аппаратшысы					216	106	110
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері		+			54	32	22
АП.02	Жабдықтар	+	+			42	24	18
АП.03	Арнайы технология	+	+	1		120	48	72
	Біліктілік: 122202 2-Пісіру аппаратшысы					216	106	110
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері		+			54	32	22
АП.02	Жабдықтар	+	+			42	24	18
АП.03	Арнайы технология	+	+	1		120	48	72
	Біліктілік: 122203 2-Бұрап жабу машиналарының машинисі					216	106	110
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері		+			54	32	22
АП.02	Жабдықтар	+	+			42	24	18
АП.03	Арнайы технология	+	+	1		120	48	72
	Біліктілік: 122204 2-Бөлеуші-буып-түюші машиналар машинисі					216	106	110
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері		+			54	32	22

АП.02	Жабдықтар	+	+			42	24	18
АП.03	Арнайы технология	+	+	1		120	48	72
	Біліктілік: 122205 2-Құю-толтыру автоматтарының машинисі					216	106	110
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері		+			54	32	22
АП.02	Жабдықтар	+	+			42	24	18
АП.03	Арнайы технология	+	+	1		120	48	72
	Біліктілік: 122206 2-Бу-су-жылу агрегатының аппаратшысы					216	106	110
АП.01	Консерві өндірісінің негіздері		+			54	32	22
АП.02	Жабдықтар	+	+			42	24	18
АП.03	Арнайы технология	+	+	1		120	48	72
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48	48	
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					576		
КП.01	Танысу практика					36		
КП.02	Оқу практикасы					252		
КП.03	Технологиялық					144		
КП.04	Диплом алды практика					144		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					36		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					24		
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультациялар					Оқу жылына 100 сағаттан артық емес		
Ф	Факультативтік сабақтар					Теориялық оқыту кезінде аптасына кемінде 4 сағат		
	Барлығы:					1656		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 150 б ұ й р ы ғ ы н а

244-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: 1 200 000 - Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу

Мамандығы: 1222 000 - Консервілер және тағам концентраттары өндірісі

Біліктілігі: 1222 07 3 - Техник-технолог

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақыты (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертхан сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	12	61			1448	1328	120
ЖБП.01	Қазақ тілі мен әдебиеті	+	+	++		156	156	
ЖБП.02	Орыс тілі мен әдебиеті	+	+	++		156	156	
ЖБП.03	Шетел тілі		+	+		72	72	
ЖБП.04	Қазақстан тарихы	+		+		80	80	
ЖБП.05	Дүниежүзілік тарихы		+			38	38	
ЖБП.06	Қоғамтану		+			38	38	
ЖБП.07	Математика	+	+	++		156	156	
ЖБП.08	Информатика		+	+		76	38	38
ЖБП.09	Физика		+	++		146	126	20
ЖБП.10	Химия	+	+	++		116	92	24
ЖБП.11	Биология		+	+		78	40	38
ЖБП.12	География		+			40	40	
ЖБП.13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	140	
ЖБП.14	Дене тәрбиесі		+			156	156	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	180	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП. 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+			36	36	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		+			40	40	

ӘЭП. 05	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					360	216	144
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	+		72		72
ЖКП. 02	Кәсіби шетел тілі		+	+		72		72
ЖКП. 03	Дене тәрбиесі	+	+			216	216	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер					900	544	356
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+			54	32	22
ЖКП. 02	Инженерлік графика		+	+		72	44	28
ЖКП. 03	Техникалық механика	+	+	+		72	44	28
ЖКП. 04	Электротехника және электроника		+	+		90	54	36
ЖКП. 05	Стандарттау және метрология негіздері		+			54	32	22
ЖКП. 06	Физколлоидтық химия		+	+		72	44	28
ЖКП. 07	Аналитикалық химия	+	+	+		72	44	28
ЖКП. 08	Органикалық химия		+	+		72	44	28
ЖКП. 09	Микробиология	+				54	32	22
ЖКП. 10	Тағам өндірісінің процестері және аппараттары	+	+	+		90	54	36
ЖКП. 11	Жылу техникасы және гидравлика негіздері		+			54	32	22
ЖКП. 12	Сала экономикасы		+			30	18	12
ЖКП. 13	Менеджмент		+			32	20	12
ЖКП. 14	Еңбекті қорғау	+	+			32	20	12
ЖКП.15	Қоршаған ортаны қорғау					50	30	20
АП. 00	Арнайы пәндер					438	264	144
АП. 01	Консервілер мен тағам концентраттары өндірісінің технологиясы және ұйымдастыру	+	+	++		162	98	34
АП.02	Жемістер мен көкөністерді өңдеу құрал-жабдықтары		+	++		126	76	50
АП.03	Консервілер мен тағам концентраттары өндірісін теххимиялық бақылау.	+	+	+		96	58	38
АП.04	Стандарттық негіздегі тауартану		+			54	32	22
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					58	58	-
	Барлығы:					3384	2590	764
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1512		
КП. 01	Танысу практика					36		
КП. 02	Оқу практикасы					756		

КП. 03	Технологиялық				504		
КП. 04	Диплом алды практика				216		
АА. 00	Аралық аттестаттау				216		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау				72		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау				60		
ҚА. 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы				5184		
К	Консультациялар			Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек			
Ф	Факультативтік сабақтар			Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық б			
	Барлығы:				5800		

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

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

245-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: 1 200 000 - Өндіру, монтаждау, пайдалану және жөндеу

Мамандығы: 1222 000 - Консервілер және тағам концентраттары өндірісі

Біліктілігі: 1222073 - Техник-технолог

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу (сағ.)	у а қ ы т ы
		емтихан	сынақ				
					Барлығы	оның ішінде:	

АП. 02	Жемістер мен көкөністерді өңдеу құрал-жабдықтары		++	++		126	76	50
АП. 03	Консервілер мен тағам концентраттары өндірісіне теххимиялық бақылау.	+	+	+		96	58	38
АП. 04	Стандарттық негіздегі тауартану		++			54	32	22
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					66	66	
	Барлығы:					2016	1350	666
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1512		
КП. 01	Танысу практика					36		
КП. 02	Оқу практика					756		
КП. 03	Технологиялық практика					504		
КП. 04	Диплом алды практика					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					144		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.01 ҚДДБ	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					3744		
К	Консультациялар				Оқу жылында 100 сағаттан артық болмауы керек			
Ф	Факультативтік сабақтар				Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық бо			
	Барлығы:					4320		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

246-қосымша

1222 000 - Консервілер және тағам концентраттары өндірісі мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер м
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Қ а з а қ (о р ы с) т і л і Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу іскерлігі. Қазақстан Республикасының іс-қағаздарының нормативті құжаттарын білу. Аударма (сөздікпен) техникасы, кәсіптік қарым-қатынас. Орыс тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс тіліндегі техникалық кітаптармен жұмыс жүргізу. Мамандық бойынша сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту және кәсіптік қарым-қатынас жасау.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілін үйреніп мәтіндермен жұмыс істеуге және лексикалық және грамматикалық І с к е р л і к т е р : - әр саладағы терминологияны қо ди а л о г жү р г - өзінің ауызша және жазбаша қ а т е л і к т е р і н - мамандық бойынша анықтамалы
ЖГП 02	Ш е т е л т і л і Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша және жазбаша аудару, тыңдап ауызекі тілді түсіну міндетті деңгейлерін білу.	Пәнді оқыту нәтижесінде Б і л і м д е р : - кәсіптік қарым-қатынас жасау бойынша лексика-грамматика І с к е р л і к т е р : - тілдік іс-әрекет түрлерін жән ажырату (ауызша, жазбаша, - шет тілінде қатынас жасауды игеруді.
ЖГП 03	Д е н е т ә р б и е с і Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; дене тәрбиесі мен өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өздігінен жетілудің физикалық негіздері; кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қолданылатын дене дайындығы – дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілігі.	Б і л і м д е р : - салауатты өмір салтының - дене тәрбиесінің әлеуметті психофизиологиялық І с к е р л і к т е р : - спортпен айналысу, физикалы түрде қолдана - денсаулығын нығайту және өзд шынықтыру жөнінде алған білімін
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Геометриялық сызу және жобамен сызудың негіздері. Техникалық сурет салудың элементтері. Машина жасауды сызу. Сызуды орындаудың жалпы ережесі. Оймалардың кескіні және белгіленуі. Бөлшектер және нобайлар сызбасы. Бөлшектерді жалғау. Берілістер. Ажырамайтын қосқыштар. Тұтас көріністің сызбалары. Құрастырушы сызба. Құрастыру сызбаларын сызу. Мамандық бойынша сызбалар және схемалар.	Б і л і м д е р : - сызу геометриясы мен проекция - конструкторлық құжаттаман - схема мен сызбалар құрылымы І с к е р л і к т е р : - сызба мен техникалық суреттің ж е т к і з е - эскиздерді және орта деңгей орындай алуын;
ЖКП 02	Э л е к т р о т е х н и к а Электрлі және магнитті тізбектерді анықтау. Электр энергиясының қабылдағыштары және көздері (тұтынушылар). Негізгі электрлік және магниттік шамалар. Тұрақты токтың көпірі. Тұрақты токтың сызықсыз тізбектері туралы ұғым. Магнитті тізбек классификациясы. Магнитті тізбектің элементтері.	Б і л і м д е р : - электротехника - электрлі тізбектің - электр тоғының сипаттамалағ а с п а п т а р д ы ; - ауыспалы процестердің І с к е р л і к т е р :

	Магнитті тізбек элементтінің сипаттамасы. Айнымалы тоқтың электр тізбегінің классификациясы. Электрлік машинаның құрылғысы және әрекет ету принциптері.	- электрлік желілермен жарықтан пайдалану және өшіре - электр қауіпсіздігін сақтауды;
ЖКП 03	С а л а э к о н о м и к а с ы Экономикаға кіріспе; нарықтық экономиканың негізгі ұстанымдары, мониторингі, сұранысы және ұсынысы; нарықтық жүйе, монополия және бәсекелестік; кәсіпкерліктің дамуы және нарықтық қатынастың субъектісі; кәсіпорын қызметінің нәтижелері және экономикалық шығындар; маркетинг және жарнама, құны және өзіндік құны; шаруашылық қызметінің өндірістік тиімділігі; салықтар және салық салу.	Б і л і м д е р : - экономикалық теорияның - макро және микроэкономиканың әлеуметтік және инвестициял - нарықтың әсер етуі, шығындар - маркетингі анықтау және - жарнамалар, жа - салық І с к е р л і к т е р : - тауардың өзіндік құнының ба көтерме бағасын, бөлшекті бағ ә д і с і м е н) ; - бизнес-жоспар құруды;
ЖКП 04	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері Стандарттау негіздері; стандарттаудың пайда болуы және дамуы; өнімдерді сынау және бақылау; сертификаттау негіздері; терминдер және анықтауыштар; «Сертификаттау туралы» Қ.Р. Заңы; сәйкестік жөніндегі өнім сапасы және декларациясы; сапа менеджментінің жүйесін енгізу және құрастыру; машина жасаудағы дәлділік; метрология; метрология негіздері; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау.	Б і л і м д е р : - метрология, стандартизация н е г і з д е р і н ; - негізгі ұғымдар ме - өнімнің сапа - электронды бағдарлаушы жүй - өлшеудің қателіктерін І с к е р л і к т е р : - техникалық өлш - мемлекеттік стандартпен бұй алуды;
ЖКП 05	Жылу техникасы және гидравлика негіздері Техникалық термодинамиканың элементтері. (Негізгі түсініктер, идеалды газдар қоспалары, идеалды газдардың жылу с ы й ы м д ы л ы ғ ы) . Термодинамиканың заңдары; (Су буы, жылу қозғалтқыштарының идеалдық циклдері), жылу беру негіздері (жылу өткізгіш-конвекция сәулелену, жылу ауыстыру). Гидравлика негізі және оның маңызы. Сұйықтың сипаттамасы, физикалық құрамы. Қысым мен температураға тәуелділігі. Толық және манометрлік қысым. Вакуум. Пьезометрикалық биіктік және гидростатикалық қысым. Құрал-жабдықтар. Паскаль заңы. Гидродинамика мәселесі және насостар.	Б і л і м д е р : - техникалық термодинамик термодинамика заңдарын; гидр туралы; сұйық тың физикалық қ түрлері және тәртібін; Паскаль з қолданылуын; жазық жоғарғы қаб орталық талдау және басқа ; І с к е р л і к т е р : - жазық қабырғалы гидростатикал талдау және сызба талдау жолым анықтауды; ағым екпіні шы гидротех құрылыстың суағар бөл есебін орындау; үлесіне құрылық есебі;
ЖКП 06	Тағам өндірісінің процестері және аппараттары. Тағам өндірісінің процестері және аппараттары пәнінің маңызы және тапсырмалары. Пәннің ғылыми негіздері және ережелері. Тағам өнімдерінің негізгі қасиеттері. Механикалық процестер. Гидромеханикалық процестер. Жылу алмасу процестері. Масса алмасу процестері.	Б і л і м д е р : тағам өндірісінің процестері ; маңыздылығы туралы; тағам қ а с и е т т е р і н ; І с к е р л і к т е р : механикалық, жылу алмасу гидромеханикалық процестердің қ
АП 00	Арнайы пәндер	Б і л і м д е р : - жалпы слесарлық жұмысты о п е р а ц и я с ы н ;

<p>АП 01</p>	<p>Консерві өндірісінің негіздері. Консерві өндірісі туралы негізгі мағлұматтар. Консерві өндірісі туралы жалпы мағлұмат және олардың пайдалану мақсаты. Негізгі конструктивті элементтері. Классификация туралы жалпы мағлұмат, жинау және жөндеу, олардың қысқаша көрсеткіштері. Аппараттарды жөндеу және құрастыру кезіндегі қолданылатын негізгі жабдықтар, инструменттер және құрылғылар. Аппараттар туралы қысқаша мағлұмат. Бұйымның сапасына, бөлшектеріне, торабына және әртүрлі материалдардан жасалған заттарға қойылатын талаптар (мықтылығы, бұзылмайтын, су өткізбейтін және т.б.). Жөндеу және құрастыру кезіндегі еңбек қорғаудың жалпы талабы. Қолданылатын материалдың түрлері. Қолданылатын негізгі материалдар. Қолданылатын материалдардың физико-химиялық қасиеті және классификациясы. Аппараттардың технологиялық сұлбесі туралы ұғым. Қосымша материалдарды, консерві өндіруде қолданылуы, олардың саласы. Жалпы слесарлық жұмыстар. Белгілеу жазықтығы. Металды қосу. Металды қайрау және майыстыру. Металды кесу. Металды аралап кесу. Бұрғылау, зенкерлеу, зенкерлеу және жазу. Бұранданы кесу, бұрандалы қосылысты құрастыру. Арамен кесу және припасовка. Тойтару. Тырнап-тазалау. Үйкелеу. Дәнекерлеу, қалайылау, желімдеу.</p>	<p>- материалдардың негізгі түрлері, химиялық қасиеті, - өңдеу бойынша негізгі ережелерін және қолмен және электрленген материалдарын - қарапайым конструкциясын бөлшектендіретін және қарапайым ұсталық жұмысты орындайтын басқа да құрастыру және қолмен желімделінетін бетке бөлшекті тазалау жұмысының тәсілдерін қолданылатын Іскерліктер: - мамандығы бойынша жалпылесу талаптарын қарапайым және жасау кезіндегі қажетті шеберлік жұмыстарды өндірісте ұсталық және шебер материалдарды таңдап ала отырып қолмен өңдеу бойынша қарапайым орындайды (қабығын аршу, аралау, штамптау, стамескамен ағашты және металды ағаштарды және ағаш конструкцияларын өндірістік оқыту мастерімен негізгі жұмысшының басқаруымен әртүрлі кезінде, өтпелі траптарды, шитт қарапайым жұмыстарды өндіріс жөндеуі мен жасау кезінде қарапайым жұмыстар мен бөлшектерді алмастыру және бөлшектеу, бөлшекті жинап алу</p>
<p>АП 02</p>	<p>Жабдықтар. Слесарлы-құрастыру жұмысының негіздері. Слесарлы-құрастыру операциясы мен біркелкі слесарлық өңдеуге жататын кешенді жұмыстар. Жүк көтергіш жабдықтар және такелажды жұмыстар. Жүктердің орын ауыстыру ережелері. Металды механикалық өңдеу негіздері. Металдарды кесу және дәнекерлеу негіздері. Қолмен доғалық және газбен дәнекерлеудің типтік операциясы. Металды жылумен кесудің типтік операциясы. Аппараттар құрылғысы және жабдықтары. Консерві жасау технологиясы жөніндегі негізгі ұғымдар. Конструкция ұзақтылығы мен беріктігі жөніндегі мәліметтер, олардың ұйымдық құрылымы. Құрастыру және жөндеу жұмыстарының технологиясы. Құрастыру жұмыстарының түрлері. Жөндеу жұмысының түрлері. Зауыт жабдықтарының түйіндері мен жабдықтарын консервациялау және расконсервациясын орындау. Жабдықтар конструкциясы, машинасы, механизмдері мен жабдықтарын сынақтау және тексеру. Гигиена және еңбекті қорғау. Жабдықтар құрылысын дамытудың боллашағы. Кәсіпорын мен өндіріс экономикасының негіздері. Қоршаған ортаны қорғау. Шикізаттарды кесу машиналары. Кесу машиналары. Сүргілеу машиналары. Көкөністерді кесу машиналары. Етті кесу машиналары. Шикізаттарды майдалау машиналары. Пресстер. Езгілеу машиналары. Центрифугалар мен сепараторлар.</p>	<p>Білімдер: - бөлшектердің бірін бірі келдір-бұдырлық қалыптарын тексеру; - негізгі жөндеуде қолданылатын механизмдер, машиналар және құрал-жабдықтар туралы жалпы ұғым; - өндіріс процестерін автоматтандыру және бағыттары; - жылумен және механикалық қысыммен өңдеу мәліметтерді; - барлық түрдегі жабдықтардың құрылысын және жөндеу жұмыстары кезіндегі еңбек қауіпін азайтуға санитарлы-техникалық талаптар; Іскерліктер: - жабдықтар конструкциясы мен жөндеу жұмыстары және өрт-әртүрлі метал кескіш жабдықтар</p>

	<p>Гомогенизаторлар. Сульфитаторлар. Ара ластырғыштар. Сиймдылықтарды дайындау, толтыру, тұмшалау және ажарлау машиналары. Сиймдылықтарды толтыру машиналары. Толтыру автоматтары. Мөлшерлеу мен толтыру жабдықтары және автоматтары. Сиймдылықтарды тұмшалау жабдықтары. Жартылай автоматтандырылған жабу машиналары. Бұрау, тығындау автоматтары.</p> <p>Дайын өнімді ажарлау жабдықтары. Таңба жапсыру автоматтары. Консерві өңдеу тізбектері. Жылу аппараттары. Конденсат бөлгіштер. Шарпыту аппараттары. Жидіткіштер. Жылытқыштар. Булату аппараттары. Зарарсыздандыру және пастерлеу аппараттары. Автоклавтар. Асептикалық консервілеу жабдықтары. Тамақ концентраттарын өндіру жабдықтары. Ұлттық жармалық тамақ концентраттарына арналған жабдықтар. Астық сепараторлары. Жуу машиналары. Экструдерлер. Мөлшерлеу, буу автоматтары. Булату аппараттары. Газды қуыру аппараттары.</p>	<p>, электр ұстатқышпен және пневматикамен жұмыс істейтін жылумен кесуді, қолмен слесаж - өңдеу режимінде қолданылатын - металға, құрастырмаға, құрылыс және жөндеу жұмыстарына - жабдықтар мен үлестік заттардың демонтажын, орнатуды - жабдықтар құрылысының сызбасын жасау; - қолданылатын аспаптарды қажетті жағдайға келтіру; - пайдаланатын жабдықтарға техниканың талаптарын қанағаттандыру.</p>
АП 03	1. Арнайы технология «Стерилдеу аппаратшысы»	
	<p>Әр жүйедегі стерилдеу аппаратының құрылысы, электротельферлер көтергіштер сызбасы, залалсыздандыру температуралық режимі және әрекеттер ұзақтығы, ыдыстардың сыйымдылығы және консервілер сұрыптары, формуласы, бақылап - өлшеу көрсеткіштері бойынша залалсыздандыру әрекетін реттеу түрі, реттеу приборларының жұмыс әрекеті. Залалсыздандырудың әртүрлі әрекетін консервілерді залалсыздандыруға енгізу, Бақылап-өлшеу приборлары көрсетілімі бойынша бу қысымын реттеу, залалсыздандыру әрекеттерін бақылау. Жұмыс істеген жабдықтарды күтім жасау.</p>	<p>Білімдер : жабдықтар техникалық өзгерістер кезіндегі техникалық қауіпсіздік Іскерліктер : Техникалық жабдықтарды пайдалану жұмыстарын жүргізу.</p>
АП 03	2. Арнайы технология «Пісіруші аппаратшысы»	
	<p>Түрлі-түсті пигмент дайындау технологиялық процесін жүргізу. Суда еритін тұздарды алып тастау үшін өнімді синтездеу, қышқылдандыру, қалпына келтіру, жуу процестерін жүргізу. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша регламентке сәйкес белгіленген ортаның температурасын, вакуумын реттеу. Сынама алу. Күрделі емес талдауларды жүргізу; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері мен талдау нәтижелері негізінде қоспаларды есептеу (химиялық формулаларды пайдалана отырып). Әр түрлі компоненттерді аппаратқа мөлшерлеп салу. Технологиялық картаға жазба жазу. Жабдықтың ақаулықтарын жою. Біліктілігі анағұрлым төмен аппаратшыларды басқару.</p>	<p>Білімдер : түрлі-түсті пигмент дайындауға қолданылатын шикізаттардың қасиеттері мен шикізатпен дайындау талаптары, сынамаларды іріктеу жүргізу әдістемесі, бақылау-өлшеу құрылысы мен оларды пайдалану формулаларды пайдалана отырып Іскерліктер : бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша процесті реттеу.</p>
АП 03	3. Арнайы технология «Бұрап жабу машиналарының машинисі»	
	<p>Автоматикалық және жартылай автоматикалық машиналардың құрылысымен танысу және қолмен жабу бұрап жабу машиналары, жабу сапасын анықтау талабы, алюминий және қалбырдан жасалған ленталар айырмашылықтары, шыны ыдыстарды толтыру деңгейі, шыны ыдыстардың көлемі, қақпақтар, маркілеу ережесі мен тәртібі, қолданылатын бақылап-өлшеу құралдарымен жұмыс</p>	<p>Білімдер : жабдықтар техникалық өзгерістер кезіндегі техникалық қауіпсіздік</p>

	і с т е у . Бұрап жабу машиналарын шыныларды толтыру әрекетін автоматтандыру. Жабу қалпақшаларын автомат және жабу машинасының магазиніне тиеу. Жұмыс әрекетіне ауық ауық бақылау жасау. Жұмыс істеу кезінде автоматтар мен машиналарды , жұмыс кезіндегі ақауларды оңдау.	І с к е р л і к т е р : Техникалық жабдықтарды пайдал жұмыстарын жүргізу.
АП 03	4 . Арнайы технология «Бөлеуші-буып-түюші машиналар машинисі»	
	Дайын өнімдерді «Бөлеуші-буып-түюші» машиналарға автоматталған және жартылай автоматталған машиналардың әрекетіне жоғары білікті мамандардың басқаруымен іске асыру. Буылған заттардың сапасын әрдайым бақылау. Есеп бойынша буылған заттардың санын анықтау. Өртүрлі заттарды қағазбен, фольга целлофан және басқа материалдармен орау. Сұйық өнімдерді шыны ыдыстарға және басқа да ыдыстарға әрекеттерін автоматтандыру және жартылай автоматтандыру. Ыдыстарға өнімдердің толтыру деңгейін реттеу. Жабдықтардың ақауларын жою.	Б і л і м д е р : жабдықтардың техникалық өзге жұмыс кезіндегі техникалық і сақталуын, бақылап-өлшеу құ рәсімдеу, өнімдерге қойылатын і түюші жұмыстарына жұмысында і сұйықтарды құю технол І с к е р л і к т е р : Техникалық жабдықтарды пайдал жұмыстарын жүргізу
	5 . Арнайы технология «Құю-толтыру автоматтарының машинисі»	
	Консерві өнімдерінің өнімдерін және басқа да өнімдерді құю-толтыру әрекетінде еңбек өнімділігін 150 банка/ мин көрсеткішін енгізу. Шыны ыдыстардың механизмге түсуін қ а д а ғ а л а у . Құюға келген жарамсыз ыдыстарды шығарып отыру. Ыдыстардың сапалы толуын қамтамасыз ету.	Б і л і м д е р : Құю-толтыру автоматтарының ыдыстарға салынатын компонент жабдықтарға қойылатын санит: т а л а п т а р . І с к е р л і к т е р : Техникалық жабдықтарды пайдал жұмыстарын жүргізу
АП.03	6 Арнайы технология «Бу-су-жылу агрегатының аппаратшысы»	
	Автоклавқадағы көкөністерді бланшировкалау процесін енгізу және қайнату деңгейіне жеткізу. Автоклавканы, су термостатын, жуу-тазалау машинасын және бу-су-жылу агрегатын күтім жасау. Автоклавканы шикізатпен толтыру. Қысымды реттеу, түсіру жұмыстарын жүргізу. Су термостатының жұмысын реттеу, шикізаттарды түсіру, және жуу-тазалау машиналарының салқындату сұйығының температурасын реттеу. Жабдықтардың ақауларын анықтау және оларды жою.	Б і л і м д е р Көкөністер жылулық өңдеу т көрсеткіштерін; автоклавканы пайдалану талабын; су термос машинасын және бу-су-жылу а реттеу бақылап-өлшеуіштердің ко
ӨО.00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО.01	Танысу	
	Таңдаған мамандығы бойынша жалпы мағлұмат алу. Жеміс-жидек, көкөніс дақылдарының аудандық сорттарымен, ауылшаруашылық өнімдерінің өңдеу технологиясымен, қолданылатын аппараттармен жалпы танысу. Жергілікті кәсіпорын тіршілігімен танысу.	І с к е р л і к т е р : - оқу практика барысын да өз біліі . Жергілікті ерекшеліктерді, кәсіп тәжірибелерді, келешек маманн шұғыл жағдайдағы қызмет Д а ғ д ы л а р : - оқу жетекшісінің іскерлігі мен те
ӨО.02	Оқу практикасы	
	Арнайы технология практикалық іскерліктерін дамытып арнайы іскерлігін дамыту. Колледждегі теориялық білімдерді бекіту. Оқу тәжірибе алу және жұмысын ұйымдастыру. Тәжірибе нұсқауын	І с к е р л і к т е р : - оқу практика барысын да өз біліі . Оқу кәсіп түрінің барлығына ө

	және қондырғылар жүйесін білу, жабдықтардың бас және қосалқы құрылысын оқып үйрену және оларды дұрыс пайдалану, жабдықтардың электроэнергия көздерін оқып үйрену. Жабдықтар әр түріне қызмет көрсету және пайдалану, ақауларын тауып жөндеу жұмыстарын жүргізу.	көрсету керек, сонымен қатар мек байланысты жұмыстарды және ш дағдысын Д ағ д ы л а р : - оқу жетекшісінің іскерлігі мен тә
ПП.01	Технологиялық	
	Өндірістік кәсіпорынмен және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулармен танысу. Жұмысшы кәсібін алу. Мамандықтар бойынша шеберлерден үйрену, олардың көмекшісі ретінде жұмыс жүргізу. Өндірістік саяхат жасау. Күнделік-есеп толтыру.	Өндірістік оқыту нәтижесін Б і л і м д е р : - өндірістік практика барысын да € керек. өндірістегі кәсіп түрінің ба дағдысын көрсету керек, сонымен кестесіне байланысты жұмыс жағдайдағы қызмет Д ағ д ы л а р : - практика жетекшісінің іскерлігі м
ПП.02	Диплом алдындағы	
	Өндірістік кәсіпорынмен және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулармен танысу. Жұмысшы кәсібін толық меңгеру. Мамандықтар бойынша шеберлердің көмекшісі ретінде жұмыс жүргізу. Өндірістік саяхат жасау. Күнделік-есеп толтыру.	І с к е р л і к т е р : - дипломалды практика барысын бекіту керек, өндірістегі кәсіп іскерлігімен дағдысын көрсету механик-технолог кестесіне байла шұғыл жағдайдағы қызмет І с к е р л і к т е р : - таңдаған мамандықтары бои машиналарды және агрегаттарды :

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша тілді дамыту. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу іскерлігі. Қазақстан Республикасының іс-қағаздарының нормативті құжаттарын білу. Аударма (сөздікпен) техникасы, кәсіптік қарым-қатынас. Орыс тілінің синтаксисі. Кәсіптік лексика. Орыс тіліндегі техникалық кітаптармен жұмыс жүргізу. Мамандық бойынша сөздіктерді пайдалану. Тілді дамыту және кәсіптік қарым-қатынас жасау.	Б і л і м д е р : - қазақ (орыс) тілін үйрені мәтіндермен жұмыс істеуге және лексикалық және грамматикаль І с к е р л і к т е р : - әр саладағы терминологияны қ ди а л о г - өзінің ауызша және жазбаша қателіктерін - мамандық бойынша анықтамал
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық орамдар мен терминдер. Кәсіптік бағытталған мәтіндерді аудару техникасы. Кәсіптік сөйлесу, сөйлесу, тыңдап түсінуді, оқу мен жазу, ауызша және жазбаша аудару, тыңдап ауызекі тілді түсіну міндетті деңгейлерін білу.	Б і л і м д е р : - кәсіптік қарым-қатынас жас бойынша лексика-граммат І с к е р л і к т е р : - тілдік іс-әрекет түрлерін ж ажырату (ауызша, жазбаша, - шет тілінде қатынас жасауде игеруді.

ЖКП. 03	<p>Қ а з а қ с т а н т а р и х ы . Ұлы Отан соғысы, фашизмді жеңудегі Қазақстанның үлесі, Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылығының қайта құрылуы. Елдің қоғамдық саяси өмірі. Тың игеру. Республиканың дамуындағы интенсификация. Саяси қарама-қайшылықтар. (1969, 1979, 1986 жж). Қайта құру кезеңі. Қазақстан-егеменді тәуелсіз мемлекет. Қазақстан Республикасының қазіргі әлемдегі орны мен рөлі. Қазақстан аумағындағы алғашқы қауымдық құрылыс. Орта ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан тарихындағы монғол кезеңі. ХҮІ-ХҮІІ ғғ. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және саяси тарихы. Қазақстандағы патша үкіметінің отарлап басып алу саясаты. ХХ ғасыр басындағы, азаматтық қайшылықтар кезеңіндегі Қазақстан. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлт-азаттық қозғалыстар. Қазан төңкерісі, азамат соғысы және шетелдік интервенция. Қазақстанда совет үкіметінің орнауы және оның ерекшеліктері. Казармалық социализмнің құрылысы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат. Индустрияландыру және күшпен ұжымдастыру, отаршылық саясаты және оның қазақ халқы үшін зардаптары. Ауыл шаруашылығын жаңарту мақсатындағы Сталин-Голощекин моделі. Қазақстандағы шаруалар қозғалысы. Саяси қуғын сүргін. Екінші дүниежүзілік соғысқа дейінгі кезеңдегі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жағдайы.</p>	<p>Б і л і м д е р : Қазақстан тарихының негізгі шеңберін; қазақ хандығы және қарым-қатынасы; Ресейдің Қазақ Тәуелсіз Қазақстанның саяси р нәтижелерін; 1931-1932 жылдар, 1930 жылдардағы жаппай саяси м е н І с к е р л і к т е р : Жылдардың уақытын ғасырла оқиғаның мерзімін, көлемін фактілерді, кезеңдерді көрсете оқиғаларды баяндау; Қазақстан бірлестіктерге сипаттама беру; жасай отырып өзіндік көзқарас к</p>
ЖГП 03	<p>Д е н е т ә р б и е с і Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; дене тәрбиесі мен өзін-өзі тәрбиелеу жүйесінің негіздері; салауатты өмір сүруді анықтайтын себептер; жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіретін әдістер; жұмыс қабілеттілігі мен қозғалу белсенділігінің тәртіптері; өздігінен жетілудің физикалық негіздері; кәсіби-қолданбалы іс-жүзінде қолданылатын дене дайындығы – дене тәрбиесінің бағыты мен қажеттілігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - салауатты өмір салтыны - дене тәрбиесінің әлеумет психофизиологиялық І с к е р л і к т е р : - спортпен айналысу, физикал түрде қолдан - денсаулығын нығайту және өз шынықтыру жөнінде алған білім</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП 01	<p>С ы з у Сызуды кестелік безендіру. Геометриялық сызу және жобамен сызудың негіздері. Техникалық сурет салудың элементтері. Машина жасауды сызу. Сызуды орындаудың жалпы ережесі. Оймалардың кескіні және белгіленуі. Бөлшектер және нобайлар сызбасы. Бөлшектерді жалғау. Берілістер. Ажырамайтын қосқыштар. Тұтас көріністің сызбалары. Құрастырушы сызба. Құрастыру сызбаларын сызу. Мамандық бойынша сызбалар және схемалар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - сызу геометриясы мен проекци - конструкторлық құжаттама - схема мен сызбалар құрылым І с к е р л і к т е р : - сызба мен техникалық суретті ж е т к і з е - эскиздерді және орта деңгес орындай алуын;</p>
ЖКП 02	<p>Э л е к т р о т е х н и к а Электрлі және магнитті тізбектерді анықтау. Электр энергиясының қабылдағыштары және көздері (тұтынушылар). Негізгі электрлік және магниттік шамалар. Тұрақты токтың көпірі. Тұрақты токтың сызықсыз тізбектері туралы ұғым. Магнитті тізбек классификациясы. Магнитті тізбектің элементтері. Магнитті тізбек элементінің сипаттамасы. Айнымалы токтың электр тізбегінің классификациясы. Электрлік машинаның құрылымы және әрекет ету принциптері.</p>	<p>Б і л і м д е р : - электротехника - электрлі тізбектің - электр тоғының сипаттамал; а с п а п т а р д ы ; - ауыспалы процестердің І с к е р л і к т е р : - электрлік желілермен жарықта пайдалану және өшіре - электр қауіпсіздігін сақтауды;</p>

ЖКП 03	<p>С а л а э к о н о м и к а с ы</p> <p>Экономика кіріспе; экономиканың негізгі ұстанымдары, мониторингі, сұранысы және ұсынысы; нарықтық жүйе, монополия және бәсекелестік; кәсіпкерліктің дамуы және нарықтық қатынастың субъектісі; кәсіпорын қызметінің нәтижелері және экономикалық шығындар; маркетинг және жарнама, құны және өзіндік құны; шаруашылық қызметінің өндірістік тиімділігі; салықтар және салық салу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономикалық теорияны - макро және микроэкономиканы - әлеуметтік және инвестиция - нарықтың әсер етуі, шығындар - маркетингті анықтау және - жарнамалар, және - салық <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тауардың өзіндік құнының бө - көтерме бағасын, бөлшекті ба - ә д і с і м е н) ; - бизнес-жоспар құруды;
ЖКП 04	<p>Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері</p> <p>Стандарттау негіздері; стандарттаудың пайда болуы және дамуы; өнімдерді сынау және бақылау; сертификаттау негіздері; терминдер және анықтауыштар; «Сертификаттау туралы» Қ.Р. Заңы; сәйкестік жөніндегі өнім сапасы және декларациясы; сапа менеджментінің жүйесін енгізу және құрастыру; машина жасаудағы дәлділік; метрология; метрология негіздері; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - метрология, стандартизация н е г і з д е р і н ; - негізгі ұғымдар және - өнімнің сапасы - электронды бағдарлаушы жүйе - өлшеудің қателіктері <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық өлшеу - мемлекеттік стандартпен бұйым алуды;
ЖКП. 05	<p>Жылу техникасы және гидравлика негіздері</p> <p>Техникалық термодинамиканың элементтері. (Негізгі түсініктер, идеалды газдар қоспалары, идеалды газдардың жылу с ы й ы м д ы л ы ғ ы) .</p> <p>Термодинамиканың заңдары; (Су буы, жылу қозғалтқыштарының идеалдық циклдері), жылу беру негіздері (жылу өткізгіш-конвекция сәулелену, жылу ауыстыру).</p> <p>Гидравлика негізі және оның маңызы. Сұйықтың сипаттамасы, физикалық құрамы. Қысым мен температураға тәуелділігі. Толық және манометрлік қысым. Вакуум. Пьезометрикалық биіктік және гидростатикалық қысым. Құрал-жабдықтар. Паскаль заңы. Гидродинамика мәселесі және насостар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>техникалық термодинамика</p> <p>термодинамика заңдарын; гидравлика</p> <p>туралы; сұйықтың физикалық қасиеттері және тәртібін; Паскаль қолданылуын; жазық жоғарғы қатпар орталық талдау және басқа</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>жазық қабырғалы гидро-статика талдау және сызба талдау жолын анықтауды; ағым екіні ш гидротех құрылыстың суағар бөлігін есебін орындау; үлесіне құрылыс есебі;</p>
ЖКП. 06	<p>Тағам өндірісінің процестері және аппараттары.</p> <p>Тағам өндірісінің процестері және аппараттары пәнінің маңызы және тапсырмалары. Пәннің ғылыми негіздері және ережелері. Тағам өнімдерінің негізгі қасиеттері. Механикалық процестер. Гидромеханикалық процестер. Жылу алмасу процестері. Масса алмасу процестері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>тағам өндірісінің процестері маңыздылығы туралы; тағам қасиеттерін;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>механикалық, жылу алмасу гидромеханикалық процестердің</p>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жалпы слесарлық жұмысты

<p>АП 01</p>	<p>Консерві өндірісінің негіздері. Консерві өндірісі туралы негізгі мағлұматтар. Консерві өндірісі туралы жалпы мағлұмат және олардың пайдалану мақсаты. Негізгі конструктивті элементтері. Классификация туралы жалпы мағлұмат, жинау және жөндеу, олардың қысқаша көрсеткіштері. Аппараттарды жөндеу және құрастыру кезіндегі қолданылатын негізгі жабдықтар, инструменттер және құрылғылар. Аппараттар туралы қысқаша мағлұмат. Бұйымның сапасына, бөлшектеріне, торабына және әртүрлі материалдардан жасалған заттарға қойылатын талаптар (мықтылығы, бұзылмайтын, сүеткізбейтін және т.б.). Жөндеу және құрастыру кезіндегі еңбек қорғаудың жалпы талабы. Қолданылатын материалдың түрлері. Қолданылатын негізгі материалдар. Қолданылатын материалдардың физико-химиялық қасиеті және классификациясы. Аппараттардың технологиялық сұлбесі туралы ұғым. Қосымша материалдарды, консерві өндіруде қолданылуы, олардың саласы. Жалпы слесарлық жұмыстар. Белгілеу жазықтығы. Металды қосу. Металды қайрау және майыстыру. Металды кесу. Металды аралап кесу. Бұрғылау, зенкерлеу, зенкерлеу және жазу. Бұранданы кесу, бұрандалы қосылысты құрыстыру. Арамен кесу және припасовка. Тойтару. Тырнап-тазалау. Үйкелеу. Дәнекерлеу, қалайылау, желімдеу.</p>	<p>о п е р а ц и я с ы н ; - материалдардың негізгі түрл және химиялық қас - өңдеу бойынша не - қолмен және электрленген ережелерін және - қарапайым конструкциясын бе материалдарын - қарапайым ұсталық жұмысты басқа да құрасты - қолмен желімделінетін беткі бөлшекті тазалау жұмысының т қолданылатын І с к е р л і к т е р : - мамандығы бойынша жалп көлеміне сай тал - жөндеу және жасау кезіндегі шеберлік жұмыстар, - өндірісте ұсталық және шебе материалдарды таңдап ал - қолмен өңдеу бойынша қар орындайды (қабығын аршу, арал , стамескамен - ағашты және металды ағаштар және ағаш конструкци - өндірістік оқыту мастерімен н жұмысшының басқаруымен әрт кезінде, өтпелі тараптарды, ши қарапайым жұмыста - өндіріс жөндеуі мен жасау к қораптар мен бөлшектерді алм бөлшектеу, бөлшекті жинап алу</p>
<p>АП 02</p>	<p>Ж а б д ы қ т а р Слесарлы-құрастыру жұмысының негіздері. Слесарлы-құрастыру операциясы мен біркелкі слесарлық өңдеуге жататын кешенді жұмыстар. Жүк көтергіш жабдықтар және такелажды жұмыстар. Жүктердің орын ауыстыру ережелері. Металды механикалық өңдеу негіздері. Металдарды кесу және дәнекерлеу негіздері. Қолмен доғалық және газбен дәнекерлеудің типтік операциясы. Металды жылумен кесудің типтік операциясы. Аппараттар құрылғысы және жабдықтары. Консерві жасау технологиясы жөніндегі негізгі ұғымдар. Конструкция ұзақтылығы мен беріктігі жөніндегі мәліметтер, олардың ұйымдық құрылымы. Құрастыру және жөндеу жұмыстарының технологиясы. Құрастыру жұмыстарының түрлері. Жөндеу жұмысының түрлері. Зауыт жабдықтарының түйіндері мен жабдықтарын консервациялау және расконсервациясын орындау. Жабдықтар конструкциясы, машинасы, механизмдері мен жабдықтарын сынақтау және тексеру. Гигиена және еңбекті қорғау. Жабдықтар құрылысын дамытудың болашағы. Кәсіпорын мен өндіріс экономикасының негіздері. Қоршаған ортаны қорғау. Шикізаттарды кесу машиналары. Кесу машиналары. Сүргілеу машиналары. Көкөністерді кесу машиналары. Етті кесу машиналары. Шикізаттарды майдалау машиналары. Пресстер.</p>	<p>Б і л і м д е р : - бөлшектердің бірін бірі - кедір бұдырлық қалыптетерін көрсеткіштерін; - негізгі жөндеуде қолдан - механизмдер, машиналар жән туралы жалпы - өндіріс процестерін автом б а ғы т т а р ы н ; - жылумен және механикалы м ә л і м е т т е р д і ; - барлық түрдегі жабдықтар жұмыстары кезіндегі еңбек қауі санитарлы-техникалық І с к е р л і к т е р : - жабдықтар конструкциясы мен жинайды және</p>

	<p>Езгілеу машиналары. Центрифугалар мен сепараторлар. Гомогенизаторлар. Сульфитаторлар. Араластырғыштар. Сиымдылықтарды дайындау, толтыру, тұмшалау және ажарлау машиналары. Сиымдылықтарды толтыру машиналары. Толтыру автоматтары. Мөлшерлеу мен толтыру жабдықтары және автоматтары.</p> <p>Сиымдылықтарды тұмшалау жабдықтары. Жартылай автоматтандырылған жабу машиналары. Бұрау, тығындау автоматтары.</p> <p>Дайын өнімді ажарлау жабдықтары. Таңба жапсыру автоматтары. Консерві өңдеу тізбектері. Жылу аппараттары. Конденсат бөлгіштер. Шарпыту аппараттары. Жидіткіштер. Жылытқыштар. Булату аппараттары. Зарарсыздандыру және пастерлеу аппараттары. Авто-клавтар. Асептикалық консервілеу жабдықтары. Тамақ концентраттарын өндіру жабдықтары. Ұлттық жармалық тамақ концентраттарына арналған жабдықтар. Астық сепараторлары. Жуу машиналары. Экструдерлер. Мөлшерлеу, буу автоматтары. Булату аппараттары. Газды қуыру аппараттары.</p>	<p>- әртүрлі метал кескіш жабд өндеуді, электр ұстатқышпен рубкамен, жылумен кесуді, қо а т қ а р а д ы ;</p> <p>- өңдеу режимінде қолданыла: - металға, құрастырмаға, құрыл және жөндеу жұмыстарын - жабдықтар мен үлестік заттар демонтажын, орнатуды - жабдықтар құрылысының сь о к у д ы ;</p> <p>- қолданылатын аспаптарды в ж ү р г і з е д і ;</p> <p>- пайдаланатын жабдықтарға тех</p>
АП 03	1. Арнайы технология «Стерилдеу аппаратшысы»	
	<p>Әр жүйедегі стерилдеу аппаратының құрылысы, электротельферлер көтергіштер сызбасы, залалсыздандыру температуралық режимі және әрекеттер ұзақтығы, ыдыстардың сыйымдылығы және консервілер сұрыптары, формуласы, бақылап - өлшеу көрсеткіштері бойынша залалсыздандыру әрекетін реттеу түрі, реттеу приборларының жұмыс әрекеті. Залалсыздандырудың әртүрлі әрекетін консервілерді зала сы зд ан ды ру ға е н г і зу , Бақылап-өлшеу приборлары көрсетілімі бойынша бу қысымын реттеу, залалсыздандыру әрекеттерін бақылау. Жұмыс істеген жабдықтарды күтім жасау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>жабдықтар техникалық өзгерісті кезіндегі техникалық қауіпсізді І с к е р л і к т е р :</p> <p>Техникалық жабдықтарды пайда жұмыстарын жүргізу.</p>
АП 03	2. Арнайы технология «Пісіруші аппаратшысы»	
	<p>Түрлі-түсті пигмент дайындау технологиялық процесін жүргізу. Суда еритін тұздарды алып тастау үшін өнімді синтездеу, қышқылдандыру, қалпына келтіру, жуу процестерін жүргізу. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша регламентке сәйкес белгіленген ортаның температурасын, вакуумын реттеу. Сынама алу. Күрделі емес талдауларды жүргізу; бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері мен талдау нәтижелері негізінде қоспаларды есептеу (химиялық формулаларды пайдалана отырып). Әр түрлі компоненттерді аппаратқа мөлшерлеп салу. Технологиялық картаға жазба жазу. Жабдықтың ақаулықтарын жою. Біліктілігі анағұрлым төмен аппаратшыларды басқару.</p>	<p>Б і л у і</p> <p>түрлі-түсті пигмент дайындау қолданылатын шикізаттардың қасиеттері мен шикізат пен да талаптары, сынамаларды ірікті жүргізу әдістемесі, бақылау- құрылысы мен оларды пайдал формулаларды пайдалана оть бақылау-өлшеу аспаптарының нәтижелері бойынша процесті ре</p>
АП 03	3. Арнайы технология «Бұрап жабу машиналарының машинисі»	
	<p>Автоматикалық және жартылай автоматикалық машиналардың құрылысымен танысу және қолмен жабу бұрап жабу машиналары, жабу сапасын анықтау талабы, алюминий және қалбырдан жасалған ленталар айырмашылықтары, шыны ыдыстарды толтыру</p>	

	деңгейі, шыны ыдыстардың көлемі, қақпақтар, маркілеу ережесі мен тәртібі, қолданылатын бақылап-өлшеу құралдары-мен жұмыс істеу. Бұрап жабу машиналарын шыныларды толтыру әрекетін автоматтандыру. Жабу қалпақшаларын автомат және жабу машинасының магазиніне тиеу. Жұмыс әрекетіне ауық ауық бақылау жасау. Жұмыс істеу кезінде автоматтар мен машиналарды, жұмыс кезіндегі ақауларды оңдау	Б і л і м д е р : жабдықтар техникалық өзгерісті кезіндегі техникалық қауіпсіздік І с к е р л і к т е р : Техникалық жабдықтарды пайда жұмыстарын жүргізу.
АП 03	4. Арнайы технология «Бөлеуші-буып-түюші машиналар машинисі»	
	Дайын өнімдерді «Бөлеуші-буып-түюші» машиналарға автоматталған және жартылай автоматталған машиналардың әрекетіне жоғары білікті мамандардың басқаруымен іске асыру. Буылған заттардың сапасын әрдайым бақылау. Есеп бойынша буылған заттардың санын анықтау. Өртүрлі заттарды қағазбен, фольга целлофан және басқа материалдармен орау Сұйық өнімдерді шыны ыдыстарға және басқа да ыдыстарға әрекеттерін автоматтандыру және жартылай автоматтандыру. Ыдыстарға өнімдердің толтыру деңгейін реттеу. Жабдықтардың ақауларын жою.	Б і л і м д е р : жабдықтардың техникалық өзі жұмыс кезіндегі техникалық сақталуын, бақылап-өлшеу құралдарын, бақылап-өлшеу құралдарын рәсімдеу, өнімдерге қойылатын түйюші жұмыстарына жұмысынд сұйықтарды құю техно І с к е р л і к т е р : Техникалық жабдықтарды пайда жұмыстарын жүргізу
	5. Арнайы технология «Құю-толтыру автоматтарының машинисі»	
	Консерві өнімдерінің өнімдерін және басқа да өнімдерді құю-толтыру әрекетінде еңбек өнімділігін 150 банка/ мин көрсеткішін енгізу. Шыны ыдыстардың механизмге түсуін қадағалау. Құюға келген жарамсыз ыдыстарды шығарып отыру. Ыдыстардың сапалы толуын қамтамасыз ету.	Б і л і м д е р Құю-толтыру автоматтарының ыдыстарға салынатын компоненттерін және жабдықтарға қойылатын сани талаптар. І с к е р л і к т е р : Техникалық жабдықтарды пайда жұмыстарын жүргізу
АП.03	6 Арнайы технология «Бу-су-жылу агрегатының аппаратшысы»	
	Автоклавқадағы көкөністерді бланшировкалау процесін енгізу және қайнату деңгейіне жеткізу. Автоклавканы, су термостатын, жуу-тазалау машинасын және бу-су-жылу агрегатын күтім жасау. Автоклавканы шикізатпен толтыру. Қысымды реттеу, түсіру жұмыстарын жүргізу. Су термостатының жұмысын реттеу, шикізаттарды түсіру, және жуу-тазалау машиналарының салқындату сұйығының температурасын реттеу. Жабдықтардың ақауларын анықтау және оларды жою.	Б і л і м д е р және Көкөністер жылулық өңдеу көрсеткіштерін; автоклавканы пайдалану талабын; су термостатының жұмысын және бу-су-жылу агрегатының жұмысын реттеу бақылап-өлшеушілердің қызметін
ӨО.00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО.01	Танысу	
	Таңдаған мамандығы бойынша жалпы мағлұмат алу. Жеміс-жидек, көкөніс дақылдарының аудандық сорттарымен, ауылшаруашылық өнімдерінің өңдеу технологиясымен, қолданылатын аппараттармен жалпы танысу. Жергілікті кәсіпорын тіршілігімен танысу.	І с к е р л і к т е р : - оқу практика барысын да өзгерістерді ерекшеліктерді оқытушымен бірге танысу, озық тәжірибелерді, келешек мамандықтарын таңдау

		және шұғыл жағдайдағы қы Д а ғ д ы л а р : - оқу жетекшісінің іскерлігі мен
ӨО.02	Оқу практикасы	
	Арнайы технология практикалық іскерліктерін дамытып арнайы іскерлігін дамыту. Колледждегі теориялық білімдерді бекіту. Оқу тәжірибе алу және жұмысын ұйымдастыру. Тәжірибе нұсқауын және қондырғылар жүйесін білу, жабдықтардың бас және қосалқы құрылысын оқып үйрену және оларды дұрыс пайдалану, жабдықтардың электроэнергия көздерін оқып үйрену. Жабдықтар әр түріне қызмет көрсету және пайдалану, ақауларын тауып жөндеу жұмыстарын жүргізу.	І с к е р л і к т е р : - оқу практика барысын да өз керек. Оқу кәсіп түрінің бар дағдысын көрсету керек, соныме кестесіне байланысты жұмы жағдайдағы қызмет дағдыс - оқу жетекшісінің іскерлігі мен
ТП.00	Технологиялық	
	Өндірістік кәсіпорынмен және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулармен танысу. Жұмысшы кәсібін алу. Мамандықтар бойынша шеберлерден үйрену, олардың көмекшісі ретінде жұмыс жүргізу. Өндірістік саяхат жасау. Күнделік-есеп толтыру.	І с к е р л і к т е р : - өндірістік практика барысын бекіту керек. өндірістегі кәсіп іскерлігімен дағдысын көрсету механик-технолог кестесіне ба және шұғыл жағдайдағы қы Д а ғ д ы л а р : - практика жетекшісінің іскерлігі
ДП.00	Диплом алдындағы	
	Өндірістік кәсіпорынмен және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулармен танысу. Жұмысшы кәсібін толық меңгеру. Мамандықтар бойынша шеберлердің көмекшісі ретінде жұмыс жүргізу. Өндірістік саяхат жасау. Күнделік-есеп толтыру.	Б і л і м д е р : - дипломалды практика барысы бекіту керек, өндірістегі кәсіп іскерлігімен дағдысын көрсету механик-технолог кестесіне ба және шұғыл жағдайдағы қы Д а ғ д ы л а р : - таңдаған мамандықтары бо машиналарды және агрегаттарды

Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің индексі (пән)	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, шеберлі
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Кәсіби қазақ (орыс) тілінің терминологиясы. Арнайы кәсіби бағдарланған материал және оны берілген кәсіби	Б і л і м д е р : Кәсіби қазақ(орыс) тілінің тең қазақ (орыс) тілінің тран

ЖГП. 01	жағдайларда қолдану. Мамандық бойынша пәндік облысын қазақ (орыс) тілінде мазмұнының мінездемесі. Кәсіби құзыреттер: қазақ (орыс) тілінде мәтіндерді бағдарлау, кәсіби мазмұны бар монологиялық сөйлеу және т.б. Кәсіби қазақ (орыс) тілінің пәндермен байланысы. Кәсіби қазақ (орыс) тілінің трансформация және дифференциясы.	д и ф ф е р е н ц и я с ы І с к е р л і к т е р : мамандық бойынша пәндік (тілінде термин сөздерді қол бағдарланған материал : жағдайларда қолдану
ЖКП. 02	К ә с і б и ш е т е л т і л і Орта білім бағдарламасының лексика грамматикалық материалы. Мамандық бойынша іскерлік тіл негіздері, кәсіби лексика, фразеологиялық айналымдар және терминдер. Мәтіндердің кәсіби бағдарлы аударма (сөздікпен) техникасы. Кәсіби қарым-қатынас.	Б і л і м д е р : лексика грамматикалық мәте бойынша іскерлік тіл негізде І с к е р л і к т е р : мамандық бойынша кәсіби сөздікпен жұмыс істеу білуге
ЖКП. 03	Қ а з а қ с т а н т а р и х ы . Ұлы Отан соғысы, фашизмді жеңудегі Қазақстанның үлесі, Соғыстан кейінгі кезең және халық шаруашылығының қайта құрылуы. Елдің қоғамдық саяси өмірі. Тың игеру. Республиканың дамуындағы интенсивтендіру, саяси қарама-қайшылықтар. (1969, 1979. 1986 жж). Қайта құру кезеңі. Қазақстан-егеменді тәуелсіз мемлекет. Қазақстан Республикасының қазіргі әлемдегі орны мен рөлі. Қазақстан аумағындағы алғашқы қауымдық құрылыс. Орта ғасырдағы Қазақстан. Қазақстан тарихындағы монғол кезеңі. ХҮІ-ХҮІІ ғғ. Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық және саяси тарихы. Қазақстандағы патша үкіметінің отарлап басып алу саясаты. ХХ ғасыр басындағы, азаматтық қайшылықтар кезеңіндегі Қазақстан. Бірінші дүниежүзілік соғыс және Қазақстан. Ұлт-азаттық қозғалыстар. Қазан төңкерісі, азамат соғысы және шетелдік интервенция. Қазақстанда совет үкіметінің орнауы және оның ерекшеліктері. Қазармалық социализмнің құрылысы. Қазақстандағы жаңа экономикалық саясат. Индустрияландыру және күшпен ұжымдастыру, отаршылық саясаты және оның қазақ халқы үшін зардаптары. Ауыл шаруашылығын жаңарту мақсатындағы Сталин-Голощекин моделі. Қазақстандағы шаруалар қозғалысы. Саяси қуғын сүргін. Екінші дүниежүзілік соғысқа дейінгі кезеңдегі Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық жағдайы.	Б і л і м д е р : Қазақстан тарихының негізгі шеңберін; қазақ хандығы жән қарым-қатынасы; Ресейдің саясатын; Тәуелсіз Қаз реформаларын және оның н жылдардағы ашаршылықтың жаппай саяси репрессиян з а р д а п т а р ы н І с к е р л і к т е р : Жылдардың уақытын ғасырл оқиғаның мерзімін, көлемін фактілерді, кезеңдерді көрс тарихи оқиғаларды баяндау; мемлекеттік бірлестіктерге с оқиғаларға талдау жасай от қалыптастыру
ЖКП. 04	Д е н е т ә р б и е с і Маманды дайындаудағы дене тәрбиесінің рөлі оның салауатты өмір салтындағы маңызы. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Өзін-өзі жетілдірудің дене шынықтыруы және спорттық негіздері. Кәсіби қолданбалы, дене шынықтыруына дайындық.	Б і л і м д е р : - дене тәрбиесінің адамның және әлеуметтік дамуында мағлұматтар І с к е р л і к т е р : сабақ үстінде қауіпсіздік ережелерді; түрлі функционал жаттығулармен өз бетім ұйымдастыру тәсілдері; спорт мен спорттық жабдықтарды дене жаттығуларымен ай қауіпсіздік және жарақатт бойынша ережелерді сақта жазатайым жағдайларда алғ жеке гигиенасын сақтауды; жігерлік қасиеттерді көрсет төрелік етуді;
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	

ӘЭП. 01	<p>М ә д е н и е т т а н у</p> <p>Қоғам және мәдениет. Мәдениет және өркениет. Мәдениеттің дамуы, дәстүр және жаңашылдық. Мәдениеттің сабақтастығы. Ұлттық және жалпы адами мәдениет. Өз халқының, ұлтының мәдени тарихи құндылықтарын тану, жалпы адами мәдениеттің игілікті мүліктерін зерттеу, Қазақстан мәдениеті дамуының кезеңдері, мәдениеттің алғашқы дүниеге келгеннен ерте қола дәуіріне дейін, Қазақстан халқының орта ғасырлық көркем мәдениеті және олардың әдет-ғұрпы, дәстүрі, салт-санасы және халықтық өнері. Қазақстан мәдениеті.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>дүниежүзілік мәдениеттің ішінде ежелгі мәдениеттер мен мәдениеттің теориясы мен өркениет құндылықтарын мә д е н и е т і н ;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>қазіргі ҚР мәдениетінің дамуындағы қайшылықтар мен типология мен дүниежүзілік дамуындағы алатын орнын</p>
ӘЭП. 02	<p>Ф и л о с о ф и я негіздері</p> <p>Әлемдік философиялық ойдың негізгі кезеңдері. Адам табиғаты және оның қалыптасу ойлары. Адам және құдай. Адам және ғарыш. Адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Жеке бостандық және жауапкершілік. Адам тануы және қызметі ғылым және оның рөлі. Адамзат алдындағы көкейтесті мәселелер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- қазіргі заманның күрделі ғылыми, діни талдау жасауға дамуының маңызды кезеңде бағыттарымен концепциялар т а н ы с т ы р у .</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>– адамның және қоғамның болмысы, адамзат болашақ қоғамдағы және өркениет те болуы тиіс, ғылымның рөлі оның құрылымы формасы мен</p>
ӘЭП. 03	<p>Әлеуметтану және саясаттану негіздері</p> <p>Социология—ғылым. Қоғам-әлеуметтік мәдени жүйе. Әлеуметтік бірлік. Әлеуметтік және этноұлттық қатынастар. Әлеуметтік процестер, институттар мен ұйымдар. Жеке адам: оның әлеуметтік тәртібі. Әлеуметтік қозғалыс. Әлеуметтік дау және оның рұқсат беру т ә с і л д е р і .</p> <p>Саяси үкімет және үкіметтік қатынастар. Саяси жүйе. саясат субъектілері. Саяси таным. Саяси мәдениет. Әлемдік саяхат және халықаралық қатынастар. Қазақстандағы әлеуметтік-саяси процестер.</p>	<p>Білімдер: саясаттану пәні әдістерін маңызды; Дүниежүзілік даму тарихын, оның баламалы үлгілерін; саяси билік ма қызметін және</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>Саяси көзқарасы қалыптасып орнын; қазіргі ҚР саясатының әлеуметтік зерттеулер арқылы</p>
ӘЭП. 04	<p>Э к о н о м и к а негіздері</p> <p>Экономика және оның негізгі проблемалары. Микроэкономика. Ресурстар. Нарықтық бағаны құрылу механизмі. Бәсекелестік. Фирма қызметінің экономикалық негіздері, монополияға қарсы реттеушілік. Халық табысы. Әлеуметтік-экономикалық проблемаларды р е т т е у .</p> <p>М а к р о э к о н о м и к а .</p> <p>Ел экономикасының құрылымы, қаржы. Несие-ақшалай және салық жүйесі. Инфляциялық процестер. Жұмыссыздық, экономикалық өсімнің проблемалары. Қазақстан экономикасындағы микро және макроэкономикалар проблемалары. Еңбектегі халықаралық бөлу. Тауарлар қызметінің және валютаның әлемдік нақты бизнес негізі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>экономика құрылымы; нарық сипаттамасы; нарық механизмі; Қазақстан экономикасында экономикалық пробл</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>фирма қызметінің экономикалық тауарлар қызметінің және вал бизнесі</p>
ӘЭП. 05	<p>Қ ұ қ ы қ негіздері</p> <p>Құқық ұғымы, жүйесі, қайнар көздері. Қазақстан Республикасының Конституциясы-құқық жүйесінің ядросы. Адам құқығының жалпыға бірдей декларациясы. Жеке тұлға, құқық, құқықты мемлекет. Заң жауапкершілігі және оның түрлері. Негізгі құқық салалары. Қазақстан Республикасының сот жүйесі. Құқық қорғау органы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>мемлекет және құқық, олар туралы анықтамалар; адам бірдей</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>құқық салаларындағы құқық актілері;</p>
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	

ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу Құжат, оның қызметі және құжаттау тәсілдері. Құжаттама жүйелері. Құжат құрылымы. Құжат жиынтығы. Іс жүргізу технологиясы және ұйымдастыру. Құжат айналымын ұйымдастыру. Іс жүргізудегі істерді қалыптастыру және сақтау. Істер номенклатурасы. Сақтау мерзімі көрсетілген құжаттар тізбегі. Мұрағатқа істерді өткізуге дайындау.	Б і л і м д е р : іс жүргізу саласындағы сөздік рәсімделу ережелерін; құж а т қ ұ р ы л ы м ы І с к е р л і к т е р : болашақ мамандықтарына қабілет олардың құрама бөліктерін анықтау және құжатпен қамтамасыз ету маңызды нормативті-әдісте жұмыс істеу
ЖКП. 02	И н ж е н е р л і к г р а ф и к а Сызу безендендіру: сызу белдеулері және жазуды орындау. Геометриялық сызу, проекциялық сызу. Жалпақ бейненің және жоғарғы геометриялық дененің аксонометриялық проекциясы. Техникалық сурет салу, суреттерді орындаудың техникасы. Деталдардың эскиздерін орындаудың жалпы ережесі. Кесінді, кима, ойманың, серіппе және тісті берілістердің көріністері. Жинама сызу және сызбаны оқу.	Б і л і м д е р : сызу белдеулері және жазуды орындау және проекциялық сызу туралы т у р а л ы ; І с к е р л і к т е р : сызуды орындау үшін фокус техникалық сызбаларда жобалау проекция түрлерін орындау суреттерді салуды (призманы шарды)
ЖКП. 03	Т е х н и к а л ы қ м е х а н и к а Т е о р и я л ы қ м е х а н и к а . Статика. Статиканың түсініктері және аксиомалары. Жүргізу күштерінің жазық жүйесі. Еркін орналасу күштерінің жазық жүйесі. Күштердің кеңестік жүйесі. Дененің ауырлық ортасы. Кинематика. Кинематика нүктесі. Қатты дененің қарапайым, күрделі және жазық параллельді қозғалысы. Динамика. Динамика негізгі түсініктемелері мен аксиомалары. Жұмыс және күш. Теоремалары. Материалдардың кедергісі. Демография түрлері. Машина бөлшектері. Қосылу түрлері. Беріліс түрлері.	Б і л і м д е р : агроөнеркәсіптік кешеннің ішкі және ауыл шаруашылығы саласындағы ғылым мен техника пайдалану сипаттамаларына тестілеу әдістерін; машиналар көрсету және жөндеуге арналған таңдау және есептеу бойынша қауіпсіздігінің сақталуын бақылау ә д і с т е р і н ; І с к е р л і к т е р : бөлшектердің статикалық механикалық берілістерді және геометриялық есептей білу; беріктілік шарттарына қатысты жүргізу; механикалық беріліс қатынасын анықтай білуі
ЖКП. 04	Электротехника және электроника Ауыспалы токтың негізгі түсініктері және ажыратылуы, үш желілі электр цептері. Тұтыну цептеріне үш желілі токты қосу. Трансформаторлар. Тұрақты және ауыспалы токтың электр машиналары, олардың құрылысы және қызмет принциптері, желіге қосу, айналым уақытын сақтау және реттеу. Электржетегі, басқару және қорғану аппаратуралары, ішкі электр өткізгіштері. Типтерді таңдау және өткізгіштер мен кабельдерді қосу. Электронды аспаптар ; электр вакуумды, газоразрядты; жартылай өткізгіш, фотоэлектронды. Электронды түзеткіштер.	Б і л і м д е р : айнымалы ток туралы трансформаторлар туралы тұрақты және айнымалы токтың түсінігі І с к е р л і к т е р : үш фазалы электр тізбегін және Электрвакуумды газразряд құралдардың құрылысы мен генераторлардың қызмет принциптері
	Метрология, стандарттау және сертификаттау Метрология негіздері. Өлшеуді қамтамасыз ететін Мемлекеттік жүйе. Өлшеу және бақылау құралдары. ҚР мемлекеттік метрологиялық қызметі. ҚР метрология аясындағы халықаралық	Б і л і м д е р : құқықтық экономикалық әлеумет және сертификаттау негізгі метрологиялық стандарттауды, метрологиялық өндірісте жүргізілетін өлшеу ж ө н і н

ЖКП. 05	қарым-қатынас. Стандарттау негізі. Стандарттаудың ғылыми әдістемелік негізі. Техникалық реттеудің мемлекеттік жүйесі. ҚР стандарттау аясындағы халықаралық қарым-қатынас. Сертификаттау негізі. Өнім және процестердің сәйкестігін растау. Өнімнің сертификаттауының жүргізу тәртібі.	Іскерліктер : қажетті өлшемдерді жүргізу, анықтау және керекті бақы жабдықтармен жұмыс і құжаттамаларға сараптама техниканы аттестациялау, өні
ЖКП. 06	Физколлоидты химия Химиялық термодинамиканың негіздері. Термохимиялық теңдеулер. Химиялық байланыстың физикалық-химиялық табиғаты, негізгі анықтау әдістері.	Білімдер : химиялық термодинамиканың туралы; энергияның әр түрлі айналуын, соның іштермодинамиканы; Іскерліктер : калориметр тұрақтысын табиғатта әртүрлі еріткіштер қосылыс каучукке әсерін бай
ЖКП. 07	Аналитикалық химия 1. Электролит диссоциация теориясы 2. Еріткіштер және буферлі ертінділер тұнба тұзу процестері 3. Комплексті қосындылар. 4. Тотықтырғыштар, тотықсыздандырғыштар бейтараптандырғыштар 5. Аналитикалық процесстің негізгі әдістері.	Білімдер : талдағыш химияның теориял мен міндеттері; анализ әдісте туралы; сапалық анализдің Іскерліктер : материалдарға анализдер органикалық және комплекст
ЖКП. 08	Органикалық химия 1. Органикалық заттардың құрылыс теориясы және жіктеу жүйелері. 2. Қапыққан көмірсутектер 3. Қанықпаған көмірсутектер. 4. Органикалық қосындылардың көмірсутектік тізбегі.	Білімдер : қанықпаған көмір сутектерді байланыстарды; жалпы форм Іскерліктер : химиялық реакция тең көмірсулардың химиялық к теңдеулерін құруды және есеі
ЖКП. 09	Микробиология Пәннің ғылым жүйесіндегі орны және рөлі. Микроорганизмдерді морфологиялау және жүйелеу. Микроорганизмдердің заттарын алмастыру, органикалық және минералдық заттарға айналуы, сыртқы орта факторларының әсері. Табиғатта микроорганизмдерді тарату және өнеркәсіпте пайдалану. Жемістердің. Көкөністердің және консервіленген өнімдердің микрофлоры. Микроорганизмдердің өмір сүру әрекеті.	Білімдер : катобализм және биосинтез туралы; жеміс-көкініс өнімде қойылатын санитарлы-бактер ; Іскерліктер : прокариоттан эукариоттын микроорганизмнің энергет схемасын; микроорганизмде ортаны дайындауды; стерили
ЖКП. 10	Тағам өндірісінің процестері және аппараттары. Тағам өндірісінің процестері және аппараттары пәнінің маңызы және тапсырмалары. Пәннің ғылыми негіздері және ережелері. Тағам өнімдерінің негізгі қасиеттері. Механикалық процестер. Гидромеханикалық процестер. Жылуалмасу процестері. Массаалмасу процестері.	Білімдер : тағам өндірісінің процестері маңыздылығы туралы; таға қасиеттерін ; Іскерліктер : механикалық, жылуалмас гидромеханикалық процестер
	Жылу техникасы және гидравлика негіздері Техникалық термодинамиканың элементтері. (Негізгі түсініктер, идеалды газдар қоспалары, идеалды газдардың жылу сыйымдылығы) Термодинамиканың заңдары; (Су буы, жылу қозғалтқыштарының	Білімдер : техникалық термодинамик; термодинамика заңдарын; ги туралы; сұйықтың физикал қозғалыс түрлері және тәрті және техникада қолданыл

ЖКП. 11	идеалдық циклдері), жылу беру негіздері (жылу өткізгіш-конвекция сәулелену, жылу ауыстыру). Гидравлика негізі және оның маңызы. Сұйықтың сипаттамасы, физикалық құрамы. Қысым мен температураға тәуелділігі. Толық және манометрлік қысым. Вакуум. Пьезометрикалық биіктік және гидростатикалық қысым. Құрал-жабдықтар. П а с к а л ь з а ң ы . Гидродинамика мәселесі және насостар.	қабаттары қысым күші мен басқа да әдісп І с к е р л і к т е р : жазық қабырғалы гидрост анықтауды; талдау және сь қысым күшін ортасын аны шығынын есеп гидротех құрылыстың су гидравликалық есебін құрылыстардың гидравликал
ЖКП. 12	С а л а э к о н о м и к а с ы . Ауылшаруашылығында меншіктің әртүрлілігі. Жер ресурстары, оларды пайдалану, тиімділігін арттыру. Өндіріс құралдары, инвестициялық саясат, күрделі салымдар. Еңбек ресурстары, оларды пайдалану тиімділігі. Ауылшаруашылығында ҒТП және интенсификация. Нарықтық тетіктерінің әрекеттенуінің экономикалық негіздері. Ауылшаруашылығындағы тауарлы-ақшалай қатынастар. Өндіріс шығындары мен өнімнің өзіндік құны. Агроөнеркәсіп кешенінде бағаның қалыптасуы. АӨК–ның экономикалық тиімділігі. Өсімдік және мал шаруашылығының экономикасы. АӨК-де орналастыру, мамандандыру, шоғырландыру және бірігу процестері. Мемлекет және бизнес. Агробизнесті ұйымдастыру формалары. Бухгалтерлік есеп, оның принциптері. Бухгалтерлік баланс, есептер жүйесі, және есеп беру формалары. Шикізатты дайындау және өңдеу кәсіпорындарындағы есебін жүргізу. Кәсіпорынның шаруашылық іс-әрекетіне талдау жүргізу.	Б і л і м д е р : нарық экономика құрылымы олардың сипаттамасы; нары элементтері; бағалы қағаз сипаттамасы; нарыққа көшуд кәсіпорынның негізгі және туралы түсінік; еңбек өнім Қазақстан экономикасын, І с к е р л і к т е р : бизнес жоспар мазмұны мен және түрі бойынша қойма. өндірісті ұйымдастыру; кәсі қорларын пайдалану көрсеткі
ЖКП. 13	М е н е д ж м е н т Басқару принциптері, әдісі мен функциясы. Халық шаруашылығындағы мәні және маңызы. Өндірісті экономикалық басқару әдісі. Ұйымдастыру-орналастыру және әкімшілік-өміршілдік әдісі. Қоғамдық өндіріс тиімділігінің теориялық негізі. Еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздері. Басқарушылардың компетенциясы, әдісі және стилі. Менеджмент этикасы және әлеуметтік жауапкершілігі. Жеке жұмыстарды ұйымдастыру. Кадрлармен жұмыс істеуді ұйымдастыру. Экстремалды жағдайда кәсіпорынды басқару. Өндірістік және әлеуметтік келіспеушілікті шешу жолдары. Басқаруды ақпаратпен қамтамасыздандыру. Әлемдік ғылыми тәжірибе.	Б і л і м д е р : менеджменттің атқаратын қ басқару мектебі туралы; әкі туралы; басқару этикасы тур өндірісінің стратегия түрлі І с к е р л і к т е р : менеджментті ақпаратпен қ ақпарат жүйесінің стандартты ұжымдағы келіспеушілікті с басқару бойынша озық ел біліктілігі қалыптасуы қажет
ЖКП. 14	Е ң б е к т і к о р ғ а у . Еңбекті қорғаудың теориялық негізі. Құқықтық мәселелері. Өндірістік с а н и т а р и я . Техника қауіпсіздігі, оның маңызы, мәселесі, жалпы сұрақтары. Ауылшаруашылық объектілерінің өрт қауіпсіздігі бойынша жалпы мәліметтері және мінездемесі. Машина мен құрал-жабдықтарды пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігі. Еңбекті қорғау бойынша жұмысты ұйымдастыру. Зиян шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету	Б і л і м д е р : еңбек жүйесінің элементтерін факторлардың көзін; әйелде салынған жұмыс түрлері; ҚІ қауіпсіздігінің стандарттар ж жауаптылардың І с к е р л і к т е р : зиянды және қауіпті фактор стандарттар жүйесін жасауд құралдарын пайдалануды
	Қ о р ш а ғ а н о р т а н ы к о р ғ а у Табиғатты және экологияны қорғау, экологиялық факторлар мен организмдер. Популяция, биоценоз, экологиялық жүйе, жасанды	Б і л і м д е р : экология түсінігін; экологи заманғы экология құры

ЖКП. 15	биоценноздар және агробиоценоздар. Ауылшаруашылық өндірісінде табиғат ресурстарын қорғау. Табиғатқа антропогендік іс-әрекет, шудан қорғау. Электромагниттік және иондық шағылысудан қорғау. Атмосфералық ауаны қорғау, жануар әлемін қорғау. Қазақстан Республикасында табиғатты қорғауды және қорық ісін ұйымдастыру . Халықаралық қарым-қатынас.	тұрақтылығы м Іскерліктер : экологиялық зерттеу әдіс факторлар мен оның жікт дағдарысты
АП 00	Арнайы пәндер	
АП. 01	Консервілер мен тағам концентраттары өндірісінің технологиясы және ұйымдастыру Халық шаруашылығындағы консервілер мен тағам өнеркәсіптерінің рөлі, өңдеу, қайта өңдеу өнеркәсібі дамуының қысқаша тарихы, негізгі функциялары мен міндеттері Консервілеу өндірісі дамуының болашағы. Өнеркәсіптік өңдеудің жалпы мәселелері. Ауылшаруашылық шикізатының бұліну себептері және өңдеудің негізгі тәсілдері. Консервілеу ыдысы, оның түрлері, мінездемесі және оған қойылатын талаптар. Ыдыстарды дайындау және ақаудың түрлері. Тасымалдау, қабылдау, қысқа уақытқа сақтау және дайындау. Негізгі технологиялық операциялар: сортқа бөлу, калибрлеу, тексеру, тазалау, бланшировкалау, кесу, ұсақтау, қуыру, нығыздау, диаэрациялау, эксгаустирлау, бөлшектеп өлшеу, стерилизациялау және пастерлендіру. Қалбыр өнімдерін есептеу. Шикізат және материал шығындарының нормалары жөнінде есеп. Қалбыр өнімдерінің ақаулығы. Жеміс-көкөніс қалбырларын және ассортименттерін топтастыру. Көкөніс қалбырларының өндірістік технологиясы: Табиғи, жеңіл ас, томат өнімдері, шырындар, ащытылған, тұздалған, маринад. Жеміс-жидек қалбырларының өндірістік технологиясы: компоттар, қайнатпалар, повидло, джем, цукаттар, құрғақ жемістер. Химиялық құралдармен консервілеу. Саңырауқұлақты өңдеу. Консерві өндірісінің қалдықтарын пайдалану. Жемістерді және көкөністерді өңдеу технологиясын жетілдіру жолдары.	Б і л і м д е р : консервілеу ыдысының түрле сақтау, қабылдау опера технологиялық операциялар қалбырларының технол санитарлы-гигиеналық режи ұйымдастырудың негізгі мінд өндірілген өнімді өткізуді ь Іскерліктер : санитарлық-гигиеналық режи еңбекті тиімді ұйымдастыру, мен жұмыс істеуді; консерві құралдарды пайдалануды; көкөністерді өңдеу техно: жолдарын
АП.02	Жемістер мен көкөністерді өңдеу құрал-жабдықтары. Кіріспе. Машиналар мен механизмдердің бөлшектері. Негізгі түсініктемелер мен анықтамалар. Жемістер мен көкөністерді өңдеу бойынша механикалық жабдықтар, жылу алмастыру құрал-жабдықтары. Шарап жасау кәсіпорындарының құрал-жабдықтары. Технологиялық процестерді автоматтандыру негіздері.	Б і л і м д е р : инвентарь мен жабдыкт талаптарын білу;технологиял органы бақылауды автоматт; заманғы жабдық Іскерліктер : жеміс пен көкөністерді өнд реттеу, бақылау мен қоса, пайдалана білуді; жемісте бойынша цехтар мен заводт пайдалана білуді
АП.03	Консервілер мен тағам концентраттары өндірісіне технохимиялық бақылау . Зауыт зертханасының негізгі міндеттері, оның жабдықтауы және зертханада жұмыс кезіндегі техника қауіпсіздігі. Көлемді, физикалық, колориметрикалық, поляриметрикалық, полярографикалық, радиометрикалық, хроматографикалық әдістерді талдау туралы жалпы түсініктер. Құрғақ заттарды арбитраждық, рефрактометрикалық, жеделдету әдістері және тығыздығы бойынша анықтау. Майды зерттеу әдістері және оларды анықтау. Минералдық заттарды, хлоридтерді және ауыр металдарды анықтау, тағам өнімінде бөгде заттарды ажырату әдістері; механикалық	Б і л і м д е р : зертханалық және сменалы міндеттерін зертханада жұм қауіпсіздігі; цех журналыны толтыруға қойылаты Іскерліктер : қажетті құжаттарды жүргізу, ; азықтық өнімдердегі құр

	<p>қоспалар, күкіртті а және ангидриттер, нитраттар, пестицидтер. Консерві ыдыстары және оларды бақылау әдістері. Тығыздалу материалдарын зерттеу. Дайын өнімдер бағасының органды үлестік әдістері. Дегустация және оны өткізу. Шөгудің және балдырдың массалық үлесін, өнімнің консистенциясын анықтау.</p>	<p>жалпы және белсенді қышқь минералдық қоспаларды аны</p>
АП.04	<p>Стандарттық негіздегі тауартану Тауартанудың шығу тарихы және даму кезеңдері. Ауылшаруашылық өнімдерінің химиялық құрамы және тағамдық құндылығы. Жиын-терін жағдайы және ауылшаруашылық өнімдерін сақтау, тасымалдау тәсілдері, ауыл шаруашылығы өнімдерін жиын-теріннен кейінгі товарлы өңдеу. Ауылшаруашылық дақылдарының кеселдері және бүлінуі. Ауылшаруашылық өнімдерінің кеміп кетуіне қарсы күрес және сапалы сақтау шаралары. Өндірістен тұтынушыға дейінгі өткен жолда ауылшаруашылық өнімдерінің құралған және сақталған факторлары . Стандарттармен нормаланған ауылшаруашылық өнімдері сапасының көрсеткіштері. Ауылшаруашылығы өнімдерінің құжаттарын дайындау ережесі. Стандарт бойынша ауылшаруашылық өнімдерін орауға, маркілеуге, тасымалдауға және сақтауға қойылатын талаптар.</p>	<p>Б і л і м д е р : стандарттаудың маңызы мен стандарттаудың мақсатын, әд категориясын; стан І с к е р л і к т е р : стандартты өндеуді және енгі және бақылауын қадағала бақылау және стандарттау б ұйымдарды</p>
ӨО.00	Өндірістік оқыту мен кәсіптік практика	
ӨО.01	Танысу	
	<p>Таңдаған мамандығы бойынша жалпы мағлұмат алу. Жеміс-жидек, көкөніс дақылдарының аудандық сорттарымен, ауылшаруашылық өнімдерінің өңдеу технологиясымен, қолданылатын аппараттармен жалпы танысу. Жергілікті көкөністер өңдеу кәсіпорындарының тіршілігімен танысу.</p>	<p>І с к е р л і к т е р : - оқу практика барысын да бекіту керек. Жергілікті ерек тынысымен, озық тәжірибеле жұмыс орнын және шұғыл дағдысын ү Д ағдылар : - оқу жетекшісінің іскерлігі м .</p>
ӨО.02	Оқу практикасы	
	<p>Консерві өндірісінде ыдыстармен танысу, оны қолдану. Кәді, қияр, томат консервілеу технологиясы. Көкөніс консервісін, шырынын дайындау технологиясы, жеміс-жидек шырын дайындау технологиясы. Шикізат қалдықтары және шырын жасау үшін даярлау. Жеміс-жидек шырынын, сығындыларын дайындау технологиясы. Тиімді қолдану үшін консервілеу. Кіші және орта бизнесті ұйымдастыру. Қосымша өндірісті ұйымдастыру. Еңбек ақы есептеу әдісі. Өндірістің экономикалық тиімділігін есептеу. Б и з н е с - ж о с п а р к ұ р у . Консерві өнеркәсіптеріндегі көліктерді ағымды жөндеу, өсімдік шикізаттарын, консерві ыдыстарын жуу, қондырғыларын, техникаларын жөндеу, технологиялық құрал-жабдықтарды санитарлық өңдеу, калибрлі машиналарды, сараптайтын машиналарды, өсімдік шикізаттарын ұсақтау, шырын, шарап өндіру, өңдеу машиналарын, өнімді араластыру, өлшеп орау, даналап сататын бұйымдарды өңдейтін қондырғыларды, булау, күйдіру, қуыру аппараттарын, қайнату аппараттарын, ұнтағыш қондырғысын , салқындатқыш, қатырғыш аппаратын, кептіргіш қондырғыларын</p>	<p>І с к е р л і к т е р : - оқу практика барысын да бекіту керек. Оқу кәсіп тү іскерлігімен дағдысын көрсет механик-технолог кестес жұмыстарды және шұғыл дағдысын ү Д ағдылар : - мамандық іскерлігі мен тәжі</p>

	консервілеу өндірісінің автоматтық құралдарын және жылытқыш құрал-жабдықтарының қосымша қондырғыларын техникалық және ағымды жөндеуден өткізу.	
ПП.01	Технологиялық	
	Өндірістік кәсіпорынмен және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулармен танысу. Жұмысшы кәсібін алу. Техник-технолог, бас шебер, шебер, өнімнің сапасын бақылау жөніндегі инспекторының диспетчер көмекшісі ретінде жұмыс істеу. Өндірістік саяхат жасау. Күнделік-есеп толтыру.	Іскерліктер: - өндірістік практика барысы бекіту керек. өндірістегі кәсіп іскерлігімен дағдысын көрсет механик-технолог кестес жұмыстарды және шұғыл дағдысын Дағдылар: - мамандық бойынша іскерлік
ПП.02	Диплом алдындағы	
	Өндірістік кәсіпорынмен және техника қауіпсіздігі бойынша нұсқаулармен танысу. Жұмысшы кәсібін толық меңгеру. Мамандықтар бойынша шеберлердің көмекшісі ретінде жұмыс жүргізу. Өндірістік саяхат жасау. Күнделік-есеп толтыру.	Іскерліктер: - дипломалды практика бағамытып бекіту керек. өндіріс барлығына өз іскерлігімен да сонымен қатар механик-байланысты жұмыстарды жә қызмет дағдысы Дағдылар: - мамандық бойынша іскерлік

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер (БҚ)
Б Қ	1 Ойлау деңгейін
Б Қ	2 Жұмысты жоспарлау және
Б Қ	3 Өзін-өзі ұйымдастыру және өзін өзі дамы
Б Қ	4 Коммуникативтік дағдылар
Б Қ	5 Өз еңбегінің жетістіктеріне
БҚ 6	Проблемаларды шешу іскерлігін көрсету;

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2. Жоғары деңгей	2.1 122201 2-Стирелдеу аппаратшысы	КҚ 2.1.1. Физикалық, химиялық және физика-химиялық КҚ 2.1.2. Өнімдердің санитарлық жағдайын бағалау және профилактикалық шараларды меңгеру.
	2.2 132202 2-Пісіру аппаратшысы	КҚ 2.2.1. Өнімді және өсімдік шикізаттарын өнді КҚ 2.2.2. Өнімді және өсімдік шикізаттарын өң КҚ 2.2.3 Тез бұзылатын ауыл шаруашылық өнімдерін КҚ 2.2.4 Өндеудің технологиялық процестерін жүзеге асыру.
	2.3 122203 2-Бұрап жабу машиналарының машинисі	КҚ 2.3.1 Машиналар мен жабдықтардың реттеу және т КҚ 2.3.2 Өндіріс экономикасын, еңбек ұйымдастыру, жаңа те КҚ 2.3.3 Жабдықтарға техникалық күтім және ағымдағы жөн
	2.4 122204 2-Бөлеуші-буып-түюші машиналар машинисі	КҚ 2.4.1 Жұмыс жасайтын машиналардың ж КҚ 2.4.2 Бақылап-өлшеу құралдарының жұм КҚ 2.4.3 Дайын өнімдер құжатт; КҚ 2.4.4 Бөлеуші-буып-түю жұмысының өнімдердің те стандартқа сәйкес жүргізу.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	5	9	13		1448	69	750
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+		2		156		156
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті			2		156		156
ЖБП. 03	Шетел тілі		+	1		94		94
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	+				80	80	
ЖБП. 05	Дүниежүзілік тарихы		+	1		76	76	
ЖБП. 06	Қоғамтану		+	1		76	76	
ЖБП. 07	Математика	+		2		156	156	
ЖБП. 08	Информатика		+			76		76
ЖБП. 09	Физика		+	1		88	64	24
ЖБП. 10	Химия	+		2		116	76	40
ЖБП. 11	Биология		+	1		50	50	
ЖБП. 12	География		+			40	40	
ЖБП. 13	Дене тәрбиесі		+			144		144
ЖБП. 14	Алғашқы әскери дайындық		+			140	80	60
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер		3			92	92	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		+			30	30	
ӘЭП. 02	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+			30	30	
ӘЭП. 03	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1				128		128
ЖГП. 01	Дене тәрбиесі	+				128		128
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер		5	5		366	220	146
ЖКП. 01	Сызу		+	1		60	36	24
ЖКП. 02	Электр техникасы		+	1		72	44	28
ЖКП. 03	Нарықтық экономика негіздері		+	1		90	54	36
ЖКП. 04	Стандартизация, сертификация және метрология негіздері		+			36	22	14
ЖКП. 05	Тамақ өнімін өндіру		+	2		108	64	44
АП. 00	Арнайы пәндер							
	Біліктілігі: 122401 2 – Май жасаушы	1	2	7	1	378	190	178
АП. 01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы		+	2	+	108	64	34
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерінің өндірісі үшін технологиялық жабдықтар		+	2		90	54	36
АП. 03	Арнайы технология	+		3		180	72	108
	Біліктілігі: 122402 2 – Ірімшік жасаушы	1	2	7	1	378	190	178

ӨО.00 КП .00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1656		
КП. 01	Танысу практикасы					72		
КП. 02	Оқу практикасы					648		
КП.03	Технологиялық практика					180		
КП. 04	Өндірістік практика					540		
КП. 05	Диплом алды практика					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					108		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					4760		

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

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

248-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: 1220000 – Өндіру, монтаж, эксплуатация және жөндеу (сала бойынша). Тамақ өнімін өндіру технологиясы

Мамандығы: 1224000 - Сүт өнімдерінің өндірісі

Біліктілігі: 122401 2 – Май жасаушы*

122402 2 – Ірімшік жасаушы*

122403 2 – Сүт өнімдерін салқындату аппаратшысы*

122404 2 – Сүтті пастерлеу және салқындату аппаратшысы*

АП.02	Сүт өнімдері және сүт өндірісі үшін технологиялық жабдықтар		+	1		50	30	20
АП.03	Арнайы технология	+	+	3		134	54	80
	Біліктілігі: 122403 2 – Сүт өнімдерін салқындату аппаратшысы	1	3	5	1	238	116	112
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы		+	1	+	54	32	12
АП.02	Сүт өнімдері және сүт өндірісі үшін технологиялық жабдықтар		+	1		50	30	20
АП.03	Арнайы технология	+	+	3		134	54	80
	Біліктілігі: 122404 2 – Сүтті пастерлеу және салқындату аппаратшысы	1	3	5	1	238	116	112
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы		+	1	+	54	32	12
АП.02	Сүт өнімдері және сүт өндірісі үшін технологиялық жабдықтар		+	1		50	30	20
АП.03	Арнайы технология	+	+	3		134	54	80
	122405 2 – Қаймағы алынбаған және ашымалы сүт өнімдерін жасау шебері *	1	3	5	1	238	116	112
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы		+	1	+	54	32	12
АП.02	Сүт өнімдері және сүт өндірісі үшін технологиялық жабдықтар		+	1		50	30	20
АП.03	Арнайы технология	+	+	3		134	54	80
	122406 2 – Сүт өнімдері өндірісіндегі автоматты желілер операторы*	1	3	5	1	238	116	112
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы		+	1	+	54	32	12
АП.02	Сүт және сүт өндірісі үшін технологиялық жабдықтар		+	1		50	30	20
АП.03	Арнайы технология	+	+	3		134	54	80
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					576		
КП. 01	Оқу практикасы					36		
КП02	Технологиялық практика					180		
Ө. 03	Өндірістік практика					216		

Циклдер
және
пәндердің
индексі

Циклдер және пәндердің
атаулары

емтихан

сынақ

бақылау
жұмысының
саны

курстық
жоба (жұмысы)

Барлығы

теориялық
сабақтар

практи
зертхан
) сабақт

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	5	14	6		1448	854	594
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	1		156		156
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	1		156		156
ЖБП. 03	Шетел тілі		+	1		82		82
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	+	+			80	80	
ЖБП. 05	Дүниежүзілік тарихы		+			76	76	
ЖБП. 06	Қоғамтану		+			76	76	
ЖБП. 07	Математика	+	+	1		156	156	
ЖБП. 08	Информатика		+			76		76
ЖБП. 09	Физика		+	1		88	64	24
ЖБП. 10	Химия	+	+	1		116	76	40
ЖБП. 11	Биология		+			50	50	
ЖБП. 12	География		+			40	40	
ЖБП. 13	Дене тәрбиесі		+			156	156	
ЖБП. 14	Алғашқы әскери дайындық		+			140	80	60
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		3	2		340	62	278
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		92	34	58
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		+	1		84	28	56
ЖГП. 03	Дене тәрбиесі	+	+			164		164
ӘЭП. 00	Әлеуметтік экономикалық пәндер		5	1		180	180	
ӘЭП. 01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП. 02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП. 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+			36	36	
ӘЭП. 04	Экономика негіздері		+	1		40	40	
ӘЭП. 05	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер		11	9		580	352	248
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+			54	32	22
ЖКП. 02	Инженерлік графика		+	1		60	36	24
ЖКП. 03	Электротехника және электроника		+			54	32	22
ЖКП. 04	Стандартизация, метрология және сертификация негіздері		+	1		54	32	22
ЖКП. 05	Физикалық және коллойдты химия		+	1		72	44	28

ЖКП. 06	Органикалық химия		+	1		54	32	22
ЖКП. 07	Аналитикалық химия		+	1		56	36	20
ЖКП. 08	Сүт өндірісінде процестер және аппараттар		+	1		54	32	22
ЖКП. 09	Экономика саласы		+	1		54	32	22
ЖКП. 10	Басқару қызметінің негіздері		+	1		32	20	12
ЖКП. 11	Еңбекті қорғау		+	1		36	24	12
АП. 00	Арнайы пәндер	2	5	7	1	356	214	132
АП. 01	Сүт және сүт өнімдерінің микробиологиясы		+	1		54	32	22
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерінің биохимиясы		+	1		72	44	28
АП.03	Сүт өнімдері және сүт өндірісін ұйымдастыру және технологиясы	+	+	2	+	108	64	34
АП.04	Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін технологиялық жабдықтар	+	+	2		90	54	36
АП.05	Сүт және сүт өнімдеріне теххимиялық бақылау		+	1		32	20	12
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО және КП.	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1152		
КП. 01	Танысу практикасы					72		
КП. 02	Оқу практикасы					432		
КП. 03	Технологиялық практика					180		
КП. 04	Өндірістік практика					252		
КП. 04	Диплом алды практика					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					144		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					4960		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер;

АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; ҚДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

250-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1220000 – Өндіру, монтаж, эксплуатация және жөндеу (сала бойынша). Тамақ өнімін өндіру технологиясы

Мамандығы: 1224000 - Сүт өнімдерінің өндірісі

Біліктілігі: 1224073 - Техник-технолог

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атауы	Бақылау нысаны				Оқу (сағ)	Оқу уақыты	
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмысы)		Барлығы	олардың ішінде: теориялық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		4	2		392	134	258
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+			72	28	44
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		+			64	26	38
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы	+	+			80	80	
ЖГП.04	Дене тәрбиесі	+	+			176		176
ӘЭП.00	Әлеуметтік экономикалық пәндер		5	1		180	180	
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+			40	40	
ӘЭП.02	Философия негіздері		+			32	32	
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері		+			36	36	

ӘЭП.04	Экономика негіздері		+	1		40	40	
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+			32	32	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер		11	4		580	352	248
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+			54	32	22
ЖКП.02	Инженерлік графика		+	1		60	36	24
ЖКП. 03	Электротехника және электроника		+			54	32	22
ЖКП. 04	Стандартизация, сертификация және метрология негіздері		+			54	32	22
ЖКП. 05	Физикалық және коллойдты химия		+			72	44	28
ЖКП. 06	Органикалық химия		+			54	32	22
ЖКП. 07	Аналитикалық химия		+			56	36	20
ЖКП. 08	Сүт өнеркәсібінде аппараттар және процестер		+	1		54	32	22
ЖКП. 09	Экономика саласы		+	1		54	32	22
ЖКП. 10	Басқару қызметінің негіздері		+	1		32	20	12
ЖКП. 11	Еңбекті қорғау		+	1		36	24	12
АП. 00	Арнайы пәндер	2	5	5	1	384	214	132
АП. 01	Сүт және сүт өнімдерінің микробиологиясы		+	1		60	36	26
АП.02	Сүт және сүт өнімдерінің биохимиясы		+	1		72	44	28
АП. 03	Сүт өнімдері және сүт өндірісін ұйымдастыру, технологиясы	+	+	1	+	110	44	56
АП. 04	Сүт өнімдері және сүт өндірісі үшін технологиялық жабдықтар	+	+	3		106	42	64
АП.05	Сүт және сүт өндірісіне теххимиялық бақылау		+	1		36	22	14
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1152		
КП. 01	Танысу практика					36		
КП. 02	Оқу практика					432		
КП. 03	Технологиялық практика					180		
КП. 04	Өндірістік практика					288		
КП. 05	Диплом алды практика					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72		

ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы					2880		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық болмауы керек						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде аптасына 4 сағаттан артық болмауы керек						
	Барлығы:					3312		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

251-қосымша

1224000 Сүт өнімдерінің өндірісі мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Цикл индексі	Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білім, іскерлік және дағды
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП. 01	<p>М ә д е н и е т т а н у</p> <p>Мәдениет туралы түсінік. Мәдениет және өркениет. Қазіргі әлем мәдениеті. Қазақстан территориясында мекендеген алғашқы халықтардың мәдениеті. Тайпалық одақтың ортағасырлық мәдениеті және IX-XIIғ.ғ. қазақ хандығы. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. XIV-XVғ.ғ. Қазақстандағы халықтардың мәдениеті. Қазақстандағы XVI-XVIIғ.ғ. мәдениет. Қазақстандағы XVIIIғ. мәдениет. Қазақстандағы XIX ғ. мәдениеті. Қазақстан төңкерістік оқиға жылдарында және Кеңес</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Қазақстанда мәдениеттің және</p>

	үкіметінің орнауы. 20-30-ж.ж. Мәдени құрылыстардың көтерілуі. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әдебиет, халықтық білім, ғылым. Ғылым және мәдениет.	Іскерліктер : Мәдениетке және ғылымға қарттыруға тәрбиелеу.
ӘЭП. 02	Саясаттану және әлеуметтану негіздері Әлеуметтану ғылымы. Қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі. Әлеуметтік қоғам. Әлеуметтік және ұлттық қатынас. Жекелік: оның әлеуметтік рөлі және әлеуметтік тәртібі. Әлеуметтік қақтығыс және тәсілдері олардың рұқсаты. Саясаттану негіздері. Саяси үкімет және саяси қатынас. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Қазақстанда әлеуметтік-саяси процестер.	Білімдер : әлемдік саясат; әлемдік мәде ғ ы л ы м ы . Іскерліктер : Әлеуметтік қақтығыстар.
ӘЭП. 03	Құқық негіздері Құқық: түсінік, көздері, жүйесі. Қазақстан Республикасы Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығының декларациясы. Жекелік, құқық, құқықты мемлекет. Адамның заңгерлік жауаптылығы. Құқықтың негізгі саласы. Қазақстан Республикасы сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.	Білімдер : құқық түсінігі, Қазақстан Конституциясы. Жалпыға бірд екларациясы, адамның заң Іскерліктер : заңды жауапкершілік.
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Дене тәрбиесі Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке тұлғаны дайындау.	Білімдер : салауатты өмір салты негізде р және әлеуметтік дамуында де т у р а л ы Іскерліктер : денсаулықты нығайту үшін пайдалану, Өмір жетістігі жә үшін, жеке тұлғаны жетілдіре
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП. 01	Сызба Чертеждерді графикалық безендіру. Проекциялық сызу және техникалық бейнелеу. Сызба.	Білімдер : Құрастырма құжаттарының ЕСКД); Чертеждер мен нобаі қабылдау және ережесі; ге негіздері және прое Іскерліктер : Мамандықтар бойынша черт және орындау, оның ішінде ко әдістері.
ЖКП. 02	Электротехника Электротехника: электр өрісі, үнемі және ауысымдағы токтың электр цепі, электромагнетизм, электрлік өлшеу, үнемі және ауысымдағы токтың электр машиналары трансформаторлар, основы электр жетегі; электр энергиясын т а с ы м а л д а у . Электроника: электрониканың физикалық негіздері; электронды құралдар; электронды түзегіштер және стабилизаторлар; электронды күшейткіштер; электронды генераторлар және өлшеу құралдары; автоматиканың электронды құрылғылары және есептеу техникасы, микропроцессорлар және микро-ЭВМ.	Білімдер : Электротехника және электр электроника негіздері және техника; электр өрісінің па электромагнетизм; Электрлің цептерде болатын құбылыс Электрлік өлшеу құралда сипаттамасы және құры Іскерліктер : Электр жетегі параметрларын карапайым электрлік цептерд күрделі емес электрлік цепте оқу; Электрлік өлшеу құралдар
		Білімдер : Саланың дамуының экономика

	бактериалды ашытқылар технологиясы және препараттар. Ірімшік технологиясы. Сүт өндірісінің өндірістік есептері.	Іскерліктер : Ірімшікті өңдеу
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін технологиялық жабдықтар Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін және жұмыс сұйықтығы тасымалдау үшін жабдықтар. Сырды өндіру үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін жуу, құю, орау жабдықтары. Технологиялық жабдықтар, электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.	Білімдер : Қызметтік жабдықтар Іскерліктер : жұмысқа жабдықтарды да жабдықтар, электрлік жабдық
АП. 03	Арнайы технология Ұйыту алдында қоспаның майлылығын реттеу. Ұйытуда қажетті температураға дейін қоспаларды қосу, химикаттар және ұйытылған фермент ерітінділерін, ашытқыларды енгізу. Ұю процесін қадағалау. Қоюлықтың дайындығын анықтау. Қою бөлігі, өнімді өңдеу және қою, Екінші рет қыздыру. Сарысуын алу, қышқыл сүт процесін реттеу. Форма тәсіліне құю барысында формалауға сарысумен дайын өнімді беру. Ваннада сырды қалыптастыру барысында, престоу және жасау. Қолдан қалыптастыру барысында форманы жасау. Өздігінен пресстелу және сырдың пресстелуіне бақылау.	Білімдер : Ұйытуда қажетті температура химикаттар және ұйытылған ашытқыларды енгізу. Ұю Қоюлықтың дайындығын анықтау және қою, Екінші рет қышқыл сүт процесін ретте барысында формалауға сарысу Ваннада сырды қалыптастыру жасау. Қолдан қалыптастыру жасау. Өздігінен пресстелу және бақылау. Іскерліктер : Дайын қоюлықты анықтау.
	Біліктілігі: 122403 2 – Сүт өнімдерін салқындату аппаратшысы	
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы Сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясы. Жинау, тасымалдау, сүтті өңдеу. Сүтті жылыдай өңдеу. Технология бактериалды ашытқылар технологиясы және препараттар. Май технологиясы. Сүт өндірісінің өндірістік есептері.	Білімдер : Сүт және сүт өнім Іскерліктер : Сүт және сүт өнімдерін өңдеу
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін технологиялық жабдықтар Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін және жұмыс сұйықтығы тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт өнімдерін салқындату үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін жуу, құю, орау жабдықтары. Технологиялық жабдықтар, электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.	Білімдер : Түрлі сүт өнімдерін өндіріс жабдықтар принциптері және оларды орау, жұмысты қауіпсіздікті эксплуатациялау Іскерліктер : Технологиялық процестер және өнімдерін өндіру технологияларын таңдау және есептеу; Техникалық электрлік жабдықтарды эксплуатациялау

АП. 03

А р н а й ы т е х н о л о г и я
Қызмет етуші құрылғылар жабдықтары; қоюланған сүт өндіру технологиясының және басқа да сүт консервілерінің негіздері; Салқындату барысында лактоза кристаллизациясы процесін жүргізу. Мемлекеттік стандарттар талаптары және қоюланған сүтпен кофе, қоюланған сүтті салқындату процесіне технологиялық нұсқаулықтар талаптары және олардың консистенциясы; қолданылатын бақылау-өлшеу құралдарының типтері және тағайындау.

Б і л і м д е р :

Қызмет етуші құрылғылар және өндіру технологиясының консервілерінің негіздері; лактоза кристаллизациясы Мемлекеттік стандарттар талаптары және сүтпен кофе, қоюланған сүт технологиялық нұсқаулықтар консистенциясы; қолданылатын құралдарының типтері
І с к е р л і к т е р :
Сүт өнімдерін салқындату бақылау.

	Біліктілігі: 122404 2 – Сүтті пастерлеу және салқындату аппаратшысы	
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы Сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясы. Жинау, тасымалдау, сүтті өңдеу. Сүтті жылыдай өңдеу. Технология бактериялы ашытқылар технологиясы және препараттар. Май технологиясы. Сүт өндірісінің өндірістік есептері.	Б і л і м д е р : Сүт және сүт өнім І с к е р л і к т е р : Сүт және сүт өнімдерін өңдеу
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін технологиялық ж а б д ы қ т а р Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін және жұмыс сұйықтығы тасымалдау үшін жабдықтар. Сырды өндіру үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін жуу, құю, орау жабдықтары. Технологиялық жабдықтар, электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.	Б і л і м д е р : Түрлі сүт өнімдерін өндіріс жабдықтар принциптері және оларды орау, жұмысты қауіпсіздікті эксплуатациялау І с к е р л і к т е р : Технологиялық процестер және өнімдерін өндіру технология таңдау және есептеу; Тех электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.
АП. 03	А р н а й ы т е х н о л о г и я Қызмет етуші құрылғылар жабдықтары; Мемлекеттік стандарт талаптары және сүтті пастерлеу және салқындату процесіне технологиялық нұсқаулар; қолданылатын бақылау-өлшеу құралдарының типтері және тағайындау.	Б і л і м д е р : Қызмет етуші құрылғылар және стандарт талаптары және салқындату процесіне технологиялық қолданылатын бақылау-өлшеу және тағайындау және сүт процесін реттеу.
	Біліктілігі: 122405 2 – Қаймағы алынбаған және ашымалы сүт өнімдерін жасау шебері	
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы Сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясы. Жинау, тасымалдау, сүтті өңдеу. Сүтті жылыдай өңдеу. Технология бактериялы ашытқылар технологиясы және препараттар. Май технологиясы. Сүт өндірісінің өндірістік есептері.	Б і л і м д е р : Майдың барлық І с к е р л і к т е р : Сүт және қышқыл сүт өнімдерін
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін технологиялық ж а б д ы қ т а р Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін және жұмыс сұйықтығы тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және қышқыл сүт өнімдерін өндіру үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін жуу, құю, орау жабдықтары. Технологиялық жабдықтар, электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.	Б і л і м д е р : Түрлі сүт өнімдерін өндіріс жабдықтар принциптері және оларды орау, жұмысты қауіпсіздікті эксплуатациялау І с к е р л і к т е р : Технологиялық процестер және өнімдерін өндіру технология таңдау және есептеу; Тех электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.
	А р н а й ы т е х н о л о г и я Қызмет етуші құрылғылар жабдықтары; Сүт және өңделетін сүт өнімдерінің құрамы және физикалық, химиялық	Б і л і м д е р : Қызмет етуші құрылғылар өңделетін сүт өнімдерінің химиялық қасиеттері; сүт технологиясы, ірімшік, ірімшік пайдаланылатын бақылау-өлшеу

АП. 03	қасиеттері; сүт өнімдерін өндіру технологиясы, ірімшік, ірімшік өнімдері және қаймақ; пайдаланылатын бақылау-өлшеу құралдарының типтері және тағайындау; Сүт және қышқыл сүтті пайдаланылатын шикізат талаптары; пайдаланылатын шикізат шығынының нормалары және материалдары; Есепті дұрыс жүргізу.	және тағайындау; Сүт пайдаланылатын шикізат тал шикізат шығынының нормал Есепті дұры Іскерліктер: Жылына он мың тонна ө пастерлеуді, қышқыл сүт өн өнімдерін, қаймақ және ба процесін жүргізу.
	Біліктілігі: 122406 2 – Сүт өнімдері өндірісіндегі автоматты желілер операторы	
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы Сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясы. Жинау, тасымалдау, сүтті өңдеу. Сүтті жылыдай өңдеу. Технология бактериалды ашытқылар технологиясы және препараттар. Май технологиясы. Сүт өндірісінің өндірістік есептері.	Б і л і м д е р : Құрғақ және қою сүт өндіру, технологиясы, пастерленген сүт өнімдеріне Іскерліктер: Берілген зертханалық сүт өні
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін технологиялық ж а б д ы қ т а р Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін және жұмыс сұйықтығы тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және қышқыл сүт өнімдерін өндіру үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін жуу, құю, орау жабдықтары. Технологиялық жабдықтар, электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.	Б і л і м д е р : Технологиялық жабдықтар п өндіру процесін басқару жүйе ; Қолданылатын бақылау жабдықтарын қызмет ету эк Электр жабдықтар Іскерліктер: Бақылау-өлшеу құралдары автоматика және пульт Технологиялық жабдықтарды
АП. 03	Арнайы технология Салқындату, қабылдау, тазалау, қалыпқа келтіру, сүт тарту, процестерін жүргізу. Тапсырылған бағдарламалар бойынша пайдаланылатын шикізатты пультпен басқаруды сақтау және жылуды өңдеу. Қоюланған сүт, гомогенизация, компоненттерді араластыру, стерилизация, сүт өнімдерін салқындату, кептіру және пультті басқарудың автоматты кестесінде қарастырылған технологиялық процестерді жүргізу. Технологиялық жабдықтар және жұмыс кестесі. Кілегейлерді тарту процесінің қажетті параметрлерін реттеу және бақылау. Берілген бағдарлама бойынша сүт өнімдерінің өндірісінің автоматты жүйесінің автоматты жабдықтарын санитарлық өңдеу процестерін жүргізу.	Б і л і м д е р : Салқындату, қабылдау, таза тарту, процестерін жүргізу. Т бойынша пайдаланылатын басқаруды сақтау және жылт гомогенизация, компоне стерилизация, сүт өнімдерін пультті басқарудың қарастырылған технологиял Технологиялық жабдықтар Кілегейлерді тарту процесін реттеу және бақылау. Берілге өнімдерінің өндірісінің автом жабдықтарын счанитарлық Іскерліктер: Қоюланған сүт, гомогени араластыру, Сүт және сүт өні пультті басқарудың автоматт технологиялар; стерилизац процестерін жүргізу.
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіптік практика	

КП.01	Таныстыру практикасы Өнеркәсіп құрлымы және жұмыс кестесі; негізгі және көмекші цех, оларды белгілеу; Цехтың негізгі өнімі мен шикізатына сипаттама; Технологиялық өнеркәсіп (Цехтардың өзара байланысы). Өнеркәсіптің негізгі қауіптері.	Іскерліктер : Қауіпсіздік техникасын Дағдылар : Жеке тәртіпті сақтау
КП.02	Оқу практикасы Химиялық зертхананы ұйымдастыру. Зертханалық жабдықтар, құралдар, химиялық ыдыстар. Техникалық және аналитикалық таразы; Химиялық ыдыстарды кептіру және жуу; Химиялық зертханаларда қолданылатын, негізгі операциялар және қабылдаулар, өлшеу, сүзу, кептіру, ерітінділерді дайындау. Химиялық зертханаларда жұмыс барысында қауіпсіздік техникасы.	Іскерліктер : Техникалық қауіпсіздік норм жұмыс Қадағалау журн Дағдылар : Алғашқы құжаттарды ресімде
КП.03	Технологиялық практика Цехтың технологиялық процесін үйрету (бөлімшелер), зауыт құрлымы; технологиялық жабдықтар; Таңдалған біліктіктеріне сәйкес, кәсіп бойынша дублер ретінде жұмыс	Іскерліктер : Өндірістік процестерді ү өнеркәсіпте жұмыс жасау. Қ қажетті шикізат Дағдылар : Технологиялық жабдықтарм Дайын өнімнің, шикізаттың ; бойынша игеру.
КП.04	Өндірістік практика Білімдерін жетілдіру және оқу процесінде алған практикалық дағдыларын оқыту. Алдыңғы технологиялармен өндіріс экономикасымен таныстыру. Орта буын маманы жұмыс орындарында сынау, дипломдық жобаны орындау үшін, ақпараттарды және материалдарды жинау.	Іскерліктер : Сүтті қайта өңдеудің және технологиялық процесін әзі салалардың өнім сапасына бақылау; Ет өнімдерін өн белсенді қосындыларды п басқару бойынша Дағдылар : Технологиялық процестерді түрлерін меңгеру бойынша ресімдеу.
КП.05	Диплом алды практика Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету. техникалық және техникалық, экономикалық есептердің дағдыларын меңгерту.	Іскерліктер : Өнім сапасын жақсарту үшін, жетілдіру бойынша шаралар ақпаратты-коммуникациялы п а й д а л а н у ; Дағдылар : Технологиялық процестерді түрлерін меңгеру бойынша ресімдеу.

Пәндік циклдар және кәсіби практика бойынша білім бағдарламасының мазмұны
(орта буын маманы) - 122406 3 - Техник-технолог

Цикл (пәндер) индексі	Практика және пәндердің негізгі тараулары және атауы	Қалыптасатын білім, іскерлік және ;
ЖБП. 00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Кәсіптік қазақ тілі (орыс тілі)Кәсіптік қазақ тілінің рөлі. Мамандықтар бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Оқу және аудару техникасы (сөздік бойынша) кәсіби бағдарлық мәтіндер. Мәтіндер бойынша әңгімелер және диалогтар құрастыру, болашақ мамандығына бағдар.	Б і л і м д е р : Кәсіптік бағытта мәтіндерді оқу : грамматикалық минимумдарды мәтіндермен мемлекеттік тілде жән І с к е р л і к т е р : кәсіптік лексиканы сауатты пайдал қызметтерінде қазақ және орыс тіл пайдалану.
ЖГП. 02	Кәсіптік шетел тілі Мамандық бойынша іскер тілдің негіздері, кәсіптік лексика, фразеологиялық терминдер. Аудару техникасы (сөздік бойынша) Кәсіптік бағдар беретін мәтіндер. Кәсіптік қарым қатынас, тілді дамыту.	Б і л і м д е р : Мамандықтар бойынша лексика м а т е р и а л . І с к е р л і к т е р : Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу бойынша) Грамматикалық минимум
ЖГП. 03	Д е н е т ә р б и е с і Мамандарды даярлауда дене тәрбиесінің рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене тәрбиесінің әлеуметті-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Жеке тұлғаны және спортты жетілдіру негіздері Кәсіби жеке тұлғаны дайындау.	Б і л і м д е р : салауатты өмір салты негіздері;Ад әлеуметтік дамуында дене тәрбиес І с к е р л і к т е р : денсаулықты нығайту үшін алған Өмір жетістігі және кәсіби мақсат жетілдіре білуге тырысу керек.
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП. 01	М ә д е н и е т т а н у Мәдениет туралы түсінік. Мәдениет және өркениет. Қазіргі әлем мәдениеті. Қазақстан территориясында мекендеген алғашқы халықтардың мәдениеті. Тайпалық одақтың ортағасырлық мәдениеті және IX-XII ғ.ғ. қазақ хандығы. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. XIV-XV ғ.ғ. Қазақстандағы халықтардың мәдениеті. Қазақстандағы XVI-XVII ғ.ғ.мәдениет. Қазақстандағы XVIII ғ. мәдениет. Қазақстандағы XIX ғ. мәдениеті. Қазақстан төңкерістік оқиға жылдарында және Кеңес үкіметінің орнауы. 20-30-ж.ж. Мәдени құрылыстардың көтерілуі. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әдебиет, халықтық білім, ғылым . Ғылым және мәдениет.	Б і л і м д е р : Қазақстанда мәдениеттің және І с к е р л і к т е р : Мәдениетке және ғылымға қызығу тәрбиелеу.
ӘЭП. 02	Ф и л о с о ф и я н е г і з д е р і Философия пәні, Әлемдік философиялық пікірлердің негізгі кезеңдері. Адамның табиғатты және оның тіршілік етуінің маңызы. Құдай және адам. Адам және космос. Адам, қоғам, мәдениет. Өркениет, мәдениет. Бостандық және жеке тұлға жауапкершілігі. Ғылым және оның рөлі. Адамдық тану және қызмет. Адамзат глобалды мәселелер алдында.	Б і л і м д е р : философия пәні, ғылымдағы рөлі.

ЭЭП. 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері Әлеуметтану ғылымы. Қоғам әлеуметтік мәдениет жүйесі. Әлеуметтік қоғам. Әлеуметтік және ұлттық қатынас. Жекелік: оның әлеуметтік рөлі және әлеуметтік тәртібі. Әлеуметтік қақтығыс және тәсілдері олардың рұқсаты. Саясаттану негіздері. Саяси үкімет және саяси қатынас. Саяси сана. Саяси мәдениет. Әлемдік саясат және халықаралық қатынастар. Қазақстанда әлеуметті-саяси процестер.	Б і л і м д е р : әлемдік саясат; әлемдік мәдениет; І с к е р л і к т е р : Әлеуметтік қақтығыстар.
ЭЭП. 04	Экономика негіздері Экономика және оның негізгі мәселелері. Ресурстар. Микроэкономика. Нарықтық баға белгілеу механизмдері. Бәсекелестік. Фирма қызметінің экономикалық негіздері. Антимополиялық реттеу. Халықтың кірістері. Әлеуметтік экономикалық мәселелерді реттеу. Макроэкономика. Қаржы. Инфляциялық процестер. Жұмыссыздық. Экономикалық өсудің мәселелері. Қазақстандық экономиканың микро және макроэкономикалық мәселелері. Әлемдік еңбектің бөлінуі. Тараудың, қызмет көрсетудің және валютаның әлемдік рыногы. Бизнес негіздері.	Б і л і м д е р : экономика, халықтың кірістері, мәселелері, инфляциялық проц І с к е р л і к т е р : әлеуметті-экономикалық мәселелер.
ЭЭП. 05	Қ ұ қ ы қ н е г і з д е р і Құқық: түсінік, көздері, жүйесі. Қазақстан Республикасы Конституциясы. Жалпыға бірдей адам құқығының декларациясы. Жекелік, құқық, құқықты мемлекет. Адамның заңгерлік жауаптылығы. Құқықтың негізгі саласы. Қазақстан Республикасы сот жүйесі. Құқық қорғау органдары.	Б і л і м д е р : құқық түсінігі, Қазақстан Конституциясы. Жалпыға бірдей декларациясы, адамның заң І с к е р л і к т е р : занды жауапкершілік.
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу Құжаттар олардың белгіленуі, құжаттау тәсілдері; құжаттау жүйесі, құжаттар құрылымы; құжаттарды жинау және сақтау; іс жүргізу технологиясы және ұйымдастыру; Істі қалыптастыру және ұйым тәртібі. Офистік және құжаттау жүйесінің негіздері. Мемлекеттік стандарт және жүйесі. Ұжымда құжат айналымының жалпы принциптері.	Б і л і м д е р : Құрастыру бөлігін белгілеу, құжат Құжаттарды функциялау және жаса құралдарына жалпы сипаттама; О ұйымдастырушылық және өнеркәс е н г і з у . І с к е р л і к т е р : Іскерлік қағаздарды құрастыру: қызметтік хаттар және т.б.; Құжа ұйымдастыру, қазіргі оргтехниканы есебін жүргізуді тіркеу.
ЖКП. 02	Инженерлік графика Техникалық сызуды және геометриялық құрылыстарды көркемдеу бойынша жалпы мәліметтер. Геометриялық сызулардың негіздері . Сызу құралдарымен жұмыстың тиімді тәсілдері. Стандарттар. Проекциялық сызу және техникалық сурет. Аксонометриялық проекциялар. Сызуды құрастыру және оқу. Эскиздерді орындаудың жалпы ережелері. Жұмыс сызуын, сызудың құрастырушы бөлшектерін оқу.	Б і л і м д е р : Проекциондық сызу және тех Эскиздерді жалпы д І с к е р л і к т е р : Кешенді сызуларды оқу және қ бейнелерді орындау.
	Электротехника және электроника Электротехника: электр өрісі, үнемі және ауысымдағы	Б і л і м д е р : Электротехника және электр өрісі

ЖКП. 03	<p>тоқтың электр цепі, электромагнетизм, электрлік өлшеу, үнемі және ауысымдағы тоқтың электр машиналары трансформаторлар, основы электр жетегі; электр энергиясын тасымалдау.</p> <p>Электроника: электрониканың физикалық негіздері; электронды құралдар; электронды түзегіштер және стабилизаторлар; электронды күшейткіштер; электронды генераторлар және өлшеу құралдары; автоматиканың электронды құрылғылары және есептеу техникасы, микропроцессорлар және микро-ЭВМ.</p>	<p>негіздері және микропроцессорлы т параметрлары және электромагнет магнитті цептерде болатын құбы Электрлік өлшеу құралдарының не құрылғы</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Электр жетегі параметрларыны қарапайым электрлік цептердің ес емес электрлік цептерді құрастыру өлшеу құралдарын пайдалану.</p>
ЖКП. 04	<p>Стандартизация, сертификация және метрология негіздері</p> <p>Стандарттау және сертификаттау стандарттары және нормаларының негізгі заңдылықтарын үйрету, стандартты құрастыру, олардың категориялары және түрлері, техникалық өлшеу негіздері.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Заңдылықтар және нормативтік стандарттау, сертификаттау, метр басқару бойынша әдістемелік мақ қадағалау жүйесі, өнім сапасы ведомстволық және ведомстволық және өлшем бірліктері, стандарт сз ережелер, жалпы түсінік, анықтау прогрестердің дамуында оның рөлі, экономикалық тиімділік</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Дайын өнім сапасына баға жүргізу.</p>
ЖКП. 05	<p>Физикалық және коллоидті химия</p> <p>Химиялық реакциялардың бағыты олардың кинетикасы, электрохимиялық процестер, заттың беткі құбылысы және коллоидті күйі.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Химиялық реакциялардың бағыты электрохимиялық процестер, заттың коллоидті</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>криоскопиялық әдіспен заттың мо анықтау.</p>
ЖКП. 06	<p>Органикалық химия</p> <p>Негізгі химиялық жүйелер және заттың реакциялық процесі.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Органикалық кластардың не реакциялардың негізгі типтері жән зертханалық ыдыстардың негізгі заттарды синтездеуді өткізу үшін п дағдыларын</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Синтездеуді өткізу, тазалау, бөлу бұйымды байланыстырудың ж идентификациялау, оны атау, бай бойынша анықтау, реакция мез міндеттерді шешу.</p>
ЖКП.07	<p>Аналитикалық химия Жалпы операциялар техникасы (іріктеу, зерттелетін затты орташа сынау, затты анализге дайындау, оларды өлшеу) химиялық анализ.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Зерттелетін заттың жалпы опера</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Ерітінділерді дайындау барысы аналитикалық анықтамалардың нәти</p>

ЖКП. 08

Тамақ өндірісінің процестері мен аппараттары. Пәннің мазмұны мен міндеттері, тағам өндірісінің процестері мен аппараттары. Тағам технологиясының негізгі процестері мен аппараттарының топтастырылуы және сипаттамасы. Процестің негізгі заңдары. Ірімшіктің техникалық сипаты. Механикалық процестер. Гидромеханикалық процестер. Жылу процестері. Тағам өнімдерін өңдеудің электрофизикалық әдістері.

Б і л і м д е р :
Пәннің мазмұны мен міндеттері. С процестер мен аппараттарды топта
Негізгі заңдар. Шикізаттың техн өнімдерін өңдеу
І с к е р л і к т е р :
Сүт өнімін өңдеуде электрофизикал

ЖКП. 09	Экономика саласы Қазіргі кезеңде сүт өндірісінде экономиканың дамуы негізгі мәселелері. Өндіру ұйымының формасы	Б і л і м д е р : Қазіргі кезеңде сүт өндірісінде экономика негізгі Іскерліктер : Тиімді өндірістің өсуі және ш жолдарын анықтау.
ЖКП. 10	Басқару қызметінің негіздері Басқарудың ұйымдастырушылық құрлымының түрлері.	Б і л і м д е р : Басқару құрлымын ұйым Іскерліктер : Жедел жағдайда дұрыс шешім қабы
ЖКП. 11	Еңбекті қорғау. Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау бойынша заң ережелері. Еңбекті қорғауды басқару және ұйымдастыру. Жарақаттан сақтандыру бойынша шаралар. Еңбектің санитарлы, гигиеналық шарттары. Жұмыс орындарын және технологиялық процестерін ұйымдастыруына қойылатын қауіпсіздік техникасының талаптары. Өртке қарсы қауіпсіздік. Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарын өрттен қорғауды ұйымдастыру.	Б і л і м д е р : Еңбек шарттарын қауіпсіздігін қамт. Еңбекті қорғаудың құқықтық, ұйымдастырушылық негіздері; адам ; ПДК; жеке қорғау құралдары, ескерту Іскерліктер : Қоршаған орта және қызметкер жағдайлардың қауіпсіздік дәреж қорғаныш құралдарын пайдалан алғашқы көмек көрсету.
АП. 00	Арнайы пәндер	
АП.01	Сүт және сүт өнімдерінің микробиологиясы Жүйелеу, микроорганизмдердің морфологиясы және физиологиясы. Микроорганизмдердің өсуі және көбеюі. Микроорганизмдерге сыртқы ортасы факторларының ықпалы. Өсімдіктердің, судың, ауаның, топырақтың микрофлорасы. Органикалық заттардың өзгеруінде микроорганизмдердің рөлі, көбеюі. Микроорганизмдер генетикасының негіздері. Арнайы микробиология сүт және сүт тағамдарының бүлінуін қоздырғышы. Ашыған сүт тағамдарының микробиологиясы. Ірімшіктің, екінші сүт ірімшігінің, сүт консервілерінің микробиологиясы. Сүт өндірісі кәсіпорындарында санитарияның негіздері.	Б і л і м д е р : Сүт өнеркәсібі өнеркәсіптерінде өн негіздері. Сүт және сүт өнімдерінің түрлі микробтардың биол Іскерліктер : Сүт және сүт өнімдеріне микроб жүргізу; Микробиологиялық санитарлы-гигиеналық жағдайын өн
АП. 02	Сүт және сүт өнімдерінің биохимиясы Сүт тағамдарын өндіру технологиясында технологиялық процестер дамытуда және олардың нәтижелілігін арттыруда биохимияның маңызы. Сүтті сақтау және өндіру кезіндегі биохимиялық және физикалық, химиялық өзгерістер. Ашыған сүт тағамдарын, май, ірімшік, консервілер өндірісінде физикалық, химиялық процестер. Балаларға арналған сүт тағамдары өндірісінің биохимиялық негіздері.	Б і л і м д е р : Сүт өнімдерін өндіру барысында б Ашыған сүт тағамдарын, май, ір өндірісінде физикалық, хим Іскерліктер : Сүт өнімдерінің биохимиялық анал
АП. 03	Сүт және сүт өнімдерін ұйымдастыру және технологиясы Сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясы. Жиын, тасымалдау, сүт өңдеу. Сүтті жылыдай өңдеу. Бактериалдық ашытқылар және препараттар технологиясы. Май, балмұздақ, сыр, сүт консервілерін,	Б і л і м д е р : Сүт өнімдері өндірісінің жа

	қаймақ, қышқыл сүт өнімдерінің, балаларға арналған сүт тағамдарының технологиясы Сүт өнеркәсібінде өндірістік есептер.	Іскерліктер : Сүт және сүт өнімдерін өңдеу.
АП. 04	Сүт және сүт өнімдерінің өндірісі үшін технокимиялық жабдықтар Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, Тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін сақтау, қабылдау, тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін және жұмыс сұйықтығы тасымалдау үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін өндіру үшін жабдықтар. Сүт және сүт өнімдерін жуу, құю, орау жабдықтары. Технологиялық жабдықтар, электрлік жабдықтарды эксплуатациялау.	Білімдер : Түрлі сүт өнімдерін өндіру үшін жабдықтар принциптері және Жабдықтарды жуу Іскерліктер : Технологиялық процестердің кесті өнімдерін өндіру технологиясына іріктеу және есептеу; Технологи эксплуатациялау.
АП. 05	Сүт және сүт өнімдеріне технокимиялық бақылау Сүт, сұйық диеталық қышқыл сүт өнімдерінің, сүт консервілерінің өндірісін бақылау. Қорларды, көмекші материалдарды, ыдыстарды бақылау. Ыдыстар мен аппаратураларды дезинфекциялау.	Білімдер : сүт және сүт өнімдерін Іскерліктер : Сүт және сүт өнімдерін өндіруді үйрету, Оларды анализге дайын, органолептикалық және физик бақылауды жүргізу.Өнім сапасының
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Танысу практикасы Өнеркәсіп құрлымы және жұмыс кестесі; негізгі және көмекші цех, оларды белгілеу; Цехтың негізгі өнімі мен шикізатына сипаттама; Технологиялық өнеркәсіп (Цехтардың өзара байланысы). Өнеркәсіптің негізгі қауіптері.	Іскерліктер : Қауіпсіздік техникасын сақтау Дағдылар : Жеке тәртіпті сақтау
КП.02	Оқу практикасы Химиялық зертхананы ұйымдастыру. Зертханалық жабдықтар, құралдар, химиялық ыдыстар. Техникалық және аналитикалық таразы; Химиялық ыдыстарды кептіру және жуу; Химиялық зертханаларда қолданылатын, негізгі операциялар және қабылдаулар, өлшеу, сүзу, кептіру, ерітінділерді дайындау. Химиялық зертханаларда жұмыс барысында қауіпсіздік техникасы.	Іскерліктер : Техникалық қауіпсіздік нормалары жұмыс Қадағалау журналын Дағдылар : Алғашқы құжаттарды ресімдеу

КП.03	Технологиялық практика Цехтың технологиялық процесін үйрету (бөлімшелер), зауыт құрлымы; технологиялық жабдықтар; Таңдалған біліктіктеріне сәйкес, кәсіп бойынша дублер ретінде жұмыс	Іскерліктер : Өндірістік процестерді ұйымд өнеркәсіпте жұмыс жасау. Көмекі қажетті шикізаттарды Дағдылар : Технологиялық жабдықтармен жұм Дайын өнімнің, шикізаттың химиял бойынша игеру.
КП.04	Өндірістік практика Білімдерін жетілдіру және оқу процесінде алған практикалық дағдыларын оқыту. Алдыңғы технологиялармен өндіріс экономикасымен таныстыру. Орта буын маманы жұмыс орындарында сынау, дипломдық жобаны орындау үшін, ақпараттарды және материалдарды жинау.	Іскерліктер : Сүт және сүт өнімдерінің өндірі технологиялық процесін әзірлеу; Өт үшін технологиялық процестерді шараларды әзірлеу; Кәсіп ақпаратты-коммуникациялық т пайдалану; Өнім сапасына сәйк бақылауды жүзеге асыру. Ет өні биологиялық белсенді қосындылар сапасын басқару бойынша құ Дағдылар : Жаңа өнім түрлерін меңгеру технологиялық процестерді енгізу (құжаттарды ресімдеу.
КП.05	Диплом алды практикасы Жүйелеу, Оқушылардың теориялық және практикалық білімдерін кеңейту және бекіту. Арнайы технологиялар сұрақтарының кешенін тереңірек үйрету. техникалық және техникалық, экономикалық есептердің дағдыларын меңгерту.	Іскерліктер : Өнім сапасын жақсарту үшін процестерді жетілдіру бойынша : Кәсіби қызмет барысында ақпаратт технологияларды пайдалану, Дағдылар : Жаңа өнім түрлерін меңгеру технологиялық процестерді енгізу (құжаттарды ресімдеу.

Ескерту: 1 Кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттілік коды	Базалық құзыреттер
БҚ 1	Жұмыс жағдайын талдау, ағымды және қорытынды бақылауды жүзеге асыру, өз қызметін, нәтижесіне жауапты болу.
БҚ 2	Өз еңбек қызметін жоспарлау.
БҚ 3	Сүт өнеркәсібінде жалпы қауіпсіздік ережелерін білу, сонымен қатар, қауіпсіздік техникас мен технологиялық операцияларды орындаудағы процедуралар.
БҚ 4	Құқықтық нормаларды білу, адамдар арасындағы қоғамға деген, қоршаған ортаға деген қат
БҚ 5	Шығарылатын сүт өнімдерінің сапасын бақылауды жүзеге асыру

БҚ 6	Негізгі шетел тілдерін игеру.
БҚ 7	Мемлекеттік (орыс) тілдерінде құжаттарды ресімдеу.
БҚ 8	Кәсіби қызметте экономикалық анализ өткізу.
БҚ 9	Компьютерлік әдістер жиынын игеру, сақтау және ақпараттарды өңдеу.

2 Кесте. Кәсіби құзыреттер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілердің атауы және коды	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2 Жоғарғы деңгей	2.1. 122401 2 – Май жасаушы	КҚ 2.1.1. Май өндіруде техно. КҚ 2.1.2. Сүт және оның биохимиялық қасиеттер КҚ 2.1.3. Сүт өнімдерін өңдеу туралы КҚ 2.1.4. Май өңдеу КҚ 2.1.5. Сүт өндірісі өнеркәсібінде ережелер КҚ 2.1.6. Жәшіктерді тепе тең КҚ 2.1.7. Майды сапалы КҚ 2.1.8. Сүт өнімдерін өндіру процесінде олардың а н ы қ т а у ; КҚ 2.1.9. Дайын өнімге стандартизациялауды жүргіз
	2.2. 122402 2 – Ірімшік жасаушы	КҚ 2.2.1. Ірімшік өндіруде техно КҚ 2.2.2. Ірімшік өндіру барысында, биохимиял КҚ 2.2.3. Шикізат шығыны туралы ес КҚ 2.2.4. Ірімшік өңдеу КҚ 2.2.5. Сүт өндірісі өнеркәсібінде ережелер КҚ 2.2.6. Жұмысқа КҚ 2.2.7. Ванналарды немесе сыр дайынд КҚ 2.2.8. Дайын өнімге стандартизациялауды жүргіз
	2.3. 122403 2 – Сүт өнімдерін салқындату аппаратшысы	КҚ 2.3.1. Сүт қантын кристалдау және қоюланған салқындату процесін КҚ 2.3.2. Салқындату барысында лактоза КҚ 2.3.3. Қоюланған сүтпен кофе, қоюланған сүтті консистенциясына технологиялық нұсқаулар және м КҚ 2.3.4. Бақылау-өлшеу КҚ 2.3.5. Жабдықта КҚ 2.3.6. Қоюланған сүт өндірісі және басқа сүт КҚ 2.3.7. Кристаллизатор немесе салқындатқыш ва ж ү з е г е КҚ 2.3.8. Суық су беруді реттеу.
	2.4. 122404 2 – Сүтті пастерлеу және салқындату аппаратшысы	КҚ 2.4.1. Сүт және сүт өн КҚ 2.4.2.Талдау және жинаумен жабдықтарды уытс б а с қ а р у ; КҚ 2.4.3. Сүт өнімдері базасы КҚ 2.4.4. Сүт өнімдерінің өндірісі КҚ 2.4.5. Технологиялық процесте оптимизация үш органикалық қасиеттер КҚ 2.4.6. Өнімге қосындылар КҚ 2.4.7. Кристаллизация процесінде қоюланған араластырып байқау.
		КҚ 2.5.1. Сүт өнімі, қышқыл сүт КҚ 2.5.2. Ірімшік және ірімшіктен КҚ 2.5.3. Жұмысқа КҚ 2.5.4. Сүтті өңде КҚ 2.5.5. Сүт және қышқыл сүт өнімдерін өндір КҚ 2.5.6. Қажетті ашытқыларға есеп жүргізу

	2.5. 122405 2 – Қаймағы алынбаған және ашымалы сүт өнімдерін жасау шебері*	КҚ 2.5.7. Қажетті жағдайда өндіріс КҚ 2.5.8. Қажетті КҚ 2.5.9. Сүт өнімдерін КҚ 2.5.10. Дайын өнімге стандартизациялауды жүргі
	2.6. 122406 2 – Сүт өнімдері өндірісіндегі автоматты желілер операторы	КҚ 2.6.1. Сүттің КҚ 2.6.2. Сүт өнімдерін өндіруде техн КҚ 2.6.3. Процестер мен аппараттар жоба КҚ 2.6.4. Кәсіби қызметте бағдарламамен қамтамасы КҚ 2.6.5. Сүт өнімдерінің өндірісінде КҚ 2.6.6. Бақылау-өлшеу құралдарын, жұмысты бас жүргізуді КҚ 2.6.7. Жұмыс уақытында технологи КҚ 2.6.8. Сүт өнімдерін орау.
3. Орта буын маманы	3.1. 122407 3 - Техник-технолог	КҚ 3.7.1 Жуу концентрациялары, дезинфек КҚ 3.7.2 Дайын өнімді, материалды, шикізатты бак жүргізу; КҚ 3.7.3 Сүт және сүт өнімдеріне миф КҚ 3.7.4 Дайын өнім, жартылай фабрикат, шикізат с химиялық, органолептикасын анықтау КҚ 3.7.5 Өндірудің барлық кезеңі бойынша технол а с ы р у ; КҚ 3.7.6 Классикалық анализдің КҚ 3.7.7 Физикалық, химиялық анализді жү КҚ 3.7.8 Өлшеу құралын пайдалану және КҚ 3.7.9 Технологиялық машиналар мен аппарат ж а б д ы қ т а р ы н КҚ 3.7.10 Компьютер және телекомму КҚ 3.6.11 Дайын өнімді КҚ 3.7.12 Дайын өнімге КҚ 3.7.13 Қажетті құжаттарды ресімдеу.

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

252-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1227000 - Полиграфия өндірісі

Біліктілігі: 122710 3 - Техник-технолог

122711 3 – Жабдықтарды жөндеу және пайдалану технигі

О қ у т ү р і : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 3 жыл 6 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

			Оқу сағатының көлемі (сағ)
--	--	--	----------------------------

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Барлығы	оның ішінде:	
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмыс	Курстық жоба жұмыс)		Теориялық сабақтар	практикалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер					1448	338	1110
ЖБП 01	Қазақ тілі мен әдебиеті	2	1	1,2		156		156
ЖБП 02	Орыс тілі мен әдебиеті	2	1	1,2		156		156
ЖБП 03	Дүниежүзілік тарих		1	1,2		78	38	40
ЖБП 04	Шетел тілі		1	1,2		78		78
ЖБП 05	Қазақстан тарихы	2	1	1,2		40	20	20
ЖБП 06	Қоғамтану		1	1,2		76	30	46
ЖБП 07	География		1	1,2		40	10	30
ЖБП 08	Математика	2	1	1,2		156		156
ЖБП 09	Информатика		1	1,2		76	30	46
ЖБП 10	Физика	2	1	1,2		141	70	71
ЖБП 11	Химия		1	1,2		112	50	62
ЖБП 12	Биология		1	1,2		43	20	23
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		1	1,2		140	70	70
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		1	-		156		156
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	90	90
ӘЭП 01	Мәдениеттану		3	3		40	20	20
ӘЭП 02	Философия негіздері		4	4		32	16	16
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		3	3		36	18	18
ӘЭП 04	Экономика негіздері		4	4		40	20	20
ӘЭП 05	Құқық негіздері		4	4		32	16	16
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					356	68	288
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		3,4	3,4		72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		3,4,5	3,4,5		72		72
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		2	2		80	68	12
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	7	3,4,5,6	3,4,5,6		132		132
КП 00	Кәсіптік пәндер					1316		
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					630	288	335
	біліктілігі 1227113 – Жабдықтарды жөндеу және пайдалану технигі		1,2	1,2		77	37	40
ЖКП 01	Сызу		4	4		51	21	30
ЖКП 02	Алгоритімдеу және программалау негіздері	3		3		49	24	25

ЖКП 03	Физика және электротехника		4	4		50	24	26
ЖКП 04	Теориялық механика	4	3			76	28	48
ЖКП 05	Машина және механизмдер бөлшектері		3			56	28	28
ЖКП 06	Баспа өндірісінің негіздері	4	3			42	20	22
ЖКП 07	Материалтану және конструкциялық материалдарды технологиялық өңдеу		6			21	10	11
ЖКП 08	Стандарттау және метрология, өзара ауысу негіздері		4			34	16	18
ЖКП 09	Экология негіздері		6			28	14	14
ЖКП 10	Еңбекті қорғау		5			27	13	14
ЖКП 11	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		3			42	20	22
ЖКП 12	Гидравлика, гидравикалық машиналар және су жетектері			7	7	28	10	11
ЖКП 13	Экономикалық ұйымдастыру және өндірісті басқару	4	6			35	17	18
ЖКП 14	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері		6	6		14	6	8
АП 00	Арнайы пәндер					686	326	344
АП 01	Баспа өндірісінің технологиясы	4		4		67	30	37
АП 02	Баспаға дейінгі жабдықтар	5	4			68	34	34
АП 03	Баспа жабдықтары	7	5		6	144	70	65
АП 04	Кітапшалау-түптеу жабдықтары	7	6			140	70	70
АП 05	Баспа машиналарының электр жабдықтары, электржетектері	6	5			98	48	50
АП 06	Баспа өндірісін жөндеу, құрастыру, техникалық қызмет көрсету		6,7			106	54	52
АП 07	Баспа кәсіпорнын жобалау				7	63	20	36
ЖКП 00	біліктілігі 1227103 - «Техник-технолог»					596	282	307
ЖКП 01	Сызу		1,2			77	37	40
ЖКП 02	Алгоритимдеу және программалау негіздері		4			51	21	30
ЖКП 03	Теориялық және қолданбалы механика		4			34	16	18
ЖКП 04	Физика және электротехника	3				49	24	25
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		6			28	14	14
ЖКП 06	Экология негіздері		4			34	16	18
ЖКП 07	Стандарттау және метрология негіздері					21	10	11
ЖКП 08	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		5			27	13	14

ЖКП 09	Экономикалық ұйымдастыру және өндірісті басқару				7/5	28	10	11
ЖКП 10	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері		6/4			14	6	8
ЖКП 11	Түс теориясы және түсті қалпына келтіру	2	3,4			42	20	22
ЖКП 12	Фотосурет процестерінің теориясы	2	3,4			42	22	20
ЖКП 13	Басылыстың арнайы түрлері	4				60	30	30
ЖКП 14	Баспа өндірісінің технологиясы	1				56	26	30
ЖКП 15	Баспа өндірісін автоматтандыру		6			35	17	18
АП 00	Арнайы пәндер					720	339	367
АП 01	Баспа материалдары	4				69	30	39
АП 02	Баспа машиналары, автоматтар және ағынды желілер	4				53	22	31
АП 03	Баспа өндірісіндегі оптоэлектронды және сканерлік жүйелер		5			34	16	18
АП 04	Баспа кәсіпорнын жобалау				7	63	36	20
АП 05	Баспа процестерінің технологиясы	7	6			153	75	78
АП 06	Мәтінді және бейнелеу ақпараттарын өңдеу	5				85	41	44
АП 07	Басылыс түрлерін жасау технологиясы	6	5			81	40	41
АП 08	Кітапшалау-түптеу процесінің технологиясы	7	6			91	45	46
АП 09	Шұғыл полиграфия		7			28	14	14
АП 10	Технологиялық процестерді жобалау				7	63	20	36
ҚП 00	Қосымша пәндер		4,5			48		
КП 00 ӨО 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқыту - оқу танысу тәжірибесі, - технологиялық - өндірістік, диплом алды тәжірибе					1 5 4 8 3 2 4 8 6 4 360		
АА 00 ҚА 00 ҚА 01 ҚА 02 (КДДБ)	- аралық аттестаттау - қорытынды аттестаттау - қорытынды аттестаттау - кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау					1 8 0 1 0 8 9 6 12		
	Барлығы:					5184		
К	Консультация					400		

Ф	Факультативтік сабақтар					216		
	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 ұйымы анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ - кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.
*Семестр бойынша бөлу мамандықтың өзгешелігіне, аймақтық ерекшеліктеріне және тағы 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 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

253-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: 1200000 – Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (с а л а л а р б о й ы н ш а)

Мамандығы: 1227000 - Полиграфия өндірісі

Біліктілігі: 1227103 - Техник-технолог

1227113 – Жабдықтарды жөндеу және пайдалану технигі

О қ у т ү р і : кү н д і з г і

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу сағатының көлемі (сағ, к)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	соның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертхан сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер					180	90	90
ӘЭП 01	Мәдениеттану		1	1		40	20	20
ӘЭП 02	Философия негіздері		2	2		32	16	16
ӘЭП 03	Саясаттану мен әлеуметтану негіздері		1	1		36	18	18
ӘЭП 04	Экономика негіздері		2	2		40	20	20
ӘЭП 05	Құқық негіздері		2	2		32	18	14

ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер					448	68	380
ЖГП 01	Кәсіби орыс тілі		1,2	1,2		72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		1,2	1,2		64		64
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		1,2	1,2		80	68	12
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	5	1,2,3,4	1,2,3,4		232		232
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер					594	270	317
	біліктілігі 1227113 – Жабдықтарды жөндеу және пайдалану технигі							
ЖКП 01	Сызу		2	2		51	20	31
ЖКП 02	Алгоритимдеу және программалау негіздері	1		1		49	24	25
ЖКП 03	Физика және электротехника		2	2		34	16	18
ЖКП 04	Теориялық механика	2	1	1		76	28	48
ЖКП 05	Машина және механизмдер бөлшектері		1	1		49	24	25
ЖКП 06	Баспа өндірісінің негіздері	2	1	1		76	38	38
ЖКП 07	Материалтану және конструкциялық материалдарды технологиялық өңдеу		4	1		24	10	14
ЖКП 08	Стандарттау және метрология , өзара ауысу негіздері		2	1		34	16	18
ЖКП 07	Экология негіздері		4	1		32	16	16
ЖКП 09	Еңбекті қорғау		3	1		30	14	16
ЖКП 10	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		1	1		63	36	37
ЖКП 11	Гидравлика, гидравикалық машиналар және су жетектері			1	5	28	10	11
ЖКП 12	Экономикалық ұйымдастыру және өндірісті басқару	-	3	1		32	16	16
ЖКП 13	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері		4	1		16	8	8
АП 00	Арнайы пәндер					746	360	370
АП 01	Баспа өндірісінің технологиясы	2		1		51	20	31
АП 02	Баспаға дейінгі жабдықтар	3	2	1		85	41	44
АП 03	Баспа жабдықтары	5	3	1	4	132	74	58
АП 04	Кітапшалау-түптеу жабдықтары	5	3,4	1		155	75	80
АП 05	Баспа машиналарының электр жабдықтары, электржетектері		3,4	1		112	60	52
АП 06	Баспа өндірісін жөндеу, құрастыру, техникалық қызмет көрсету	5	3,4	1		148	74	74
АП 07	Баспа кәсіпорнын жобалау			1	5	63	20	36

ЖКП 00	біліктілігі 1227103 - « Техник-технолог»					526	246	273
ЖКП 01	Сызу		-			-	-	-
ЖКП 02	Алгоритимдеу және программалау негіздері		2	1		51	20	31
ЖКП 03	Теориялық және қолданбалы механика		2	1		34	16	18
ЖКП 04	Физика және электротехника	1		1		49	24	25
ЖКП 05	Еңбекті қорғау		4	1		32	16	16
ЖКП 06	Экология негіздері		2	1		34	16	18
ЖКП 07	Стандарттау және метрология негіздері		4	1		24	10	14
ЖКП 08	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		3	1		30	14	16
ЖКП 09	Экономикалық ұйымдастыру және өндірісті басқару			1	5	28	10	11
ЖКП 10	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері		4	1		16	8	8
ЖКП 11	Түс теориясы және түсті қалпына келтіру		1	1		49	24	25
ЖКП 12	Фотосурет процестерінің теориясы		1	1		49	24	25
ЖКП 13	Басылыстың арнайы түрлері	2	1	1		49	24	25
ЖКП 14	Баспа өндірісінің технологиясы		1	1		49	24	25
ЖКП 15	Баспа өндірісін автоматтандыру	4	3	1		32	16	16
АП 00	Арнайы пәндер					814	412	388
АП 01	Баспа материалдары	3	2	1		70	34	36
АП 02	Баспа машиналары, автоматтар және ағынды желілер	3	2	1		70	36	34
АП 03	Баспа өндірісіндегі оптоэлектронды және сканерлік жүйелер		3	1		34	16	18
АП 04	Баспа кәсіпорнын жобалау			1	5	63	36	20
АП 05	Баспа процестерінің технологиясы	5	4	1		142	90	52
АП 06	Мәтінді және бейнелеу ақпараттарын өңдеу	3	2	1		102	50	52
АП 07	Басылыс түрлерін жасау технологиясы	4	3	1		96	48	48
АП 08	Кітапшалау-түптеу процесінің технологиясы	5	4	1		132	62	70
АП 09	Шұғыл полиграфия		5	1		42	20	22
АП 10	Технологиялық процестерді жобалау			1	5	63	20	36

ҚП 00	Қосымша пәндер		1,2,3	1		48		
КП 00 ӨО 00	Кәсіптік практика және өндірістік оқыту					1512		
	- оқу танысу тәжірибесі,					252		
	- технологиялық					684		
	- өндірістік, диплом алды тәжірибе					576		
АА 00	- аралық аттестаттау					108		
ҚА 00	- қорытынды аттестаттау					108		
ҚА 01	қорытынды аттестаттау					96		
ҚА 02 ҚДДБ	- кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті тағайындау					12		
	Барлығы:					3744		
К	Консультация					300		
Ф	Факультативтік сабақтар					276		
	Барлығы:					4320		

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

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

254-қосымша

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

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

Мамандығы: 1227000 – Полиграфия өндірісі

Біліктілігі: 122701 2 – Брошюралаушы

1 2 2 7 0 2 2 – Түптеуші

1 2 2 7 0 3 – Тегіс баспа баспагері

1 2 2 7 0 4 2 – Түзетуші

122705 2 – Полиграфия өнеркәсібі ұйымдарының жабдықтарын

м о н т а ж д а у ш ы

122706 2 – Фото теру автоматты мен жүйелерінің операторы
 122707 2 – Электрондық теру және беттеу операторы
 122708 2 – Электрондық түрлі түсті ажырату операторы
 122709 2 - Кесуші

Оқыту түрі: күндізгі

Нормативтік оқу мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Цикл және пәндер атаулары	Бақылау нысаны				Оқыту уақытының көлемі		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практикалық сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	10	15	21		1448	966	482
ЖБП.01	Қазақ тілі мен әдебиеті	4	+	5		156	96	60
ЖБП.02	Орыс тілі мен әдебиеті	4	+			156	96	60
ЖБП.03	Дүниежүзілік тарихы		+			68	68	
ЖБП.04	Шетел тілі		+			136	96	40
ЖБП.05	Қазақстан тарихы	3				80	80	
ЖБП.06	Қоғам тану		+			64	64	
ЖБП.07	География		+			40	40	
ЖБП.08	Математика	4		2		120	70	50
ЖБП.09	Информатика		+			72	12	60
ЖБП.10	Физика	4		2		124	110	14
ЖБП.11	Химия			2		102	80	22
ЖБП.12	Биология		+			34	34	
ЖБП.13	Жалпы әскери дайындық		+			140	110	30
ЖБП.14	Дене шынықтыру					156	10	146
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер			1		378	132	246
ЖГП.01	Кәсіби орыс тілі		+			72	60	12
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі		+	1		72	60	12
ЖГП.03	Дене шынықтыру***	5				234	12	222
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер			3		190	148	42
ЖКП.01	Баспа өндірісінің жалпы негізгі курсы		+	2		56	44	12
ЖКП.02	Сызу және өндірістік графика		+			24	4	20
ЖКП.03	Электротехника		+	1		34	34	
ЖКП.04	Нарықтық экономика негіздері		+			36	30	6
ЖКП.05	Экология және еңбекті қорғау		+			20	20	
ЖКП.06	Стандарттау, метрология және сертификаттау		+			20	16	4

АП.00	Арнайы пәндер	3		6		390		
АП.01	Арнайы технология	5		2		280		
АП.02	Материалтану	1		2		24		
<i>Біліктілігі: 122706 2 – Фото теру автоматты мен жүйелер операторы, 122707 2 - Электрондық теру және беттеу оп түсті ажырату операторы</i>								
АП.02	Материалтану	5				80		
<i>Біліктілігі: 122703 2 – Жазық басылым баспагері, 122705 2 – Полиграфия өндірісі құрал-жабдықтарын монтаждауш</i>								
АП.02	Материалтану	5				110		
<i>Біліктілігі: 122701 2 – Кітапшалаушы, 122702 2 – Түптеуші</i>								
АП 03	Тұстану			+		30		
<i>Біліктілігі: 122703 2 – Тегіс баспа баспагері, 122705 2 – Полиграфия өнеркәсібі ұйымдарының жабдықтарын монта Фото теру автоматты мен жүйелер операторы, 122707 2 - Электрондық теру және беттеу операторы, 122708 операторы,</i>								
АП 03	Тұстану			+		20		
<i>Біліктілігі: 122704 2 – Түптеуші</i>								
АП 04	Баспа емлесі және тыныс белгілері	5		2		56		
<i>Біліктілігі: 122706 2 – Фото теру автоматты мен жүйелер операторы, 122707 2 - Электрондық теру және беттеу оп түсті ажырату операторы</i>								
АП 04	Баспа емлесі және тыныс белгілері	5		4		90		
<i>Біліктілігі: 122704 2 – Түптеуші</i>								
БҰАП	Білім ұйымы анықтайтын пәндер					72		
КП ж/е ӨО	Кәсіптік практика және өндірістік оқыту					1728		
ӨО.00	Өндірістік оқыту					1476		
КП.00	Кәсіптік практика					252		
КП.01	Танысу тәжірибесі					108		
КП.02	Алғашқы кәсіптік біліктілік алу тәжірибесі					72		
КП.03	Өндірістік технологиялық тәжірибе					72		
АА.00	Аралық аттестаттау					42		
ҚА.00	Қорытынды аттестаттау					72		
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау					60		
ҚА.02 ҚДДБ	Кәсіптік дайындық деңгейлерін бағалау және біліктілік беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультация					300		
Ф	Факультативтік сабақтар					340		
	Барлығы					4960		

КП.00	Өндірістік технологиялық тәжірибе					
ҚА.00	Аралық аттестаттау				18	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау				18	
ҚА.01	Қорытынды аттестаттау				6	
ҚА.02 КДДБ	Кәсіптік дайындық деңгейлерін бағалау және біліктілік беру				12	
	Міндетті оқытудың қорытындысы:				1440	
К	Консультация				100	
Ф	Факультативтік сабақтар				116	
	Барлығы				1656	

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

256-қосымша

1227000 - "Баспа өндірісі" мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

4.1 1227000 - "Баспа өндірісі" мамандығы бойынша орта бөлім маманның техникалық және кәсіби білім беретін оқу бағдарламасының құрылымы (орта буын маманы)

Циклдің индексі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскер
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі. Қазақ тілінің синтаксисі. Мамандық бойынша ауызекі сөйлеу тілінің дамуы. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізе білуі. Аудару техникасы (сөздікпен), кәсіби қатынас. Кәсіби лексика орыс тілінде техникалық кітаппен жұмыс, мамандық бойынша сөздікті қолдану. Ауызекі сөйлеу тілінің және кәсіби қатынастың дамуы	Б і л і м д е р : - орыс (қазақ) тілін жә мәтіннің талдануы мен л лексикалық және граммати г е р у , І с к е р л і к т е р : - сұхбат жүргізу салада қолдану мен - өзінің жазбаша және

		кателіктері мен жою-мамандықтар бойын
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі. Мамандық бойынша іскерлік тілдің негізгі, кәсіби, лексикалық, фразеологиялық тіркестер мен терминдер. Кәсіби маманмен алынған мәтіндердің аударма техникасын. Кәсіби қатынас. Міндетті сөйлеу деңгейі, аудирлеу, оқу мен хат, ауызша және жазбаша аударма, естіген сөздерді түсіну.	Білімдер: - кәсіби қатынас үшін бойынша лексико-граммат білуі - ауызекі сөйлеу тілінің жазбаша, монолог, сұхбат - шетел тілінде қарапайым
ЖГП 03	Қазақстан тарихы. Ежелгі Қазақстан. Ерте орта ғасырлық Қазақстан (6-12 ғ.ғ). Орта ғасырдағы Қазақстан (13-15 ғ.ғ). Кейінгі орта ғасыр дәуіріндегі Қазақстан (15-17 ғ.ғ). 18 ғ. Қазақстан 19 ғасырдағы Қазақстанның саяси дамуы. 19 ғ/ы қазақ халқының ұлт азаттық қозғалысы. 19 ғ/ғы Қазақстан мәдениеті. 20 ғ/ң басындағы Қазақстан. Қазіргі кезеңдегі Қазақстан.	Білімдер: - қазақ ССР-нің негізгі - Қазақстанның тарих - негізгі т; - ұлттық Іскерліктер: - берілген пән бойынша пайдалану; - өз ойын - тиісті немесе басқа оқиға
ЖГП 04	Дене тәрбиесі. Дене тәрбиесінің әлеуметтік маңызы; өзін-өзі тәрбиелеу және дене тәрбиесінің негізгі жүйелері; салауатты өмір салтын анықтайтын факторлар; жұмысқа қабілеттілік әрекеті мен серпімділік режимі; жеке өзін-өзі жетілдіру негіздері, кәсіби-қолданбалы дене дайындығының бағыттылығы мен қажеттілігі	Білімдер: - салауатты өмір салтын - әлеуметтік-биолог психофизиологиялық Іскерліктер: - спортпен шұғылдану, физ жүйелі - денсаулықты нығайту үшін дене тәрбиесінің білі
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Мәдениеттану Әлемдік ж/е отандық мәдениет. Қазақстанның мәдениет тарихы; дінтану негізгі; мәдениет ұғымы; мәдениет ж/е өркениет; қазіргі әлемдегі мәдениет; Қазақстан аймағында қоныстанған халықтардың мәдениеті. Қазақстан аймағындағы ежелгі өркениет мәдениеті: Тайпалық одақ пен 9-13 ғасырдағы қазақ хандығы тұсындағы ортағасырлық мәдениет; 14-15ғ/ғы Қазақстан халқының мәдениеті; 18 ғасырдағы Қазақстан мәдениетінің дамуы. 19 ғасырдың мәдениеті. Ресей империясының құрамында отаршылық кездегі К/н мәдениетінің дамуы (19ғ/ң жартысы мен 20ғ/ң басы); революция жылдары мен кеңестік биліктің қалыптасуындағы К/н. 20-30 жылдардағы мәдени құрылыс. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы өнер мен әдебиет, халықтық білім, ғылым. 40 жылдың ортасы мен 80 жылдың басына дейінгі ҚР мәдениеті мен ғылымы; қоғамдық құбылыс ретіндегі дін: діннің маңызы мен оның рөлі; діннің шығуы мен оның тарихи типтері; христиан діннің, негізгі тарихи жағдайы; К/н аймағындағы христиандық қауым; ислам діні	Білімдер: - негізгі - конфуцийлік, даосизм - Ислам, құрайшы, Мұх Мекке - Христиандық оқудың н оның құнды - Франция мәдениеті; проманьендар, галлалар, пәлсапа; - Көшпенділердің құнды салты; - ортағасырлық кезеңдегі негізі туралы білі - Қазақстанның ортағасыр етуі. Іскерліктер: - әлемдік мәдениеттің негіз олардың өркени - мәдени мұра - мәдениеттану ұғымда - көшпенділердің рухан

		мәдениетінің ерекі - діннің пайда болуы мен талдау
ӘЭП 02	Философия негіздері - философия пәні, әлемдік философия көзқарастарының негізгі ойлары; адам табиғаты мен оның өмір сүру мәні; Адам және Құдай; адам ж/е ғарыш адам, қоғам, өркениет пен мәдениет; тұлға жауапкершілігі мен еркіндігі; адамтану және қызмет; ғылым ж/е оның рөлі; жаһандық проблема алдындағы адамзат.	Б і л і м д е р : - әлемнің философиялы суреттері туралы таныстыру орны ; - Этикалық ж/е әлеум формалар мен әдістер, он мен ғылыми танымның р Іскерліктер : - адамның биологиялық ж/е рухани бастауда; оны саналы ж/е санасыз - қоғамда адамдар ағ нормаларды реттеу
ӘЭП 03	Саясаттану ж/е әлеуметтану негіздері. Пән, негізгі ұғымдар мен категориялар; Саяси көзқарас; тарихи ж/е қазіргі саяси мектептер; саясат; саяси билік; билікті жүргізу ретіндегі демография; саяси жүйе, оның негізгі буыны ретіндегі мемлекет; саяси партиялар мен партиялық жүйелер; қоғамдық ұйымдар мен қозғалыстар. Адам саясат жүйесінде; саяси қызметтің әдіс-тәсілдері; тоталитарлықтан демократиялық қоғамға көшудің өзекті мәселелері; сыртқы саяси қызмет; саяси процесс	Б і л і м д е р : - Заңды түсінуде әлеуметтік ұғымды ; - әлеуметтік социализация - қоғамда адамдар арасы нормасын реттеу Іскерліктер : - әлеуметтік өзгеру мен қозғалыс пен басқа да - биліктің маңыздылығын саяси қарым-қатынас пен - Саяси жүйе мен саяси ре
ӘЭП 04	Экономика негіздері Мақсаты, негізгі ұғымы, функциялары; меншікті басқаруы, жоспар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау ; Жоспарлардың экономикалық дәмідеу әдісі мен болжам талдамалары ; бизнес-жоспар; экономикалық талдау; Нарыққа халық тауарларының, қызметі мен тұтыну жағдалын, талдау, нарықтық инфрақұрылым	Б і л і м д е р : - экономикалық теория - Еліміздегі ж/е шет е жағдайларды ; - макро ж/е микроэ - салықтық ақшалай-неси инвестициялық Іскерліктер : - нарықтық баға белгілеуд ; - өзінің кәсіби қызм экономикалық ақпараттар,
ӘЭП 05	Құқық негіздері Құқық, ұғым, жүйе, дерек көздер; Қазақстан Республикасының Конституциясы-құқықтық жүйенің өзегі ; адам құқығының жалпыға бірдей декларациясы; тұлға, құқық, құқықтық мемлекет; заңды жауапкершілік ж/е оның түрлері; құқықтың негізгі салалары; Қазақстан Республикасының сот жүйесі, құқық қорғау органдары.	Б і л і м д е р : - адам мен азаматтың құ олардың орында - кәсіби қызмет саласы адамгершілікті-әдептілік Іскерліктер : - жеке басының азаттығы - маманның кәсіби ғы нормативтік-құқықтық құ
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 01	Кәсіптік модуль	
	1227113-«Жабдықтарды жөндеу пайдалану бойынша техник» біліктілігінің кәсіби пәндері	

<p>КМ 1.1</p>	<p>Бағдарламалау ж/е алгоритмдеу негіздері Алгоритмдеу негіздері: Бағдарламалау тілдерінің операторы мен деректері. Құрылымдық бағдарламалау құралы ретіндегі процедуралар мен функциялар. Деректердің күрделі типтері. Динамикалық айнымалы Графика Бағдарламалау модульдері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм ұғымын, қаси - жүйе мен деректерд алгоритмдердің сұлбасы - бағдарламаның ти - бағдарламалаудың а логикалық негіздерін; ; Ү л г і л е р і н ; - бағдарламалау ті. - бағдарлама құру әдіст І с к е р л і к т е р : - оқу бағдарламасы алго қ ұ р у ; - Есеп шешу кезінд арифметикалық құрылы қажеттіліктерін - дайын көмекші алгорит алгоритмді өңдеуге ар ұйымдастыру
<p>КМ 1.2</p>	<p>Физика және электротехника негіздері. Негізгі ұғым. Резисторлар тізбегі электромагнетизмді ж/е электромагниттік индукция. Ерікті әсердегі сыйымдылық және индуктивтік тізбектер. Тұрақты жиіліктегі гармониялық әсерлесу барысындағы резисторлы, конденсаторлы, орауышты тізбектер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік өрістің негі б е л г і л е р і н) ; - дабылдардың негізгі қас ; - электрлік тізбектер есе н е г і з г і - магнитті өрістің негіз сипаттамаларын электр құбылысын, индуктивтік - ерікті әсер барысынд сыйымдылық тізбектерінд мен тоқ арасынд - гармониялық тербеліст ш а м а л а р д ы . І с к е р л і к т е р : - кондерсаторлармен - графаналитикалық әдістермен түрлі формад дабылдарының әсер ету м - Ленц ереже - ерікті форма кернеуін тоқтың формуласы - гармониялық әсерде символикалық әдісін қолд
<p>КМ 1.3</p>	<p>Теориялық механика негізгі ұғым мен статика аксиомалары. Жинақты күштің жазық жүйесі. Еркін орналасқан күштердің жазық жүйесі. Кеңістікті күштер жүйесі. Ауырлық центрі. Жазық қиманың геометриялық сипаттамасы . Нүкте кинематикасы. Қатты дененің қарапайым қозғалысы. Нүкте кинематикасы. Қатты дененің қарапайым қозғалысы. Нүкте</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Статикалық аксиома ұ ғ ы м д а р ы н ; - негізгі механикалық - кинематика ж/е динамика І с к е р л і к т е р : - қуаттың кеңістік

	динамикасының элементтері. Негізгі ережелер. Материалдар кедергісі. Созылу және сығылу. Ығысу және иілу. Күрделі кедергілер. Орталық-сығылған білік тұрақтылығы.	- ауырлық орта - жұмыс пен қуат - сығыстыру мен созылуы
КМ 1.4	Механизм мен машиналар бөлшегі Механизм мен машиналар. Тетіктердің күшті, динамикалық кинематикалық, құрылымдық талдауы. Материалдардың негізгі кедергісі мен беріктілік есебі. Бөлшектердің бәсеңдеу жағдайы мен материалдардың қарапайым көлемі. Элементтердің жеңіл қабілеттерінің есебі. Конструкционды материалдардың механикалық қасиеттері. Бұйымдарды жобалаудағы ереже мен негізгі қағидалары. Механикалық берілім мен жалғастырғыш. Бөлшектердің түйісуі. Бөлшектердің қосылуы. Шек пен тосу.	Б і л і м д е р : - Беріктілігі - типті элементтердің жеңілдігі - материалдардың беріктілігі - тетіктер мен машиналардың беріктілігі І с к е р л і к т е р : - бұйымдарды жобалау ережесі мен негізгі қағидалары - бөлшектің түйісуі мен қосылуы - тетіктердің күшті, динамикалық талдауын а
КМ 1.5	Полиграфиялық өндіріс негіздері. Басылымға дейінгі өндірістің жалпы сипаттамасы. Полиграфияның дамуы мен кітап басылымының пайда болу тарихы. Басылым өнімдерінің сипаттамасы. Полиграфияда қолданылатын өлшем бірлігі. Жоғары, жазық басылым, шығынқы басылым, ойыңқы басылымға арналған басылым формаларын дайындаудың негізгі кезеңдері. Басылымға дейінгі процестер технологиясы. Компьютерлі баспа жүйесі. Түзету. Басылым өндірісі басылым машинасы мен даналарды басуға дайындық операциялары. Жайпақ офсет басылымның басылым машинасы, даналарды басуға дайындық операциясы. Цифрлы технологияны қолданумен басылымның жаңашыл процестері, ойыңқы басылымның басылым машиналары, даналарды басуға дайындық операциясы. Басылым процестері. Даналарды басу. Полиграфияда пайдаланылатын полиграфиялық материалдың жалпы сипаттамасы. Кітапшалау – түптеу өндірісі. Кітапшалау – түптеу процестері. Кітап – журнал баспасының жіктелуі. Баспа табак өнімдерін өңдеу. Басылымдар мен блоктардың жинақтамасы. Мұқаба қаптамасын дайындау. Мұқабаға материалдардың дайындамасы. Жедел полиграфия және репрография.	Б і л і м д е р : - баспа-полиграфиялық өндіріс - полиграфиялық өндіріс кезеңдері - оны дайындаудың технологиялық жабдықтары - полиграфиялық материалдардың сипаттамасы І с к е р л і к т е р : - басылымға дейінгі ірі және кіші басылым процестері - кітапшалау-түптеу процесі - басылым өнімдерін (кітап, журнал, т.б.) дайындау;
КМ 1.6	Материалтану және конструктивті материалдарды технологиялық өңдеу. Металлургиялық өндірістің негізі. Құйма өндірісінің технологиясы. Металдарды қысыммен өңдеу технологиясы. Дайындаманың сапасын бақылау. Машина бөлшектері дайындамасын өңдеудің технологиясы.	Б і л і м д е р : - кеннен (қазбадан) металдарды өндіріс - негізгі темір рудаларының сапасын бақылау - болат және қорытпаларды жасаудағы құйманы дайындамасын келешектері; - құйма дайындамасы өндірісін; - машина жасауда металдарды өңдейтін процестер - поковка, штамп, құбырлардың негізгі технологиясы І с к е р л і к т е р : - металдарды қысыммен өңдеу технологиясы мен кемшіліктерін бақылау - дәнекерлеу және машина бөлшектерін жасау

		<ul style="list-style-type: none"> - дайындаманың жарамсыздығының - Жабдықта және универ қондырғыларға маши қалыптастырудың негізі - Жабдықтар мен құр - Бұрғылау, фрезерлеу я мүмкіндіктерін көрс - Лезвиялық абразивтік а операциялар мен өңдеу ар жету қалитеті және маши кедір – бұдырларды анықт
<p>КМ 1.7</p>	<p>Стандарттану және метрология, өзара ауыстырмалылық негіздері. Метрология: негізгі ұғымы мен ережесі; өлшеу бірлігін қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер; мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау. Стандарттау сапамен басқару және стандарттау аясындағы негізгі терминдер мен ережелер. Өнімдерді бақылау және сынау; сапа жүйесі. Сертификаттау жүйесі. Сертификаттау ережесі мен тәртібі. Қондыру және жіберу жүйесі. Техникалық өлшеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау, серт метрологияның құқықтық , субъектісін, - аймақтық және халық құрылымын ; - дайын өнімнің, сүт өнім е р е ж е с і ; <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу құралдарын дұғ қ о л д а н у ; - сапа жүйесінің құжаттар
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР қолданысындағы нормативтік базаны, соғ қауіпсіздікті қамтамасыз

КМ 1.8

Экология

негіздері

Жалпы экология негіздері биосфера ж/е оның ресурстары. Табиғатты қорғау. Қазіргі замандағы басты экологиялық мәселелер. Табиғатты қорғау шараларының жүзеге асырылуының экологиялық тиімділігі

- механизмдері
- экология заңдары
 - антропогендік факторлар етуі мен осы әрекет факторларын;
 - биосфераны ноосфераға айналдыруға септес
 - табиғи ресурстарды пайдалану.
 - өнеркәсіптік объектілерді паспорттауы
 - басты экологиялық мәселелері
- Іскерліктері:
- Экологиялық рентабельді талдау ж/е
 - Мониторинг ж/е әйымдастыру
 - қоршаған табиғи ортаны пайдалану.
 - Экологиялық факторлардың шығындар мен пайдалану
 - қалдықтармен дұрыс жұмыс істеу
 - Қоршаған ортаға қатысқан процестердің тәуекелін бойынша шаралар қабылдау
 - апаттық жағдайда қауіпсіздікті ескертетін іс-шаралар
 - ҚР заңына сәйкес өн сараптама жүргізуді ұйымдастыру

<p>КМ 1.9</p>	<p>Еңбекті қорғау Еңбекті қорғаудың ұйымдастыру ж/е құқықтық негіздері. Еңбек гигиенасы ж/е өндірістік санитария. Қауіпсіздік техникасы. Технологиялық процестердің қауіпсіздігі. Төтенше (ТЖ) жағдай ж/е олардың салдарын жою. ТЖ болған жағдайда халықты қорғау</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Еңбекті қорғау бой техникалық құжаттар мен - өнеркәсіп қауіпсіздігінің жүйеде қамтамасыз етілетін қауіпсіздігін қамтамасыз пайдалану - Зиянды факторлар мен әдістері мен <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жұмысшы ж/е тұты олардың алдағы кәсіби қи қорғаудың мақсат - еңбек шарты қауіпсіздік өндірістің, технологиялар ж а б д ы қ т ы ң жобалануында-нормативтік әдебиетті пайдалану.
<p>КМ 1.10</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс жүргізу Пән мазмұны ж/е оның мақсаты. Іс жүргізуде әртүрлі лингвистикалық сөздіктердің қолдануы. Ұйымдарда, кәсіпорындарда іс жүргізудің ұғымы, жүйесі мен ұйымдастырылуы; Техникалық сөздіктердің ерекшелігі. Кеңселік ж/е құжаттық жұмыстың негізі. Ұйымдық-басқару нормативтік-құқықтық, ақшалай қаржылық есептеу ж/е анықтама құжаттары, қызмет хаттарының негізгі әдістері. Іс жүргізуде АСУ-дың пайдалануы. Мәтіндік құжаттарды бірінші жинақтары. Күрделі мәтіндік жинақтар. Мұрағат. Ведомстволық мұрағаттар, мемлекеттік мұрағаттар, ұлттық мұрағаттық қор</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқылатын пәннің мазмұнын - лингвистикалық ж/е техникалық - Іскерлік ж/е ақпараттық ; - Іс жүргізудің заманғы қойылатын негіз - құжат формулярлары мен б ө л і к т е р і <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ж/е іскерлік құжаттардың форм - ұйымдық-әкімшілік құж - мұрағатқа істерді өткізу,
<p>КМ 1.11</p>	<p>Гидравлика, гидравликалық машиналар ж/е гидрожетек Гидравлика негіздері. Сұйықтық туралы жалпы мәлімет. Гидростатика негіздері. Эйлер теңдеуі, Паскаль заңы. Архимед заңы. Гидростатикалық машиналар. Сұйықтық қозғалуының негізгі заңы. Құбыр бойынша газдар мен сұйықтықтың қозғалуы. Сорғылар. Жалпы мәлімет. Олардың жұмысы қағидалары ж/е жіктелуі. Жұмыс жасаудың физикалық негіздері. Жетектің жұмыс сұйықтығы. Автоматикалық басқару жүйесінің ж/е жетектің құрылымы. Гидравликалық ж/е пневматикалық жетектердің пайдаланылуы. Технологиялық жабдықтың гидро-ж/е пневмо жүйесі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидростатиканың - құбыр жолмен газдың - агрегаттардың, желдеткі сипаттамасы мен - пневматикалық ж/е гидр жұмыс істеу <p>Іскерліктер</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептеудегі гидростатиканы п а й д а л а н у ; - пневматикалық ж/е гидр әрекетте келтіру үшін қозғалуы мен заң тепе-тең
	<p>Экономикалық ұйым ж/е өндірісті басқару. Негізгі қорлардың құрылымы ж/е құрамы, экономикалық мәні, амортизация, ұғым мен</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорынның - техника-экономикалық - өндірістік қорлардың - жетекші - техникалық ж/е ұ

КМ 1.12	<p>кұрам. Айналым қаржыларының толығы, кәсіпорын қаржысы. Кәсіпорын тұлғасы, төлем жүйесі мен формалары. НТР кәсіпорны, ВГД кәсіпорны, кәсіпорын мүлкінің құрамы ж/е ұғымы. Жоспарлау</p>	<p>шешімдердің экономикал Іскерліктер: - экономикалық жағдай негізіне шеші - кәсіпорын қызметі үшін бағасын ж/е шешімдерін ж</p>
КМ 1.13	<p>Полиграфиялық өндірістің автоматизациясы. Басқару объектісі ретінде полиграфиялық өндірістің сипаттамасы өндіріс автоматизациясының мәні. Басқару теориясының негізгі ережесі. Полиграфиялық өндіріс автоматизациясының жай-күйі. Басқарудың ұтымдық жүйесі, құрылымы. Басқару жүйесінің элементарлы түйіні. Басқарудың дискретті жүйесі туралы жалпы мәлімет. Дискретті қайта жасалу: Лаплас дискреттік жүйесінің жиілік сипаттамасы. Басқарудың дискретті жүйесінің беріктілігі. Басқарудың ұзындықсыз жүйесі. Басқару жүйесіндегі сызықсыздық пайда болуы ж/е олардың топтастырылуы. Электржетектерді басқару жүйесі. Гидравликалық объектілерді басқару жүйесі. Басқару объектісі ретіндегі гидравликалық сыйымдылық. Гидравликалық объектілермен басқару жүйесінің орналасу түйіні. Жылылық процесті басқару жүйесі. АOA кондиционерінің жүйесі. Қағаз таспаны берудегі басқару жүйесі. Қағазбен жабдықтау құрылғысының динамикасы. Қағаз таспасын, тартуды басқару жүйесі. Қағаз таспасы жетегінің көлденең жүйесі бояу жетігінің көлденең жүйесі. Бояу аппараты баспа машинкасын басқару жүйесі. Бояу аппаратындағы бояуды беру динамикасы. Оптикалық баспа-таңбаны басқару жүйесі. Бояудың тұтқырлығын басқару жүйесі. Дискреттік процесті басқару жүйесі. Дабылдың ж/е блоктың құрылысы. Автоматтандырылған құрылғыны басқару жүйесі. АСУ құрылысының негіздері. АСУ-дың техникалық құрылысы АСУ-ды ақпаратпен қамтамасыздандыру. Басқару барысындағы алгоритмизация. АСУ-ды бағдарламамен қамтамасыздандыру. Кешенді жүйені басқаруда синтез ж/е талдаудың жүйелік үйлесуі. Автоматты сызық легін басқару жүйесі. Роботталған технологиялық кешен.</p>	<p>Білімдер: - автоматикалық басқару; - баспа процестерімен ағ жүйесінің құрылу қағида ақпараттың қай Іскерліктер: - автоматикалық басқару, талдау ж/е басқарудың ос анықтау; - басқарудың релелік ж/е талдау; - басқару жүйесінің электр жүйесін гидравликалық - басқарудың автоматт құрылымын - басқару жүйесін дискр өндіріспен - жылу процестерін бас - басқару жүйесін қағаз талдау; - басқару аумағында поли ғылыми-техникалық п жетістектерін қолдану;</p>
КМ 1.14	<p>Тіршілік қарекетінің қауіпсіздік негізі ТҚҚН оқу объектілері. ТҚҚН мәселелерінің өзектілігі. Адамның функционалды мүмкіндіктері мен оның тіршілік ортамен үйлесімділігі. Тіршілік ортаның қауіптілік деңгейі мен дерек көздері (тіршілік ортаның антропогенды ж/е табиғи қауіптіліктері). Төтенше</p>	<p>Білімдер: - кеңістікті ж/е уақытша л түрлерін; - биосфера ж/е техносфера ж/е қауіпінің пайда бояу о (өндірістік, қалалық ж/е - Адам-тіршілік жүйесі құбылыстар кешені, таби теріс әсер ететін ж/е жүйе - Адамның анатом мүмкіндіктері; төтенше жағдайларда өмір сүру ор факторларының әреке - табиғи ортаның сақт қарекетінің жайлы ж/е н қалыптастыру - тіршілік қарекетінің қау етудің құқықтық ж/е - қауіптілікті іске ә</p>

	жағдайдағы құтқару ж/е шұғыл қалпына келтіретін жұмыстардың ұйымдастырылуы. ТЖ-ны тарату мен ескерту жүйесі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру: медициналық білім негізі	шарттарындағы әрек Іскерліктер : - қауіптілікті білу (сәйкест кеңістік ж/е уақы - болатын нұқсандар көл мүмкіндігін ж/е - төтенше жағдайдағы қалпына келтіретін жұмы - пайдамен шығындарды шыққан қауіптіліктің ал ж ү р г і з у ; - алғашқы медицинал - салауатты өмір салтын қ
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	Полиграфиялық өндірістің технологиясы. Басылымға дейінгі процестер. Басылым формалары туралы жалпы мәлімет. Мәтіндік ақпараттардың негізгі қайта жазылулары: штрихты, реңдік ж/е растрлы фотоформалардың дайындалуы. Басылым өндірісі. Басылым процесі мен жабдықтарында басылым материалдары туралы жалпы мәлімет. Басылым процестерінің даму болашағы. Кітапшалау-түптеу өндірісі. Кітапшалау-түптеу өндірісінің технологиясы туралы жалпы мәлімет. Дәптерлердің дайындалуы, кітап блогінің дәптер бойынша бекітілуі ж/е жинақталуы. Кітап блогінің өңделуі ж/е оның мұқаба қаптамасы көрмесі. Кітап ж/е кітапшаның блок бойынша бекітілуі. Мұқаба қаптамасының дайындалуы мен өңделуі, тыстама мен мұқабада басылымды дайындаудың негізгі технологиялық нұсқалары . Кітап-жорнал өнімдері мен жартылай дайындалған өнімдер сапасының бағалануы.	Б і л і м д е р : - басу қағазы - басу қағаздарының не т ү р л е р і ; - қағаздардың жікт - басу бояуларының не т ү р л е р і ; - басу баяуларының : - дайын өнімдер мен жарт сапаларының бағал - басу өнімдері сапасыны ә д і с т е р і ; Іскерліктер : - дәптерлерді бүктемелеу - жабыстыру процесінің т - кептіру процесі мен о процесінде қолданыла - қаптамалы түптеуден дайындауда технологи нұсқаларын таңдауда аны анықтау.
АП 02	Басылымға дейінгі жабдықтар Компьютерлік жүйе. Баспахананың таралуы үшін баспа кешені материалдарын дайындаудың мамандандырылған жүйесі. Газет өндірісі аралағында көркемдеу ж/е мәтіндік ақпараттарды беру жүйесі. Көркемдеу ақпаратты өңдеуге арналған жабдықтар. Фоторепродуктивті жабдықтар. Сканерлейтін репродуктивті техника. Электронды түске бөлетін машиналар. Айқындалған фотоматериалдардың өңделуі мен құрылуы үшін жабдықтар. Айқындайтын автоматтар. Көмекші фотомеханикалық жабдықтар. Басылым формаларын дайындауға арналған жабдықтар. Шығыңқы басылым формалары. Электрогравировалды автоматтар. Офсетті форма дайындауға арналған жабдықтар. Ойыңқы басылым формасын дайындауға арналған жабдықтар. Еңбекті ж/е қоршаған ортаны қорғау	Б і л і м д е р : - пішімді жабдықтар терілімнің негізгі түр теориялық - жабдықтар мен терілі пайдалану ерекшеліктері олардың негізгі механизм, е кинематикал - басылымға дейінгі түрлерінің техника-эк пайдаланылатын Іскерліктер : - көркемдеу ақпараттары м компьютерлік техникаме а н ы қ т а у ; - пайдаланылатын ж/е тех сәйкес басылымға де қойылатын талап

		- басылымға дейінгі цифр дамуының тенденциясын ;
АП 03	<p>Б а с ы л ы м ж а б д ы қ т а р ы : Басылым машиналары туралы жалпы мәлімет. Рулонды ротационалды машиналар. Жазық басу ж/е тигелді машиналар. Басылым машиналарының арнайы түрлері. Баспа өнімдерін басу үшін машиналарды таңдаудың негізгі қағидалары.</p>	<p>Б і л і м д е р : - басылым полиграфиялық ерекшеліктері мен - негізгі басылым полиграфиялық эксплуатациялық І с к е р л і к т е р : - технологиялық кешен басылым өндірісі автомат мен құрылғы негіздері қалыптастыру ; - басылым өндірісі техника аумағындағы ғылыми-те негізгі бағытта - жаңашыл басылым өндіріс тәжірибесі мен құрыл теорияларын - бір типті жабдықтардың техника-экономикалық жүргізу дағдыларын кал цехында еңбекті қорғау м орындау.</p>
АП 04	<p>К і т а п ш а л а у - т ү п т е у ж а б д ы қ т а р ы . Кітапшалау-түптеу жабдықтары туралы жалпы мәлімет. Қағаз кесу машиналары бүктемелеу автоматы. Тігу автоматтары мен жинақтап тігіп-кесу агрегаты. Қысу пресі. Қатырма кесу, орау кесу ж/е мұқаба жасау машиналары. Баспа-таңба ж/е мұқаба қаптамасына басуға арналған престер. Кітап қоңдыру жабық ж/е штриховалды машиналар. Тігусіз бекітуге арналған агрегаттар. Кітап дайындауға арналған ағынды жүйелер.</p>	<p>Б і л і м д е р : - Кітапшалау түптеу поли пайдалану ерекшелігі - негізгі кітапшалау-түп жабдықтың эксплуатация І с к е р л і к т е р : - технологиялық кешен, кітапшалау-түптеу эксплуатациясы мен құры кәсіби білімдерін - кітапшалау-түптеу өнді техника аумағындағы процестің негізгі ба - жаңашыл кітапшалау- құрылудың негізгі - басылым цехында е эксплуатация ережесін орі</p>
АП 05	<p>П о л и г р а ф и я л ы қ ж а б д ы қ т а р ы . Полиграфиялық машиналардың электр жабдықтары, электр жетектері. Электржетегінің негізі. Электр автоматтың құрылғысы ж/е элементтері. Полиграфиялық машиналар және құрылғылармен автоматикалық басқару жүйесі. Полиграфиялық машина мен құрылғылардың электр жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р : - Полиграфиялық кәсіпкер дейінгі электржабдықт кітапшалау-түптеу - полиграфиялық кәсіп энергиясымен қамтамасыз ету - электр жетектермен басқару ; - электроавтомат жүргізу І с к е р л і к т е р : - құрылғының - өндірістік механикалық қозғалтқыштар мен э</p>

		механикалық сипат: - электр жетек қуаттылығы
АП 06	<p>Полиграфиялық жабдықтарды жөндеу жинақтау, техникалық қызмет көрсету.</p> <p>Полиграфиялық жабдықтар монтажі. Полиграфиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету. Полиграфиялық жабдықтарды реттеу және жөндеу. Фундамент есебі. Динамикалық қуат есебі. Жабдықты қондыру. Жеткізілім, машинаға жүктеу, түсіру.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфиялық жабдықтар; - Динамикалық қуат <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жабдықты қондырудағы жабдық демонтажі ; - техникалық сипаттама жөндеу - негізгі түйін бойынша жөндеу.
АП 07	<p>Полиграфиялық кәсіпорынды жобалау</p> <p>Полиграфиялық кәсіпорын ұйымы. Полиграфиялық кәсіпорын ұйымының негізгі қағидалары. Полиграфиялық кәсіпорынды жобалау б/ша жалпы мәлімет. Құрылыс бөлімі бойынша жалпы мәлімет. Цехтың қызмет көрсететін кеңсе жобасы. Жалпы зауыттық ж/е ішкі корпусық қойма. Жөндеу шаруашылығы. Полиграфиялық өндірісті инженерлі-техникалық қамтамасыз ету. Электр энергиясымен қамтамасыз ету ж/е электрлік желі. Жылумен қамтамасыз ету ж/е жылу желісі. Сумен қамтамасыз ету ж/е канализация. Газбен қамтамасыз ету. Желдету ж/е кондиционерлеу. Арнайы инженерлік коммуникация. Негізгі жоспар ж/е көлік жобасы. Полиграфиялық кәсіпорындарындағы өрт қауіптілік өзгешелігі</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - типтік қорытындыны өңдеу әдісін, мысал ұйымдастыру және жобалау - технологиялық процестермен технология ұйымдастыру. - негізгі өндірісте бірінші жұмыспен қамтамасыздан өндірісте инженерлік қызмет мақсаты. <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Полиграфиялық кәсіпорынды жобалау. - кәсіпорынның аумақтық қойма шаруашылық техника-экономикалық жобалау. - негізгі жұмысшылар санын ауданын есептеу.
КМ 02	<p>К ә с і п т і к</p> <p>Біліктілік 1227103-«Техник-Технолог»</p>	

КМ 2.1

Бағдарламалау ж/е алгоритмдеу негіздері
Алгоритмдеу негіздері:
Бағдарламалау тілдерінің операторы мен деректері. Құрылымдық
бағдарламалау құралы ретіндегі процедуралар мен функциялар.
Деректердің күрделі типтері. Динамикалық айнымалы Графика
бағдарламалау модульдері.

Б і л і м д е р :

- алгоритм ұғымын, қаси
- жүйе мен деректерд
- алгоритмдердің сұлбасы
- бағдарламаның ти
- бағдарламалаудың а
- логикалық негіздерін; ;
- ү л г і л е р і н ;
- бағдарламалау ті.
- бағдарлама құру әдіст
- І с к е р л і к т е р :
- оқу бағдарламасы алго
- қ ұ р у ;
- Есеп шешу кезінд
- арифметикалық құрылы
- қажеттіліктерін
- дайын көмекші алгорит
- алгоритмді өңдеуге а
- ұйымдастыру

<p>КМ 2.2</p>	<p>Теориялық механика Негізгі ұғым мен статика аксиомалары. Жинақты күштің жазық жүйесі. Еркін орналасқан күштердің жазық жүйесі. Кеңістікті күштер жүйесі. Ауырлық центрі. Жазық қиманың геометриялық сипаттамасы. Нүкте кинематикасы. Қатты дененің қарапайым қозғалысы. Нүкте кинематикасы. Қатты дененің қарапайым қозғалысы. Нүкте динамикасының элементтері. Негізгі ережелер. Материалдар кедергісі. Созылу және сығылу. Ығысу және иілу. Күрделі кедергілер. Орталық-сығылған білік тұрақтылығы.</p>	<p>Б і л і м д е р : - Статикалық аксиомалары; - негізгі механикалық кинематика және динамика; І с к е р л і к т е р : - қуаттың кеңістік ауырлық орта жұмыс пен қуат сығыстыру мен созылуы</p>
<p>КМ 2.3</p>	<p>Физика ж/е электротехника негіздері. Негізгі ұғым. Резисторлар тізбегі электромагнетизмді ж/е электромагниттік индукция. Ерікті әсердегі сыйымдылық және индуктивтік тізбектер. Тұрақты жиіліктегі гармониялық әсерлесу барысындағы резисторлы, конденсаторлы, орауышты тізбектер.</p>	<p>Б і л і м д е р : - электрлік өрістің негізгі белгілерін); - дабылдардың негізгі қасиеттері; - электрлік тізбектер есе негізгі магнитті өрістің негізгі сипаттамаларын электрлік құбылысын, индуктивтік ерікті әсер барысында сыйымдылық тізбектерін мен тоқ арасында гармониялық тербелісті шамаларды. І с к е р л і к т е р : - конденсаторлармен графанаалитикалық әдістермен түрлі формаларда дабылдарының әсер ету м - Ленц ережесі - ерікті форма кернеуін тоқтың формуласы - гармониялық әсерде символдық әдісін қолдану</p>

КМ 2.4

Еңбекті қорғау
Еңбекті қорғаудың ұйымдастыру ж/е құқықтық негіздері. Еңбек
гигиенасы ж/е өндірістік санитария. Қауіпсіздік техникасы.
Технологиялық процестердің қауіпсіздігі. Төтенше (ТЖ) жағдай ж/е
олардың салдарын жою. ТЖ болған жағдайда халықты қорғау

Б і л і м д е р :

- Еңбекті қорғау бой техникалық құжаттар мен
 - өнеркәсіп қауіпсіздігінің жүйеде қамтамасыз етілет қауіпсіздігін қамтамасыз пайдалану
 - Зиянды факторлар мен әдістері мен
- Іскерліктер :
- Жұмысшы ж/е тұты олардың алдағы кәсіби қи қорғаудың мақсат
 - еңбек шарты қауіпсізді өндірістің, технологиял жабдықтың жо
 - нормативтік-техникалық ә

<p>КМ 2.5</p>	<p>Экология негіздері Жалпы экология негіздері биосфера ж/е оның ресурстары. Табиғатты қорғау. Қазіргі замандағы басты экологиялық мәселелер. Табиғатты қорғау шараларының жүзеге асырылуының экологиялық тиімділігі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР қолданысындағы нормативтік базаны, соғ қауіпсіздікті қамтамасыз м е х а н и з м д е р і - экология заңдары - антропогендік факторл: етуі мен осы әрекет ф а к т о р л а р ы н ; - биосфераны ноосфераға айналдыруға септес - табиғи ресурстарды рақ қ а ғ и д а л а р ы . - өнеркәсіптік объект п а с п о р т и з а ц и я с ы - басты экологи І с к е р л і к т е р : - Экологиялық рентабель талдау ж/е - Мониторинг ж/е э ұйымдастыру - қоршаған табиғи ортань п а й д а л а н у . - Экологиялық факто шығындар мен пайда п а й д а л а н у - қалдыктармен дұрыс жү б а с - Қоршаған ортаға қатыс мен процестердің тәуек бойынша шаралар қас - апаттық жағдайда қауіп ескертетін іс-шағ - ҚР заңына сәйкес өн сараптама жүргізуді ұйым
<p>КМ 2.6</p>	<p>Стандарттау ж/е метрология негіздері Метрология: негізгі ұғымы мен ережесі Өлшеу бірлігін қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер Мемлекеттік метрологиялық бақылау ж/е қадағалау Стандарттау; сапамен басқару ж/е стандарттау аумағында анықталу мен негізгі терминдер. Өнімдерді бақылау ж/е сапа сынау С а п а ж ү й е с і Сертификаттау; сертификаттау жүйесі. Сертификаттау ережесі мен тәртібі, қондыру ж/е жіберу жүйесі.Техникалық өлшеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттау, сертификат құқықтық негізін, әдісін, объектісін, қағидасын, м - Аймақтық ж/е халықа к ұ р ы л ы м ы н ; - дайын өнімнің, сүт өнім е р е ж е с і . І с к е р л і к т е р : - Өлшеу құралдарын дұ қ о л д а н у ; - сапа жүйесінің құжаттары
	<p>Мемлекеттік тілде іс жүргізу Пән мазмұны ж/е оның мақсаты. Іс жүргізуде әртүрлі</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқылатын пәннің мазмұн - лингвистикалық ж/е техн ;

<p>КМ 2.7</p>	<p>лингвистикалық сөздіктердің қолданылуы. Ұйымдарда, кәсіпорындарда іс жүргізудің ұғымы, жүйесі мен ұйымдастырылуы; Техникалық сөздіктердің ерекшелігі. Кеңселік ж/е құжаттық жұмыстың негізі. Ұйымдық-басқару нормативтік-құқықтық, ақшалай қаржылық есептеу ж/е анықтама құжаттары, қызмет хаттарының негізгі әдістері. Іс жүргізуде АСУ-дың пайдалану. Мәтіндік құжаттарды бірінші жинақтары. Күрделі мәтіндік жинақтар. Мұрағат. Ведомстволық мұрағаттар, мемлекеттік мұрағаттар, ұлттық мұрағаттық қор</p>	<p>- Іскерлік ж/е ақпараттық ; - Іс жүргізудің заман қойылатын негізгі негізгі құжат формулярлары мен бөлшектері Іскерліктер : - ақпараттық ж/е іскерлік құжаттардың формалары - ұйымдық-әкімшілік құжаттар - мұрағатқа істерді өткізу,</p>
<p>КМ 2.8</p>	<p>Экономикалық ұйым ж/е өндірісті басқару. Негізгі қорлардың құрылымы ж/е құрамы, экономикалық мәні, амортизация, ұғым мен құрам. Айналым қаржыларының толығы, кәсіпорын қаржысы. Кәсіпорын тұлғасы, төлем жүйесі мен формалары. НТР кәсіпорны, ВҒД кәсіпорны, кәсіпорын мүлкінің құрамы ж/е ұғымы. Жоспарлау</p>	<p>Б і л і м д е р : - кәсіпорын қаржысы мен техника-экономикалық өндірістік қорлардың құрамы мен жетекшісі - техникалық ж/е ұйымдық шешімдердің экономикалық негізін Іскерліктер : - экономикалық жағдай негізіне шешімдер - кәсіпорын қызметі үшін бағасын ж/е шешімдерін жасау</p>
		<p>Б і л і м д е р : - кеңістікті ж/е уақытша шешімдерін ; - биосфера ж/е техносфера</p>

КМ 2.9

Тіршілік қарекетінің қауіпсіздік негізі
ТҚҚН оқу объектілері. ТҚҚН мәселелерінің өзектілігі. Адамның функционалды мүмкіндіктері мен оның тіршілік ортамен үйлесімділігі. Тіршілік ортаның қауіптілік деңгейі мен дерек көздері. (Тіршілік ортаның антропогенді ж/е табиғи қауіптіліктері). Төтенше жағдайдағы құтқару ж/е шұғыл қалпына келтіретін жұмыстардың ұйымдастырылуы. ТЖ-ны тарату мен ескерту жүйесі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру: медициналық білім негізі

ж/е қауіпінің пайда бояу о
(өндірістік, қалалық ж/е
- Адам-тіршілік жүйесі
құбылыстар кешені, таби
теріс әсер ететін ж/е жүйе
- Адамның анатом
мүмкіндіктері; төтенше
жағдайларда өмір сүру ор
факторларының әреке
- табиғи ортаның сақт
қарекетінің жайлы ж/е н
қалыптастыру
- тіршілік қарекетінің қа
етудің құқықтық ж/е
- қауіптілікті іске ә
шарттарындағы әрек
Іскерліктер:
- қауіптілікті білу (сәйкест
кеңістік ж/е уақы
- болатын нұқсандар көл
мүмкіндігін ж/е
- төтенше жағдайдағы
қалпына келтіретін жұме
- пайдамен шығындарды
шыққан қауіптіліктің ал
ж ү р г і з у ;
- алғашқы медицинал
- салауатты өмір салтын қа

<p>КМ 2.10</p>	<p>Түс теориясы ж/е түсті қайта өңдеу Түс туралы негізгі мәлімет. Түс физикасы. Түс физиологиясы. Түс психологиясы. Түс метрологиясы, метамерлі ж/е изомерлі түстер. Спектральды түс құрамы. Көру аппараты-адамның көру мүшесі. Көздің ж/е спектральды сезімталдығы. Көздің бейімделуі. Жарыққа және қараңғыға бейімделу. Түстің объективті ж/е субъективті сипаттамасы. Түрлі жарықта түсті қабылдау. Түс синтезі. Түстің аддитивті ж/е субтрактивті синтезі. Түсті теңестеру шешімі. Түс реңің, қанықтығын, жарықтығын ж/е түстердің қоспа құрамын анықтау. Аддитивті синтез заңдары. Үш өлшемділік заңы. Үздіксіздік заңы. Аддитивтілік заңы. RGB жүйесі ж/е XYZ жүйесі. Жарық өлшемі (мөлшері). Қисық қосу. Түс координаттары. Түстің колориметриялық қайнар көзі (ABCDD65). Түстер кеңістігі. Ахроматикалық ось. XYZ ж/е RGB жүйелеріндегі жарық коэффициенттерін анықтау. Полиграфиялық өндірісте түс теориясы ғылымын пайдалану</p>	<p>Б і л і м д е р : - түстің субтрактивтік ж - түстің метрологиясын І с к е р л і к т е р : - түс теңде - түстердің синтезінде түс кою.</p>
<p>КМ 2.11</p>	<p>Фотографиялық процестер теориясы Бугера-ламберта-Беера заңының фотографиялық теория процестерінде. Хроматикалық және ахроматикалық түс. Фотографияның физико-химиялық негізі. Фотографиялық бейненің жасырын түрі жасырын бейне орталық бөлімі. Фотоматериалдарды өңдеу. Фотографиялық метрологиялар негізі. Қисық сипаттама. Сенситометрикалық биіктік. Фотохимиялық заң негізі. Түсті фотоматериалдарды өңдеу үшін қолданылатын реактивтері. Оптикалық интервалы. Күміс жиынтығының қалдықтарынан күміс жинау.</p>	<p>Б і л і м д е р : - фотографиялық бей - оптикалық фотог І с к е р л і к т е р : - күрделі физико-химиял фотографиялық процестер материалдарын айыра білу</p>
<p>КМ 2.12</p>	<p>Арнайы басылым түрлері Арнайы басылым түрлеріне шолу. Ережелер мен түсінік. Брайл басылымы. Флексграфия. Фототипия. Трафареттік басылым. Санды басылым. Тампондық басылым.</p>	<p>Б і л і м д е р : - арнайы бас - байланыссыз басып шы кабілеттілігін - арнайы басылым әдіс шығынын І с к е р л і к т е р : - жабдықтар бойынша опк материалдарды - арнайы басылым түрлері</p>
<p>КМ 2.13</p>	<p>Полиграфиялық өндіріс негіздері. Басылымға дейінгі өндірістің жалпы сипаттамасы. Полиграфияның дамуы мен кітап басылымының пайда болу тарихы. Басылым өнімдерінің сипаттамасы. Полиграфияда қолданылатын өлшем бірлігі. Жоғары, жазық басылым, шығынқы басылым, ойыңқы басылымға арналған басылым формаларын дайындаудың негізгі кезеңдері. Басылымға дейінгі процестер технологиясы. Компьютерлі баспа жүйесі. Түзету. Басылым өндірісі басылым машинасы мен даналарды басуға дайындық операциялары. Жайпақ офсет басудың басылым машинасы, даналарды басуға дайындық операциясы. Санды технологияны қолданумен басылымның жаңашыл процестері, ойыңқы басылымның басылым машиналары, даналарды басуға дайындық операциясы. Басылым процестері. Даналарды басу. Полиграфияда пайдаланылатын полиграфиялық материалдың жалпы сипаттамасы.</p>	<p>Б і л і м д е р : баспа-полиграфиялық полиграфиялық өндіріс е оны дайындаудың технологиялық жабдықта полиграфиялық мате І с к е р л і к т е р : басылымға дейінгі п басу процестер кітапшалау-түптеу пр басылым</p>

	<p>Кітапшалау – түптеу өндірісі. Кітапшалау – түптеу процестері. Кітап – журнал баспасының жіктелуі. Баспа табақ өнімдерін әрлеу. Басылымдар мен блоктардың жинақтамасы. Мұқаба қаптамасын дайындау. Мұқабаға материалдардың дайындамасы. Оперативті полиграфия және репрография.</p>	<p>басылым өнімдерін (кітап т.б) дайындау;</p>
КМ 2.14	<p>Полиграфиялық өндірістің автоматизациясы. Басқару объектісі ретінде полиграфиялық өндірістің сипаттамасы, өндіріс автоматизациясының мәні. Басқару теориясының негізгі ережесі. Полиграфиялық өндіріс автоматизациясының жай-күйі. Басқарудың ұтымдық жүйесі, құрылымы. Басқару жүйесінің элементарлы түйіні. Басқарудың дискретті жүйесі туралы жалпы мәлімет. Дискретті қайта жасалу: Лаплас дискреттік жүйесінің жиілік сипаттамасы. Басқарудың дискретті жүйесінің беріктілігі. Басқарудың ұзындықсыз жүйесі. Басқару жүйесіндегі сызықсыздық пайда болуы ж/е олардың топтастырылуы. Электржетектерді басқару жүйесі. Гидравликалық объектілерді басқару жүйесі. Басқару объектісі ретіндегі гидравликалық сыйымдылық. Гидравликалық объектілермен басқару жүйесінің орналасу түйіні. Жылылық процесті басқару жүйесі. АOA кондиционерінің жүйесі. Қағаз таспаны берудегі басқару жүйесі. Қағазбен жабдықтау құрылғысының динамикасы. Қағаз таспасын, тартуды басқару жүйесі. Қағаз таспасы жетегінің көлденең жүйесі бояу жетігінің көлденең жүйесі. Бояу аппаратты баспа машинкасын басқару жүйесі. Бояу аппараттындағы бояуды беру динамикасы. Оптикалық баспа-таңбаны басқару жүйесі. Бояудың тұтқырлығын басқару жүйесі. Дискреттік процесті басқару жүйесі. Дабылдың ж/е блоктың құрылысы. Автоматтандырылған құрылғыны басқару жүйесі. АСУ құрылысының негіздері. АСУ-дың техникалық құрылысы АСУ-ды аппаратпен қамтамасыздандыру. Басқару барысындағы алгоритмизация. АСУ-ды бағдарламамен қамтамасыздандыру. Кешенді жүйені басқаруда синтез ж/е талдаудың жүйелік үйлесуі. Автоматты сызық легін басқару жүйесі. Роботталған технологиялық кешен.</p>	<p>Б і л і м д е р : автоматикалық басқаруды баспа процестерімен автоматтандыру жүйесінің құрылу қағида-ақпараттың қайталануы; Іскерліктер: - автоматикалық басқаруды талдау ж/е басқарудың осы анықтау; - басқарудың релелік ж/е талдау; - басқару жүйесінің электр жүйесін гидравликалық басқарудың автоматтандырылуын; - басқару жүйесін дискретті өндіріспен; - жылу процестерін басқару жүйесін қағаз талдау; - басқару аумағында полиграфиялық техникалық жетістіктерін қолдану;</p>
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Полиграфиялық материалдар Полиграфиялық материалдарының белгілері мен жалпы сипаттамалары. Полиграфиялық материалдардың дамуындағы қысқаша тарихи очерк. Полиграфиялық материалдар аудандарындағы прогрестердегі ғылыми-техникалық бағыттама негіздері. Қағаздар. Қағаз құрылымдары мен өндірістері, құрамдары. Қағаз қасиеттері. Басылым үшін қағаз қасиеттері. Басылым үшін қағаз ассортименттері. Басылым бояулары. Басылым бояуларының құрылымдары мен құрамдары. Бояу қасиеттерінің басылым-техникасы. Полиграфиялық материалдардың полимерлері. Полимердің қасиеттері мен құрылымдары. Кітапша-түптеу процестері үшін материалдар. Жабысқақ заттар. Түптеу үшін материалдар. Кітап блоктарын бекіту үшін материалдар. Жекеленген материалдар. Көмекші полиграфиялық материалдар. Бояу жәшіктерін дайындау үшін материалдар. Басылым формаларын дайындауға арналған материалдар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - талап етілетін материалдардың технологияларын, физикалық құрылымдарын, типтік және зерттеу материалдарын; Іскерліктер: Берілген процестер үшін материалдарының қасиеттері және ГОСТ талабымен сәйкестігін анықтау.</p>
	<p>Полиграфиялық машиналар, автоматтар және ағынды желілер. Басылым машина жайлы жалпы мағлұмат.</p>	

<p>АП 02</p>	<p>Ротациялық орама машиналар. Ротациялық парақты машиналар. Тигельді және жазық басылым машина. Арнайы басылым машина түрлері. Басылым өнімдерінің басылымдары үшін машина таңдау қағидаларының негіздері. Кітапша-түптеу жабдықтары туралы жалпы мағлұмат. Қағаз кесу машиналары. Бүктеу автоматы. Жиектеу және желімдеу автоматы. Қысу престері. Қатырма, бобина кесу, түптеу қап жасау машиналары. Басылымдардың түптеу қақпақтарын оймалау және басу престері. Штрихвалды және блок қондырғыш машиналар. Тікпей бекітуге арналған агрегаттар. Кітапты дайындау арналған ағынды желілер. Полиграфиялық жабдықтардың даму болашақтары. Санды басылым жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфиялық жабд ерекшеліктері мен - негізі полиграфиял пайдаланудың <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндіріс шартында на процестерді қамтамас рационалды жабдықтарды
<p>АП 03</p>	<p>Полиграфиялық өндірістегі оптоэлектронды және сканерлі жүйе. Электромагнитпен сәулелендіру. Оптоэлектронды сәуленің генерациялануы және күшеюі. Лазерлі сәуленің өзгеруі мен құрылғының таралуы. Кристолооптикалық элементтер және диэлектрлі толқынды сулар. Жартылай өткізгіштегі гетероқұрылымды және квантты мөлшерлі эффектілер. Некогерентті сәулелерді басқару құралдары. Оптикалық құрылғы. Оптикалық есте сақтау құрылғылары және қазіргі кездегі дисплей, индикатор. Волоконды-оптикалық элементі. Ақпаратты қайта өңдеудегі оптикалық әдістер. Сканер ұғымы. Электронды құрылғыдағы және құрылымдардағы сканерлеу. Оптоэлектронды құрылғыдағы сканерлеу. Бір шак лазермен сканерлеу. Радиолокационды құрылғыдағы сканерлеу. Ақпаратты көрсетудегі сканерлі жүйе. Дефлекторлар-сканер жүйесіндегі элементтер. Есте қалатын құрылғылар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі кездегі оптоэле кұрылысының негізінде к физикалық заңда - осы жерде қандай ф пайдалану кезінде бір жә шешуге - оптоэлектронды құрылымдауының осы жә заңдардың) және жетіспеушіліктер және жаңалығын, - оптоэлектронды құрамда құрылымдау кезінде пайд мәселелерді. <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфияда пайдалан оптоэлектронды құралда сипатты, сезгіштікті, мүмкіншілікті - тәжірибедегі құрылыст білімдерін сауат - қазіргі кездегі сканерл электронды, механика құрауыштарды - қандай физикалық түйін салынған бағытының принципалды құрылысть
<p>АП 04</p>	<p>Полиграфиялық өндірісті жобалау. Полиграфия өндірісін ұйымдастыру. Полиграфия өндірісін ұйымдастырудағы негізгі түйін. Полиграфия өндірісін жобалу кезіндегі жалпы мағлұматтар. Құрылыс бөлімі бойынша негізгі мағлұматтар. Бөлім цехының қызметін жобалау. Корпус ісін және жалпы зауыттық қоймалар. Жөндеу шаруашылығы. Полиграфиялық өндірістің инженерлі-техникалық қамтамасыздандыру. Электр жүйесі және электрмен қамту. Канализация және желдеткішпен</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - типтік қорытындыны ө жобалау әдісі, мысалға ұйымдастыру жә - технологиялық процес өндіріс цехтары мен техн ұйымдастыру, үздіксіз - негізгі өндірісте бірқа жұмысты қамтамасыздан, өндірісте инженерлік қыз м а қ с а т ы ; - полиграфиялық өндіріс ж о б а л у - өндіріс аумағының

	<p>камту. Арнайы инженерлік-коммуникация. Негізгі жоспар мен тасымалды жоспарлау. Полиграфия өндірісіндегі өрт қауіпсіздігінің ерекшелігі.</p>	<p>- қойма шар техника-экономикалық жағдайы; - негізгі жұмысшылар сағ есептеу.</p>
АП 05	<p>Баспа процесінің технологиясы. Баспа процесінің теориялық негізгі. Баспа процесінің теориялық негізгі. Баспа процесі кезіндегі сіңіру мен жабысу, ылғалдау. Бояуды баспа машинасының бояу аппаратына ауыстыру. Баспа контактісіндегі физико-механикалық құбылыс. Баспа процесіндегі 5 электрофункционалық процесс. Жапсырылған Басылым формасынан басылатын материалға бояудың тасымалдануы. Басылым формасының тиражға төзімділігі. Көп бояулы баспаның теориялық негізі. Басылған бейненің сапасы. Баспа процесін басқару және сапасын бағалау. Баспа әдісіндегі негізгі сипаттама. Баспа әдісіндегі негізгі нұсқаулар. Қағазды және бояуды баспаға дайындау. Жоғарғы баспа Офсетті баспа. Ойыңқы баспа көп бояулы баспа процесінің технологиялық ерекшелігі. Газет баспасы. Баспа процесінің келешекте дамуы.</p>	<p>Б і л і м д е р : - баспа процесіндегі прин технологиялық процестер, әдісінің түрлерін, оны І с к е р л і к т е р : - полиграфия өндірісінд есебін шешудегі анали инженерлік құрастыруды.</p>
АП 06	<p>Бейнелеу ақпараты және мәтінді өңдеу. Негізгі иллюстрациялық түпнұсқалар және оларды қайта өңдеу жүйелері. Жарық және түстер туралы жалпы мағлұмат. Басылымға дейінгі технология мен жүйе. Бейнелік ақпаратты өңдеу жүйесін бағдарламалармен қамтамасыз ету. Бейнелік ақпаратты өңдеу жүйесін аппаратпен қамтамасыз ету. Бейнелік материалдарды өңдеу.</p>	<p>Б і л і м д е р : - бейнелеу ақпаратты қә типтік кестесі жән - көп бояулы - бейнелеу баспасының са оқытуды, түр белгісі негізі</p>
АД 07	<p>Басылым формасын дайындау технологиясы. Көшіру процесінің жалпы сипаттамасы. Көшіру жабдығының технологиялық сипаттамасы. Көшіру процесінің физико-химиялық негіздері. Негізгі басылым әдістеріне басылым формасын дайындаудың технологиясы. Шығыңқы басылым формалары. Фотополимерлік басылым формалары. Сұйық ФПК басылым формаларын дайындау технологиясы. Офсеттік басылым формалары. Монометалды формалар. Биметалды формалар. Ылғалсыз баспа формалары. Жазық көпбояулы офсеттік басылым. Электрографикалық формалар. Ойыңқы басылым формалары. Дақты әдіспен форма дайындау. Дақсыз әдіспені форма дайындау. Арнайы басылым әдістері үшін басылым формасын дайындау технологиясы. Арнайы басылым әдістері үшін формалар. Трафареттік басылым формалары. Флексографикалық басылым формалары. Фототиптік басылым формалары. Фотоэлектрлік оймалау арқылы форма дайындау және лазерлік сәулелерді пайдалануда. ФЭГ ойыңқы басылым формаларын дайындау. Лазерлік сәулелерді пайдалану арқылы дайындалған формалар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - Көшірме топтарының құ процесінің - Әр түрлі баспа кезін дайындау - Өндіріс нысанының дам І с к е р л і к т е р : - түрлі фото өнім жабды түрлі фотоформа т - фотоформа – м - ақ-қара және түрлі- пайдаланудағы оптималд - әр түрлі баспа кезіндегі с</p>
		<p>Б і л і м д е р : - кітапшалау-түптеу про жартылай фабрикатты формасы өзгерген, же құбылысындағы - Технологиялық операц бойынша және кіт</p>

АП08	<p>Кітапшалау-түптеу процестерінің технологиясы. Кітапшалау-түптеу процестеріне жалпы сипаттама. Кітапшалау-түптеу процестерінің сипаттама ерекшеліктері. Кітапшалау процестері. Полиграфиялық өнімдер өңдеу. Санау, екшелеу кесу және басылған беттерді бүктемелеу. Блоктарды қысу және оларға қосымша элементтерді қосу. Түптеу процестерінің сипаттама ерекшеліктері. Түптеу процестері. Кітап блоктарын бекіту тәсілдері. Сымдармен тігу. Жіптермен тігу. Тікпей желіммен бекітулер. Желімдеу процестері. Кітаптар мен жартылай фабрикатты кептіру. Түптеу қаптарындағы басылымдар үшін кітап блоктарын өңдеу. Түптеу қаптары мен мұқабаларды дайындау. Түптеу қаптарының бөлімдері – қаптар және қаптамалармен байланыс блоктары. Кітап және жартылай фабрикаттар сапасын бақылау. Басылым өнімдерін дайындаудың соңғы операциялары. Кітап-журнал басылым процестерін кітапшалау-түптеудің негізгі жобалары. Жобалау кезеңдері. Ақтық тауарларды дайындау. Кітапшау-түптеу процестерін автоматтандыру мәселелері.</p>	<p>басылымдарындағы элементтерін қабылдау тағайындаулары</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологиялық операция бұйымдар және жартылай әсер ететін - кітапшалау-түптеу пр бақылау құралы мен тәсі тізімдемелерінің - негізгі технология таңдауларын белгілейтін і дәптер көлемі, желімдеу блоктарды бекіту және жи блоктарын өңдеу вариант мен мұқаба түрлері, бұ процесіндегі технология. - жартылай фабрикаттағ технологиялық - кітап-журнал басылым) дайындау - түптеу қаптарының технологиялық дайынды құрылымдарын жеті <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - басылым материалдарын және мұқабалар басылы жиынтық құрылымдарын еңбек сыйымдылығыны есептей - Кітапшалау-түптеу прс жартылай фабрикат сапас технологиялық сызбала дайындауды таңдау.
АП 09	<p>Оперативтік полиграфия процестеріне технологиялық талаптар. Оперативтік полиграфия кәсіпорындарындағы полиграфиялық процес өндірістері мен технологиялары. Басу тәсілдерінің негіздері мен таңдаулары. Қосымша дайындық. Басылым өндірісі. Басылымнан кейінгі өңдеу. Технологиялық есептердің әдістемесі</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Басу тәсілдерінің ба - Сапаға қойылған тән өнімдер және таңдалған мерзімдеріндегі бас шығарылымдарының - Технологиялық жабд аппараттар, - Өндірістік басқарма ж элементтері мен өндір экономикалары; - Қоршаған полиграфияль және еңбекті қорға <p>Іскерліктер:</p> <p>Технологиялық процес оңтайлығын, автоматт жобалауларын және ес мақсаттарында механикан</p>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологиялық өнім про мен өндіріс ұйымдарынь

АП10	<p>Технологиялық процестерді жобалау Жобалаудың негізгі кезеңдері. Полиграфиялық кәсіпорындарындағы технологиялық және өндірістік процестер. Қабылданған шешімдер процестерінде өндіріс технологияларын жобалау. Технологиялық процестерді жоспарлаудың әдістемелері. Дайындалған өнімдер тәсілдерін таңдау. Технологиялық есеп әдістемесі. Кәсіпорын полиграфиясындағы ғимарат өндірісі</p> <p>Өндіріс процесіндегі орналастыру кеңістігі. Технологиялық процестерді жобалаудағы тән ерекшеліктер. Басу өндірісіндегі кітап-журналдарды жобалау. Қосымша өндірістерді жобалау. Кітапшалау-түптеу өндірісіндегі процестердің технологиясын жобалау. Технологиялық-процестердегі инженерлік – техниканың камтамасыздандырылуы. Кәсіпорын қызметтері мен көмекші цехтар. Техника-экономикаға негізделген жобалардың шешімдері.</p>	<p>- Қазіргі полиграфиялық бағыттары .</p> <p>- Кешенді өндіріс процесі</p> <p>- полиграфиялық өндіріс технологиялық шарттары жобалау</p> <p>- Оңтайлы технологиялық</p> <p>- Қоршаған ортаны камтамасыздандырудың іскерліктері :</p> <p>- Дәстүрлі анықтама пайдалану</p> <p>- Өртүрлі инженерлік-техникалық шешу ;</p> <p>- қоршаған ортаны камтамасыздандырудың н</p>
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
	Біліктілік - 1227113-Жабдықтарды жөндеу мен пайдалану бойынша техник	
ӨО және КП 01	<p>Тәжірибе өндірісі мен кәсіби білімі. Машина бөлшектерінің үстіңгі үлгі жасаудағы негізгі ғылымы. Фрезерлі әдістерді өңдеуді дайындаудың технологиялық мүмкіндіктері. Слесарлы жиынтық жұмыстар мен жалпы слесарлық технологияның мүмкіндіктері. Металдарды кесу. Иілгіш және қаттылық металдар. Кесілген металл. Металдары егеп кесу. Кескінделген, зенкерленген және бұрғыланған тетіктер. Кесілген оймалар. Слесарлы-жинақталған жұмыс. Машина мен механизмдерді сынау және реттеу жалпы жиынтығы. Абразивтік құралдарды пайдалануда машина бөлшектерінің үстіңгі форма әдістерінің технологиясы. Кесуді өңдеу бөлшектеріндегі құрылым формаларының технологиясы.</p>	<p>Іскерліктері :</p> <p>- Жабдықтар мен станоктардағы машин әдістемелік</p> <p>- металкескіш станок кинематикаларының</p> <p>- Лезвиндік және абразивтік пайдалану .</p> <p>- қолды электрдоғалд</p> <p>- слесарлы-жинақ</p> <p>Дәғдылар :</p> <p>- негізгі полиграфиялық және монтаждау, станок жабдықтарды пайдалану.</p>
	Біліктілігі 1227103-Техник-технолог	
ӨО және КП 02	<p>Полиграфиялық өндіріс жұмыстарының терме сапалылығы. Компьютерлік полиграфиялық өндірісті беттеуші жұмыстың саласы. (сурет салғыш машина). Басылыс цех шеберлігінің жұмыс саласы. Басылыс цех шеберлігімен жұмыс істеу саласында оқушы полиграфиялық материалдарды-басылыс өндірісінде айыра білуге (басылым қағаз, басылым бояу, басылым формалары) және басылым машинасының құрылымы мен негізгі дәнекерлерін. Кітапша-түптеу цехындағы шеберлердің жұмыс саласы. Оқушы БПП полиграфиялық жабдықтар мен шығын материалдарын, негізгі процестерін білулері қажет. Полиграфиялық өндірістегі менеджерлердің жұмыс саласы. Полиграфиялық өндірістегі технолог дублердің жұмыс саласы.</p>	<p>Іскерліктері :</p> <p>- Өндірістік полиграфиялық</p> <p>- жіберілген басылым</p> <p>- полиграфиялық материалдарды білу ;</p> <p>- басылым өнімдерін д</p> <p>полиграфиялық жабдықтар</p> <p>- полиграфиялық өндірістің негізгі</p> <p>- өндірістік санитарлық</p> <p>- өндірістік өрт қауіпсіздік шаралау</p> <p>Дәғдылар :</p> <p>технологиялық процестерді</p>

122700-"Баспа өндірісі" мамандығы бойынша орта буын маманның техникалық және кәсіптік білім беретін оқу бағдарламасының құрылымы

--	--	--

Циклдің
индексі

Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері

Қалыптасатын білім, іскерліктер мен д

ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі қазақ тілінің синтаксисі мамандық бойынша ауызекі сөйлеу тілінің дамуы. Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізе білуі. ҚР-ның іс-қағаздарының нормативті құжаттарын білуі. Аудару техникасы (сөздікпен), кәсіби қатынас. Орыс тілінің синтаксисі: Кәсіби лексика. Орыс тілінде техникалық кітаппен жұмыс. Мамандық бойынша сөздікті қолдану. Ауызекі сөйлеу тілінің және кәсіби қатынастың дамуы.	Б і л і м д е р : - орыс (қазақ) тілін және кәсіби бағыт мен жұмысы үшін қажетті лексикаль минимумдарды І с к е р л і к т е р : - сұхбат жүргізу. Салада бар терми қ ұ ж а т - Өзінің жазбаша және ауызекі тілд - мамандықтар бойынша сөздіктер қол,
ЖГП 02	К ә с і б и ш е т е л т і л і Мамандық бойынша іскерлік тілдің негізгі, кәсіби, лексика, фразеологиялық тіркестер мен терминдер. Кәсіби шамамен алынған мәтіндердің аударма техникасы. Кәсіби қатынас.	Б і л і м д е р : - кәсіби қатынас үшін ма лексико-грамматиклық І с к е р л і к т е р : - Ауызекі сөйлеу тілінің, қызметте формаларын (ауызша, жобаша, монол а ж ы р а т а - шет тілінде қарапайым қатынасуды
ЖГП 03	Д е н е т ә р б и е с і Дене тәрбиесінің әлеуметтік мәні. Өзін-өзі тәрбиелеу мен дене тәрбиесінің негізгі жүйелері. Салауатты өмір сүруді анықтайтын факторлар; жұмысқа қабілеттілікті қалпына келтірудегі әдіс-тәсілдер; жұмысқа қабілеттілік пен қимыл белсенділігінің режимі, физикалық өзін-өзі жетілдірудің негізі . Кәсіби қолданбалы физикалық дайындық, кәсіби-қолданбалы физикалық дайындықтың бағыттылығы мен қажеттілігі.	Б і л і м д е р : - салауатты өмір сүру негі - әлеуметті – биологиялық және І с к е р л і к т е р : - Спортпен шұғылдану, физикалық бе - денсаулықты нығайтумен өзін-өзі тәрбиесінің білімін қолдану.
ӘЭП 00	Әлеуметтік – экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	М ә д е н и е т т а н у Әлемдік және Отандық мәдениет, Қазақстанның мәдениет тарихы; Дінтану негізі; мәдениет ұғымы; мәдениет және өркениет. Жаңашыл әлемдегі мәдениет. Қазақстан территориясына қоныстанған халықтардың мәдениеті. Қазақстан территориясындағы ежелгі өркениет мәдениеті. Тайпалық одақ пен 9-13 ғасырдағы қазақ хандығы тұсындағы ортағасырлық мәдениет. 14-15 ғасырдағы Қазақстан халқының мәдениеті; 18 ғасырдағы Қазақстан мәдениетінің дамуы. 1971 ж бірінші жартысындағы Қазақстан мәдениеті. Ресей империясының құрамында отаршылдық кездегі Қазақстан мәдениетінің дамуы. (19 ғ. II жартысы мен 20 ғ. басы). Революция жылдары мен кенестік биліктің қалыптасуындағы Қазақстан. 20-30 жылдардағы мәдени құрылыс. Ұлы Отан соғысы жылдарындағы өнер мен әдебиет, халықтық білім беру, ғылым. 40-шы жылдың басына дейінгі Қазақстан мәдениетінің дамуы. Жаңашыл кезеңдегі ҚР мәдениеті мен ғылымы, дін қоғамдық құбылыс болғандықтан: дін мәні мен оның рөлі; діннің пайда болуы мен оның тарихи	Б і л і м д е р : - негізгі - конфуцианство, даосизм ұғ - үнді мәдениеті мен оның негізгі жеті - Ислам, курайш, Мұхаммед; Құран, л - христиандық оқудың негізгі қағид б а ғ д а р ы - Франция мәдениеті: Ашелдік мәд галлалар, франктер, әде - тұрмыс дәстүрі және көшпенділе - ортағасырлық кезеңдегі қазақ халқын білімді - Қазақстанның ортағасырлық мәден мәдениетінің әсе І с к е р л і к т е р : - Әлемдік мәдениеттің негізгі тарихи өркениеттілігін - мәдени мұрала - мәдениеттану ұғымдарын

	типтері. Христиан діннің негізі. Тарихи жағдайы, Қазақстан территориясындағы христиандық қауым, ислам діні.	- көшпенділердің рухани және мәдени ерекшелігін - діннің пайда болуы мен оның тарихи
ӘЭП 02	Философия негіздері. - Философия пәні, әлемдік философия көзқарастарының негізгі ойлары; адам табиғаты мен оның өмір сүру мәні, адам мен Құдай; адам және ғарыш; адам, қоғам, өркениет, мәдениет, тұлға жауапкершілігі мен еркіндігі, адамшылықты түсіну мен қызмет: ғылым және оның рөлі, жапандық проблема алдындағы адамзат.	Б і л і м д е р : - әлемнің философиялық ғылыми және таныстыру, адам өмірі - этикалық және әлеуметтік проблемалар оның құрылымы, ғылым мен ғылыми таныстыру; Іскерліктер: - адамның биологиялық және әлеумет бастауда, оның санасының мәні, саналанықтату - Қоғамда адамдар арасындағы өнегелі
ӘЭП 03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері. Пән, негізгі ұғымдар мен категориялар; саяси көзқарас тарихы және жаңашыл саяси билік. Демократия, Биліктің орнығу формасы; саяси жүйе, мемлекет оның негізгі буыны; саяси партиялар мен партиялық жүйелер, қоғамдық ұйымдар мен қозғалыстар. Адам саясат жүйесінде, саяси қызмет; мәні мен мақсаты; саяси қызметтің әдіс-тәсілдері, тоталитаризмнен демократиялық қоғамға көшудің өзекті мәселелері; сыртқы саяси қызмет және әлемдік саяси процесс.	Б і л і м д е р : - Заңды түсінуде әлеуметтік көзқарас - Әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жіктелу туралы - тұлғаның социализация процесінің формасы Іскерліктер: - әлеуметтік қозғалыс пен әлеумет факторалық дамытуы - Саясат субъектілерін, билік мәнін және процестерін - саяси жүйемен саяси режим туралы таныстыру
ӘЭП 04	Экономика негіздері Мақсаты негізгі ұғымы, функциялары, мәні, принциптері; меншік түрлері мен формалары, меншікті басқаруы. Жоспар түрлері, олардың негізгі кезеңдері, мазмұны, стратегиялық жоспарлау, - Жоспарлаудың экономикалық дәлелдеу әдісімен болжам талдамалары; бизнес-жоспар; Экономикалық талдау, Нарықтағы халық тауарларының қызметі мен тұтыну жағдайын талдау; нарықтық инфрақұрылым.	Б і л і м д е р : - экономикалық теорияның - Еліміздегі және шетелдегі экономика - макро- және микроэкономика негізінде несиелік; әлеуметтік және инвестиция Іскерліктер: - Нарықтық баға белгілеудің - Өзінің кәсіби қызметіне бағыт ақпараттарды табу және қолдану.
ӘЭП 05	Құқық негіздері көзқарастары, жүйелері, түсініктері, қызықтары. ҚР Конституциясының ядро құқықтық жүйесі. Адам құқығының жалпы декларациясы; жекешелігі, құқығы, заңдық жауапкершілікпен оның түрлері; құқықтың негізгі салалары, ҚР соттық жүйесі; құқықты қорғау органы.	Б і л і м д е р : - азаматтық механизмдегі олардың іс азаттығы және - кәсіби қызмет саласындағы нағыз ұнаушылық пен Іскерліктер: - Жеке еріктері мен қаді - Кәсіби қызмет нормативті-құқықтық
ЖКП 00	Жалпы кәсіптік пәндер	
КМ 00	Кәсіптік модуль	
КМ 01	Кәсіптік пәндер «Біліктілік 1227113» - Жабдықтарды жөндеу мен пайдалану бойынша техник.	
КМ 1.1	С ы з у Сызбалардың графикалық бейнелері. Жобаланған сызулар мен геометриялық суреттердің элементтері. Машина құрылымының сызулары. Сызуларды орындаудың жалпы ережелері. Бейнелер мен қашаудың белгілері. Бөлшектердің байланысы. Берулер. Бөлшексіз байланыстар. Сызулардың	Б і л і м д е р : - Жобаланған сызулар мен геометрия - Біркелкі құжаттардың құрылымы - Кестелер мен сызбалардың Іскерліктер: - Техникалық суреттер мен сызбалар

	жалпы түрлері. Жинақталған сызулар. Сызылған сызбалар жиынтығы. Мамандық бойынша кестелер мен сызулар.	о й л а й - күрделі бөлшектерді эскиздерді орын
КМ 1.2.	Бағдарламалау және алгоритмизация негіздері. Алгоритмизация негізі. Бағдарламалау тілдерінің операторы мен деректері. Құрылымды бағдарламалау құрал ретіндегі процедуралар мен функциялар. Деректердің күрделі типтері. Динамикалық айналымы. Графика. Бағдарламалаудағы модульдер.	Б і л і м д е р : - алгоритм ұғымын, қасиетін - жүйе мен деректердің, бағдарлама м ж а с а у І с к е р л і к т е р : - оқу бағдарламасы алгоритмдері - Есеп шешу кезінде сол немесе құрылымдарды қолданудың қажет көмекші алгоритмдері тиімді алгори деректерді ұйымдастыру.
КМ 1.3	Физика және электротехника негіздері Негізгі ұғым. Резисторлы тізбек. Электромагнетизм және электромагниттік индукция. Сыйымдылықты тізбек пен ерікті жердегі катушкалы, конденсаторлы, резисторлы, резисторлы тізбектер.	Б і л і м д е р : - Электрлі поляның негі - дабылдардың негізгі қасиетт - Электрлік тізбектер есептейтін әдіст - магнитті поляның негізгі қасиетте электромагнитті индукция құбылыс сыйымдылықты тізбектегі ток пен ар а с ы н д а ғ ы - гармониялық тербелісті сипатта І с к е р л і к т е р : - конденсаторлармен - графоаналитикалық және аналитика форма дабылдар тоғының және кері - Ленц ережес - Ерікті форма кернеуінде тізбектегі ле а н ы қ т а у - гармониялық жерде тізбекті есептеру колдану.
КМ 1.4	Механикалық теория Статиканың тұжырымдары мен негізгі түсініктер. Шығарылған күш жүйесінің тегістігі. Еркін орналасқан күш жүйесінің тегістігі. Күш жүйесінің кеңістігі. Ауырлық орталығы. Тегіс кескінделген жерге геометриялық с и п а т т а м а . Динамикалық нүктелердің элементтері. Күштілік пен жұмыс. Материалдар кедергісі. Негізгі ережелер. Бүтiлiс. Қиын кедергілер. Ортақысылған өзектің тұрақтылығы.	Б і л і м д е р : - статиканың тұжырымдары м - механикалық мөлшердің - динамика мен кинематиканың негізг І с к е р л і к т е р : - күш пен жұмысты анықтау.
КМ 1.5	Механика мен машина бөлшектері Механизм және машина. Құрылымдық, кинематикалық, динамикалық және м е х а н и к а л ы қ т а н д а у . Негізгі материалдар кедергісі мен тұрақтылығын есептеу. Бағдарламалық элементтер қабілеттілігі бар есеп. Құрылымдық материалдардың механикалық қасиеті. Жобаланған бұйымдар ережелері мен негізгі қағидалары. Механикалық тапсырыстар мен жалғастырғыштар. Отырғызу мен рұқсаттамалар. Байланыс бөлшектері.	Б і л і м д е р : - Беріктілікті - Бағдарламалық элементтер қа - Қарапайым мен ма - Механикалық таңдау мен динами айқындау.
	Полиграфиялық өндіріс негіздері Қосымша басылым өндірісіне жалпы сипаттама. Полиграфиялық қолданыстағы өлшеу единицалары. Терең, тегіс және жоғарғы басылым үшін басылым формаларын дайындаудың негізгі кезеңдері. Басылымға дейінгі	

<p>КМ 1.6</p>	<p>технологиялық процесс. Компьютерлік басылым жүйесі. Түзетілім. Басылым өндірісі. Баспалы машиналы жалпақ баспаға дайындау операциясын баспаға шығару. Баспалы көлікті терең баспаға дайындау операциясын баспаға шығару. Қазіргі заманға сай процесі баспаға қолдану сандық технологиясы. Баспа процесі. Баспаға шығару. Полиграфияда қолданылатын полиграфиялық, материалдарға жалпы сипаттама. Кітапшалау түптеме өндірісі. Кітапшалау-түптеме процесі. Кітап-журнал басылымдарының жіктелуі. Өндіріс парақтарының басылым бөлімі. Блоктардың және баспалардың кешені. Кітапты түптеу, тығындап дайындау. Түптеу жапқышын дайындау. Қақпақ үшін материалдарды дайындау. Оперативтік полиграфия мен репрография.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологиялық полигр: - полиграфиялық өндіріс өнім - оның дайындалуындағы - технологиялық жабдықтард - полиграфиялық мате <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қосымша басылым пр - басылым процес - кітаптық-түптеме про - Б а с ы л ы м д ы - Басылым өнімдерін дайындау (кітап)
<p>КМ 1.7</p>	<p>Материалтану және конструктивті материалдарды технологиялық өңдеу. Металлургиялық өндірістің негізі. Құйма өндірісінің технологиясы. Металдарды қысыммен өңдеу технологиясы. Дайындаманың сапасын бақылау. Машина бөлшектері дайындамасын өңдеудің технологиясы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кендерден металдарды алу принци н е г і з г і т е м і р - ш о й ы н - б о л а т - машина жасаудағы құйма - Құйма дайындамасының қаси - құйма дайындамасы өндірісі - құюдың арна - машина жасауда металдарды қы - поковкалар, штампалар, құбыр, сы н е г і з г і <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - металдарды қысыммен өңдейтін дай м е н к е м ш і л і к т е р і н - Дәнекерлеуді - машина бөлшектерін жасауда кезде а н ы қ т а у . - Дайындаманың жөндеуге - Жабдықта және универсалды(эм қондырғыларға машина бөлшектерін в ә д і с т е р і н - Жабдықтар мен құры - Бұрғылау, лазерлеу және жою әдіс к ө р с е т у ж әне - Лезвиялық абразивтік аспаптар және өңдеу арқылы нақты мөлшерге жету бөлшектер бетіндегі кедір-бүдірлерді
<p>КМ 1.8</p>	<p>Стандарттау және метрология өзара ауыстырмалық негізі Метрология негізі, ұғымы мен ережесі. Өлшеу бірлігін қамтамасыз ететін метрологиялық қызметтер. Мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау. Стандартизация. Сапамен басқару және стандартизация аумағында анықтау мен негізгі терминдер. Өнімдерді бақылау және сынау. Сапа жүйесі. Сертификаттау ережесі мен тәртібі қондыру және жіберу жүйесі. Техникалық Өлшеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарттау, сертификаттау және м н е г і з і н , ә д і с і н , құралын, субъектісін, м ә с е л е с і н , - Аймақтық және халықаралық с - Дайын өнімнің, сүт өнімдерінің <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Өлшеу құралдарын дұрыс таңд - Сапа жүйесінің құжаттарын пайдалан
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ҚР-да күші бар заң шығаратын ж

<p>КМ 1.9</p>	<p>Экология негіздері Жалпы экология негіздері. Биосфера және оның ресурстары. Табиғатты қорғау. Қазіргі замандағы басты экологиялық мәселелер. Табиғатты қорғау шараларының экономикалық тұрғыда тиімді жүзеге асырылуы.</p>	<p>сондай- ақ экологиялық қауіпсіздік экономикалық</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экология, негізгі заңдары - антропогендік факторлардың табиғи әрекеттердің тереңдік - биосфераның неосфера мен техносфера болған - табиғи ресурстарды рационалды - Өнеркәсіптік объектінің экология - Басты экология <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экологиялық рентабельділіктің ішкі бағалау - Мониторинг және экологиялық аудит жүргізу - Қоршаған табиғи ортаның сапа - Экологиялық факторлардың есебі бағаларының әдісін - Қалдықтармен дұрыс жұмыс жаса - қоршаған ортаға қатысы бар қызмет тәуекелділігін болдырмауы бойынша бағалау - Апаттық жағдайда қауіпсіздікті азайтатын шараларды - ҚР заңына сәйкес өндіріске экология ұйымдастыру.
<p>КМ 1.10</p>	<p>Еңбекті қорғау. Еңбекті қорғаудың ұйымдастыру және құқықтық негізі. Еңбек гигиенасы және өндірістік санитария. Қауіпсіздік техникасы. Технологиялық процестердің қауіпсіздігі. Төтенше жағдай және олардың салдар мен жойылуы. ТЖ шыққандағы халықты қорғау.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Еңбекті қорғау бойынша нормативтік мен мемлекеттік - Өнеркәсіп қауіпсіздігінің кеңестік қамтамасыз - Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін қамтамасыз - НД-ні пайдалану - Зиянды факторлар мен қауіптілік құралдары. <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жұмысшы және тұтынушымен қой кәсіби қызметтеріндегі еңбекті қорғау талау. - Еңбек шарты қауіпсіздігін құру технологиялық процестің және жаңа нормативті техникалық әдебиетті пайдалану.
<p>КМ1.11</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс жүргізу Пән мазмұны және оның мақсаты іс жүргізуде әртүрлі лингвистикалық сөздіктердің қолданылуы. Ұйымдарда, кәсіпорындарда іс-жүргізудің ұғымы, жүйесі мен ұйымдастырылуы. Техникалық сөздіктердің ерекшелігі. Кеңселік және құжаттық жұмыстың негізі. Ұйымды-басқарушы, нормативті-құқықты, ақшалай қаржылық, - есепті және анықтама құжаттары. Қызмет хаттарының негізгі әдесі іс-жүргізуде АСУ-дың пайдаланылуы. Мәтіндік құжаттардың біріншілік жинақтары. Күрделі мәтіндік жинақтар. Мұрағат.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқылатын пәннің мазмұнын - лингвистикалық және техникалық - іскерлік және ақпараттық құжат - іс-жүргізушінің жаңашыл стандартты - құжат формулярлары мен оның <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық және іскерлік сипаттарды жетілдіру

	Ведомоствалық мұрағаттар. Мемлекеттік мұрағаттар. Ұлттық мұрағаттық қор.	<ul style="list-style-type: none"> - құжаттардың форм - ұйымды-әкімшілік құжаттар - мұрағатқа істерді өткізу, сақтау, рәсім
КМ 1.12	Гидравлика, гидравликалық машиналар және гидражетек. Гидралика негіздері. Сұйықтық туралы жалпы мәлімет. Гидростатика негіздері. Эйлер теңеуі. Паскаль заңы. Архимед заңы. Гидростатикалық машиналар. Сұйықтық қозғалуының негізгі заңы. Құбыр бойынша газдар мен сұйықтықтың негізгі заңы. Құбыр бойынша газдар мен сұйықтықтың қозғалысы. Сорғыштар. Жалпы мәлімет. Олардың жұмыс қағидалары және жіктелуі. Жұмыс жасаудың физикалық негізі. Жетектің жұмыс сұйықтығы. Автоматикалық басқару жүйесінің және жетектің құрылымы. Гидравликалық және пневматикалық жетектердің пайдаланылуы. Технологиялық жабдықтың гидро және пневмо жүйесі. Дағдылы басқару жүйесі және привод құрылысы гидравликалық және пневматикалық приводтарды пайдалану. Гидро және пневмо жүйелердің технологиялық жабдықтары.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гидростатиканың негізгі заңы - құбыр жолмен газдың қозғалуы - агрегаттардың, желдеткіштердің сипаттамасы мен негізгі заңы - Пневматикалық және гидравликалық жетектердің құрылымы мен негізгі заңы <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Есептеудегі негізгі теңгеру - пневматикалық және гидравликалық жетектер үшін газдың және сұйықтың қозғалуының заңдарын қолдану - есептеу кезіндегі гидростатиканың негізгі заңын қолдану - гидравликалық және пневматикалық жетектердің құрылымы мен сұйықтық тепе-теңдік заңын қолдануы.
КМ 1.13	Өндірісті басқару және экономикалық ұйым. Экономикалық мәні, негізгі қордың құрылысы мен құрамы, амортизация, құрамы мен түсінігі. Өндіріс қаражатының айналымын толтыру әдісі. Өндіріс мүлкінің құрамы және түсінігі, ВЭД өндіріс, НТР өндіріс, төлем жүйесі және түрі, өндіріс қызметкерлерінің құрамын.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кәсіпорынның жұмысындағы тексеріс және бақылау - өндіріс қорының есебі мен бақылауы - техникалық және ұйымдастырушы экономикалық бақылау <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бағалау және талдау негізінде экономикалық бақылау - экономика қызметі нәтижесінің бағасын бақылау
КМ 1.14	Баспа өндірісінің автоматизациясы. Баспа өндіріс басқару объектісінің сипаты сияқты. Өндіріс автоматизациясының маңызы. Басқару теориясының негізгі анықтамасы. Баспа өндірісінің автоматизациялық жағдайы. Басқару жүйесінің сызықтық құрылымы. Басқару жүйесіндегі қарапайым түйін. Дискретті басқару жүйесіндегі жалпы мәлімет. Лапласың дискреттік теңдеуі. Дискреттік жүйенің жиілік сипаты. Дискретті басқару жүйесінің тұрақтылығы. Сызықсыз басқару жүйесі. Басқару жүйесіндегі сызықсыздық пайда болуы.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дағдылы басқарудың негізгі заңы - баспа барысында дағдылы басқару негізгі заңы - мәтіндік және көрнекілік ақпараттардың басқаруы <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - дағдылы басқаруда бар жүйені талдау және жүйесінің тұрақтылығын қамтамасыз ету - релейлік және импульстік басқару жүйесінің құрылымы мен сипаты - гидравликалық объектіні басқару жүйесінің құрылымы мен сипаты - автотүрақтылықтың негізгі заңы - Басқару жүйесінің құрылымы мен сипаты - дискреттік баспа өндірісінің басқару жүйесінің құрылымы мен сипаты - жылу процессін басқару жүйесінің құрылымы мен сипаты - полиграфия өндірісін басқаруда прогресстің соңғы жетістіктерін пайдалану
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кең және уақытша координаттар жүйесі - биосфера және техносфера факторларының өзара әрекеттесуі - қауіптің пайда болу объективтілігі мен субъективтілігі - Қалалық және тұрмыстық ортада). Адамның қалалық ортадағы өмірінің өзгеруі

КМ 1.15	<p>Өмір сүру қызметінің қауіпсіздік негіздері. Өмір сүру қызметінің қауіпсіздік негіздері оқудың объектісі өмір сүру қызметінің қауіпсіздік негіздерінің актуалды мәселесі. Адамның функционалды тәуелділігі және оның қоршаған ортамен үйлесімділігі. Қоршаған ортаның қауіпті қайнар көзі және деңгейі(қоршаған ортаның антропогенді және табиғи қауіпі). Төтенше жағдайдың жедел жөндеу және құтқару жұмыстарын ұйымдастыру. Төтенше жағдайларды жарату және ескерту жүйесі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Медициналық білімдерінің негіздері.</p>	<p>кері әсер тигізетін және жүйені құрай мекендеу ортасы" жүйесінің процессі</p> <ul style="list-style-type: none"> - төтенше жағдайда және әдеттегі зиянды факторлар және қауіп анатом-физиологиялық мүмкі - табиғат ортасын қорғауда және қауіпсіздік шарттарын және жайлылы - өмір сүру қызметінің қау қамтамасыздандыруды ұйымдасты - қауіпті оқиға жағдайының шарттар <p>т ә р т і б і .</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіпті тану (теңестіру): қауіптің түр <p>к о о р д и н а т о р .</p> <ul style="list-style-type: none"> - залая мүмкіндігінің көлемін бағалау м ү м к і н ж ә н е - төтенше жағдайдың жедел жөндеу ж ұ й ы м д а с т ы р у - шығын мен пайданы салыстыру н болуының алдын алу : - бірінші медициналық - салауатты өмір салтын қалыптастыру
АП 00	Арнайы пәндер	
АП 01	<p>Баспа өндірісінің технологиясы. Баспаға дейінгі процесс. Баспа түрінің жалпы мағлұматы қайта өңдеу негіздері. Штрихті, ренді және растровты фотоформаны дайындау. Құрал-жабдықтардың және баспа процессінің, баспа материалдардың жалпы мәліметі. Баспа процессінің болашақта даму болжамдары. Кітапшалау- түптеу өндірісі. Кітапшалау-түптеу технологиясы өндірісінің жалпы мәліметі</p> <p>Дәптерлерді даярлау. Жинақтама және дәптермен кітап жиынтығының бекітілуі. Түптеу қақпасының жәрменкесінің және кітап жиынтығының өңдеулі. Кітапша және кітап тыстамасының бекітілуі. Түптеу қақпағын әрлеу және өңдеу басылымды дайындауда түптеу мен тыстамадағы негізгі технологиялық нұсқаулар. Жартымен кітап-журнал өнімінің сапасын бағалау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - баспа қағазы - баспа қағазының түрлері - мемлекеттік стандартты және - мем. станд. және баспа - дайын өнім және жартылай дайындал <p>п а р а м е т р ы</p> <ul style="list-style-type: none"> - баспа өнімінің сапасы бақылау <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дәптер фальцовкасын ан - жабыстыру процессі ор - кептіру процессінің технологиясын түптеу процессін - мұқаба түптеу баспа жасайтын те: нұсқасын таңдауды анықтау.
АП 02	<p>Баспаға дейінгі жабдықтар компьютерлік жүйелер. Баспа тарауына арналған материалдарды дайындаудағы баспа кешені. Мәтіндік және көрнекі ақпараттарды газет өндірісі алшақтықтан жүйелі түрде жіберу. Иллюстрациялық ақпаратты өңдеуге арналған жабдық. Фоторепродуктивті жабдықтар. Репродуктивті сканерлі техника. Түсті ажырататын электронды машина. Көрсету автоматтар. Фотомеханикалық көмекші жабдықтар. Баспа үлгілерін дайындауға арналған жабдықтар. Жоғарғы баспа үлгісі. Электронды нақыш автоматы. Офсетті үлгіні дайындауға арналған жабдықтар. Терен баспа үлгісін дайындауға арналған жабдықтар. Қоршаған ортасы және еңбекті қолдау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жабдықтардың түрлері және компьют орнатудағы теориялы - негізгі механизмдердің кинемат жабдықтардың түрлері, олардың құр ерекшелігінің негізгі түрлерінің жи - техника-экономикалық және баспағ жеке турдерім пайдалану <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - иллюстрациялық ақпаратын және м компьютерлік техниканы басқа - баспаға дейінгі жабдықтардың пайдаланатын құжаттардың ұқсастығ - қазіргі заманның баспаға дейінгі сан мақсаты анықтау.

АП 03	<p>Б а с п а ж а б д ы қ т а р ы . Баспа машиналары туралы жалпы мәлімет. Бумалы ротоциналды машиналар. Ротоциналды табақ машиналар. Жалпақ баспалы және тигрлерды машинкало. Арнайы баспа машиналарының үлгісі. Баспада өнімды басуға арналған машинамен таңдауда негізгі ұсталымы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфиялық баспа жабдықтарын қ ұ р ы л ы с ы - полиграфиялық баспа жабдықтарын пайдалану істей - баспа өндірісінің автоматы мен маш кешенді пайдалану мен негізгі құры қ а л ы п т а с т ы р у - баспа өндірісінің технологиясы мен ғылыми – техникалық өрлеудің не - қазіргі заманғы баспа өндірісінің пр негізгі құру теори - бір типтік жабдықтардың түрлі үл техника-экономикалық нә <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - баспа цехында еңбекті қорғау мен ере
АП 04	<p>Кітапшалап-түптеу жабдықтары. Кітапшалау-түптеу жабдықтарының жалпы мәліметі. Қағаз кесетін машиналар. Фальцевальды автоматтар. Желімдеуші және жиектеуші автоматтар. Жинақтап-тігу-кесу агрегаты мен тігу автоматы. Қыспақ сыққыш. Картон кескіш, белдек кескіш және қақпақ жасау машиналары. Түптеу қақпағының баспасы және өрнек салу, сыққыш. Кітап қойғыш, жабуны және штрикті машина. Тігінсіз бекітуге орналған агрегат. Кітап басуға арналған үздіксіз сызық.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кітапшалап-түптеу полиграфия пайдалануда ерекшеліктер - негізгі кітапшалап-түптеу полиграф пайдаланудағы мінездеме і - кітапшалап-түптеу өндірісінің авто технологиялық кешенді пайдалану м кәсіби біліммен - кітапшалап-түптеу өндірісінің техн облысындағы ғылыми-техникалық өр а н ы қ т а у - қазіргі заманғы кітапшалап-түптеу пайдалану мен негізгі құру - баспа цехында еңбекті қорғау мен ере
АП 05	<p>Полиграфия машиналары, электрожабдықтары. Электропривод негіздері. Электроавтоматтардың құрылғылары мен элементтері. Полиграфия машиналарын басқару мен құру жүйесі. Полиграфия машинасы және оны құрудағы электрожабдықтар .</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфия өндірісіндегі кітапшал және баспа баспаға дейінгі - полиграфия өндірісін электр - электроприводты микропр - электроавтоматтық <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - құрылғыны - электропривод және электр қо механизмдерінің механикалық сі - электпропривод қуатын есептеу.
АП 06	<p>Полиграфиялық жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету, жинақтау. Полиграфиялық жабдықтарды жинақтау. Полиграфиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету. Жабдықтарды құрастыру. Негіз есебі. Динамикалық жүктеме есебі. Жабдықтарды құру. Машинаға арту, түсіру, жеткізу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфия жабдықтарының - динамикалық жүктеме (т <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жабдықтарды құрастырудағы т; - жабдықтарды жинақтау - машинаға техникалық сип - жабдықтарды жөндеу, құрастыру негі
	<p>Полиграфиялық өндірісті жобалау. Полиграфия өндірісін ұйымдастыру. Полиграфия өндірісін ұйымдастырудағы негізгі түйін. Полиграфия өндірісін</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - типтік қорытындыны өңдеуді пайда. мысалға жеке жұмыс орнын ұйымд - технологиялық процессті өңдеуге сәй

АП07	<p>жобалау кезіндегі жалпы мағлұматтар. Құрылыс бөлімі бойынша негізгі мағлұматтар. Бөлім цехының қызметін жобалау. Корпус ісін және жалпы зауыттық қоймалар. Жөндеу шаруашылығы. Полиграфиялық өндірістің инженерлі-техникалық қамтамасыздануы. Электр жүйесі және электрмен қамту. Канализация және желдеткішпен қолдану. Арнайы инженерлі-коммуникация. Негізгі жоспар мен т а с ы м а л д ы ж о с п а р л а у . Полиграфия өндірісіндегі өрт қауіпсіздігінің ерекшелігі.</p>	<p>технологиялық бөлімдерді ұйымдасты жобалау -негізгі өндірісте бірқалыпты қамтамасыздандыру, полиграфиялық қызметтің орындалуын</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфиялық өндірісте - өндіріс аумағының жс - қора шаруашылығының техника-экон е с е б і н - негізгі жұмысшылар саны мен бөлме
КМ 02	Кәсіптік модуль	
	Біліктілігі 1227103-"техник технолог"	
КМ 2.1	<p>С ы з у</p> <p>Сызбалы графикамен безендіру. Сызу жобасы мен геометриялық сызбалардың негізі. Техникалық сурет салудың элементтері. Машина жасау сызбасы. Сызбаны орындаудағы жалпы ережелер. Резьб белгісі мен кескіні. Нұсқалар мен бөлшектердің сызбасы. Бөлшектердің байланысы. Жіберу. Жалпы түрлердің сызбасы жинақталған сызба. жинақталған сызбалардың сызбасы. Мамандық бойынша кестелер мен сызбалар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - сызу жобасы мен геометриялық - құжаттау құрылымының - кесте мен сызбаларды құруд <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық суреттер мен сызбалар, д ұ р ы с ж е т к і з е - нұсқаның орташа қиын бөлшектерін с
КМ 2.2	<p>Алгоритм және бағдарламалау негіздері Алгоритм негіздері. Бағдарламалау тілінің операторы мен мәліметі. Қызмет пен рәсім, бағдарламау құрылымының құралы сияқты. Мәліметтің күрделі түрі. Динамикалық өзгеріс. Графика, бағдарламалаудағы модуль.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритм түсінігі, құрылы - жүйе мен мәлімет, бағдарлама, ал п р и н ц и п т е р і - типтік алгоритмд - ақпарат беру түрі, арифметикалық жә н е г і з д е р і - бағдарлама тілі - бағдарламаны орнату әдіс <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - оқу бағдарламасының алгоритм, - тиімді алгоритмдерді қайта өңдеу ке алгоритмдерді ұйымдастару.
КМ 2.3	<p>Теориялық және қолданбалы механика Аксиомалы статика мен негізі түсінік. Жиналған күштің тігіс жүйесі. Еркін орналасқан күштің тегіс жүйесі күш кеңістігінің жүйесі. Ауырлық ортасы. Тігіс қимасының геометриялық сипаты. Нүктенің кинематикасы Қатты дененің жай қ о з ғ а л ы с ы . Нүктенің динамикалық элементі. Қуат пен жұмыс. Материалдар кедергісі. Негізгі орын. Қысу және созу. Қозғалу және ығыстыру. Майыстыру. Күрделі кедергі орталық қысу желісінің тұрақтылығы.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - аксиомалы статика мен - механикалық көрсеткіште - динамикалық <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - күш жүйесінің ке - ауырлық ортасын - қуатты және жұ - қысуды және созылуды есептеу.
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлі өрістің - дабылдардың сипаты және - электр тізбегін есептеу әдіс - магнитті өрістің негізгі сипа <p>электромагнитті индукция құбылысы,</p> <p>м ә н і</p> <ul style="list-style-type: none"> - индукцияның еркін ықпалымен ж

<p>КМ 2.4</p>	<p>Физика электротехника, электротехника негізі Негізі ұғымдар. Резистік тізбек. Электромагнитизмді және электромагнитті индукция. Еркін әсер кезіндегі индуктивті және сыйымдылықтағы тізбек. Тұрақты жиіліктегі гармониялық әсер кезіндегі катушалы, конденсаторлы және резисторлы тізбек.</p>	<p>сыйымдылығымен бірге кернеу мәні әсері - гармоникалық тербелістің сипат Іскерліктер: - конденсатормен т - аналитикалық немесе графоаналит дабылдарының түрлі үлгілерін және кесептеу - Ленц заңы - еркін үлгідегі кернеу кезіндегі тез танықтау - гармониялық әсер кезіндегі тізбек әдіспен қолдану.</p>
<p>КМ 2.5</p>	<p>Еңбекті қорғау Еңбекті қорғаудағы құқықтық және ұйымдастырушылық негізі. Өндірістегі санитария мен еңбектегі шина. Қауіпсіздік техникасы. Технологиялық процесстер қауіпсіздігі. Төтенше жағдайлар және олардың салдарын жою. Төтенше жағдайлар пайда болған кезде тұрғындарды қорғау.</p>	<p>Білімдер: - еңбекті қорғау пәні бойынша ме нормативті техникалық - өнеркәсіп қауіпсіздігін қазіргі От жүйелермен қамтамасыз ету, өмір қы қамтамасыз етудегі НД - қауіпті және зиян факторларды е құралдар. Іскерліктер: - өңдеушілер мен пайдаланушыларды кәсіби қызметтері, еңбекті қор - еңбек қауіпсіздігінің шарттарын жас және техникалық процесстер, құрал нормативті-техникалық әдебиеттерді п</p>
<p>КМ 2.6</p>	<p>Экология негіздері. Биосфера және оның ресурстары. Табиғатты қорғау. Осы замандағы экологияның жаһанды мәселелері. Табиғатты қорғау шараларын жүзеге асырудағы экономиканың нәтижелілігі.</p>	<p>Білімдер: - ҚР қазіргі заң шығаратын және ноғ сияқты экологияның қауіпсіздігін экономиканың - экологияның заңдары мен - осы терең процесстердің өзара әрек ортасындағы антропогендік қ - биосферанан ноосфераға және техн факторын - табиғат ресурстарын пайдала принциптерін - өнеркәсіп объектісін э - экологияның жаһанды Іскерліктер: - экология рентабелінің ішкі үлгілер - экологиялық аудит және мони ұйымдастыру - қоршаған табиғат ортасындағы д - экологиялық фактор есебімен пайда- қолдану - қалдықтармен жұмыс жасау ережеле - қоршаған ортаға қатысы бар, қызмет болдырмаудағы шараны қабыл - апат жағдайы кезіндегі қауіп дәрежес</p>

		ш а р а л а р ы н - ҚР заң шығыруда белгіленген тәр экологиялық сараптама жүргізу және ұ
КМ 2.7	Стандартизация және метрология негіздері. Метрология: негізгі ұғым мен анықтама: метрологиялық қызмет, өлшеу бірліктерімен қамтамасыз ету, мемлекеттік метрологиялық бақылау және тексеру. Стандартизация: негізгі терминдер және стандартизация аумағында анықтау және сапасын бақылау, өнімді бақылау және байқау, өнімді бақылау және байқау, сапа жүйесі. Сертификация: сертификация жүйесі, сертификация ережесі және тәртібі, техникалық өлшеу.	Б і л і м д е р : - стандартизация, сертификация және құқығы, әдісі, құрылысы, субъект - халықаралық және өңірлік стандарт - дайын өнім, сүт өнімінің серт І с к е р л і к т е р : - өлшеу құралдарын дұрыс таңдай ж - сапа жүйесінің құжаттарын пайдалану
КМ 2.8	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу. Пәннің мазмұны, оның сипаты. Іс жүргізуде әр түрлі лингвистикалық сөздіктерді пайдалану. Ұйымдарда, кәсіпорындарда іс жүргізуді ұйымдастыру жүйесі және ұғымы. Техникалық сөздіктердің ерекшеліктері. Кеңселік және құжат жұмыстарының негізі. Құқықтық-нормативті, басқару-ұйымдастырушылық, ақшалай-қаржылық-есептік, анықтамалық құжаттар. Қызметтік хаттың негізгі әдісі. Іс жүргізуде АСУ-ды пайдалану. Құжаттардың жинағы туралы ұғым. Мәтінді құжаттардың алғашқы жинағы. Күрделі мәтіндер жинағы. Құжат қоры туралы ұғым. Мұрағат. Ведомствалық мұрағаттар, мемлекетті мұрағаттар.	Б і л і м д е р : - оқытылатын пәннің мазмұн - лингвистикалық және техникалық - ақпараттың және іскерлік құжатт - іс жүргізудің қазіргі стандарт - құжаттардың формулярлары және І с к е р л і к т е р : - ақпараттық және іскерлік сипатт т о п т а с т ы р у - құжаттардың формуляр - әкімшілік-ұйымдастырушылық құ - мұрағат құжаттарының мәт - құжаттарды толтыру, сақтау және мұ
КМ 2.9	Өндірісті басқару және экономикалық ұйым. Экономикалық мән, негізгі қордың құрылысы мен құрамы, амортизация, құрамы мен түсінігі. Өндіріс қаражатының айналымын толтыру әдісі. Өндіріс мүлкінің құралы және түсінігі ВЭД өндірісі, НТР өндірісі, төлем жүйесі және түрі, өндіріс қызметкерлерінің құрамы. Жоспарлау.	Б і л і м д е р : - кәсіпорынның жұмысындағы те: к ө р с е т к і ш і н - өндіріс қорының есеб - б а с қ а р у ш ы - техникалық және ұйымдастырушы э к о н о м и к а л ы қ І с к е р л і к т е р : - бағалау және талдау негізінде эконом қ а б ы л д а й - экономика қызметі нәтижесінің бағас .
КМ 2.10	Өмір сүру қызметінің қауіпсіздік негіздері. Өмір сүру қызметінің қауіпсіздік негіздері оқудың объектісі. Өмір сүру қызметінің қауіпсіздік негіздерінің актуалды мәселесі. Адамның функционалды мүмкіндігі және оның қоршаған ортамен үйлесімділігі. Қоршаған ортаның қауіпті қайнар көзі және деңгейі(қоршаған ортаның антропогенді және табиғат қауіпі). Төтенше жағдайдың жедел жөндеу және	Б і л і м д е р : - кең және уақытша координат - биосфера және техносфера факто қауіпінің пайда болу объективті заңды және тұрмыстық ортада) Адам және әсерін тигізетін және жүйені құрат мекендеу ортасы жүйесінің процессі - төтенше жағдайда және әдеттегі зиянды факторлар және қуат анатома-физиологиялық мүмкі - табиғат ортасы қорғауды және қауіпсіздік шараларын және жайлылы - өмір сүру қызметінің қау қамтамасыздандыруды ұйымдасты - қауіпті оқиға жағдайының шарттары т ә р т і б і н

	<p>құтқару жұмыстарын ұйымдастыру. Төтенше жағдайларды тарату және ескерту жүйесі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Медициналық бөлімдерінің негіздері.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қауіп төну (теңестіру) қауіптің түрлері к о о р д и н а т о р - залал мүмкіндігінің көлемін бағала м ү м к і н д і г і н ж ә л - төтенше жағдайдың жедел жөндеу ж ұ й ы м д а с т ы р у - шығын мен пайданы салыстыру н болуының алдын алу - бірінші медициналық - салауатты өмір салатын қалыптастыр
КМ 2.11	<p>Түстерді қайта өңдеу және түстер теориясы. Түстер туралы негізгі мағлұмат. Түс физикасы. Түс психологиясы. Түс метрологиясы. Түс метамері және изомері. Түстің спектралды құрамы. Көру аппараты-адамның көру мүшесі. Көздің спектралға және жарыққа сезімталдығы. Көздің бейімделуі. Жарыққа және қараңғыға бейімделу. Субъективті және объективті түстің сипаты. Жарықты қабылдау. Түрлі түстіні қабылдау. Түрлі жарықта түстерді қабылдау. Түс синтезі. Аддитивті және субтрактивті түстің синтезі. Түстердің теңгеруін шешу. Түс қоспасының құрамын, анықтығын, қанықтығын және түстің өңін анықтау. Аддитивті синтез заңы. Үш шамалы заң. Заңның үздіксіздігі. Аддитивті заң. XYZ жүйесі және RAB жүйесі. Жарықтың көлемі. Қисық қосылыстар. Түстердің координаторы. Түстің калориметрлік көзі (А,В,С,Д₆₅). Жарық кеңістігі. Ахроматтік ось. Түстердің теңгеруін шешу. XYZ және RAB жүйесіндегі коэффициенттердің жарықтығын анықтау. Полиграфия өндірісінде түс теориясы ғылымын пайдалану.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - түстің субтрактивті және - түстің метрологиясын я <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түстердің - гүл синтезінде түстерді жинау және а
КМ 2.12	<p>Фотографиялық процесстердің теориясы. Бугер-Ламберт-Беер зоңы. Хроматикалық және ахроматикалық түстер. Фотографияның физика-химиялық негізі. Жасырын фотографиялық бейнелер. Жасыран бейнелерді құрастыру ортасы. Фотоматериалдарды өңдеу. Фотографиялық метрологияның негіздері. Қисық сипаттама. Сенситометриялық көлемдерді анықтау. Фотохимияның негізі заңдары. Түсті фотоматериалдарды өңдеуге арналған. Реактивтерді пайдалану. Оптикалық тығыздылық үлгілері. Жардың аралығы. Құрамында күміс бар қалдық тордан күміс жинақ.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - фотографиялық бейнелерді - фотографияның опти <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - галогенидокүмісті материалда процесстердің күрделі физика-химиялы
КМ 2.13	<p>Арнайы баспа түрлері. Арнайы баспа түрлерін шолу. Ұғым және анықтама Брайл баспасы. Флексография фототипия. Трафаретті баспа. Сандық баспа. Тампонды баспа.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - арнайы ба - баспа әдісінің контактысыз - баспа әдісіне арнайы арналған ш <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процесс операциясы кезіндегі жаб, е с е п т е у д і - арнайы баспа түрлерін айыруды.
	<p>Полиграфия өндірісінің негізі. Баспаға дейінгі өндірістің жалпы сипаты. Полиграфияның дамуы және кітап басылуының пайда болу тарихы. Баспа</p>	

КМ 2.14	<p>өнімінің сипаты. Полиграфияда өлшем бірлігінің қолданылуы. Жоғарғы жалпақ және терең баспа пішінін дайындауға арналған негізгі кезең. Баспаға дейінгі процесс технологиясы. Компьютерлі-баспа жүйесі корректор. Баспа өндірісі баспа тиражындағы дайындық операциясы және жоғарғы баспадағы баспа машиналар. Жалпақ офсетті баспаға баспа машиналары, баспа тираждағы дайындық операциясы. Терең баспадағы баспа машиналары, баспа тиражындағы дайындық операциясы. Сандық технологияны пайдаланатын қазіргі баспа процесі. Баспа процесі баспа тиражы. Полиграфияда қолданылатын полиграфиялық материалдардың жалпы сипаты. Кітапшалау-түптеу процесі Кітап-журнал баспасының классификациясы. Баспа табақ өнімін өңдеу, баспаны және блокты толымдау. Сыртты түптеуге дайындау. Оперативті полиграфия және репрография.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - баспа-полиграфиялық - полиграфиялық өндірісте - негізгі кестені - технологиялық жабдықтарды - полиграфиялық матери <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - баспаға дейінгі про - баспа процесі - кітапшалау-түптеу поц - баспаны дайындау; баспа өнімін да <p>этикетка және т.б.).</p>
КМ 2.15	<p>Баспа өндірісін автоматтандыру Баспа өндірісі басқару объектісінің сипаты сияқты. Өндіріс автоматизациясының маңызы. Басқару теориясының негізгі анықтамасы. Баспа өндірісінің автоматизациялық жағдайы. Басқару жүйесінің сызықтық құрылымы. Басқару жүйесіндегі қарапайым түйін. Дискретті басқару жүйесіндегі жалпы мәлімет. Лаплас дискреттік білім алдында. Дискреттік жүйенің жиілік сипаты. Дискретті басқару жүйесінің тұрақтылығы. Сызықсыз басқару жүйесі. Басқару жүйесіндегі сызықсыздық пайда болу және олардың топтастырылуы электроприводтарды басқару жүйесі. Гидравликалық объектілерді басқару жүйесі. Гидравликалық шыны басқару объектісі сияқты.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматты басқарудағы - баспа процесстерін автоматты бас <p>п р и н ц и п і</p> <ul style="list-style-type: none"> - иллюстрациялық және мәтінді ағ <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты басқару жүйесінде қол - талдау және осы басқару жүйесінің - релейлік және импульстік ба - гидравликалық объектіні бас - электроприводты басқару - автоматтандырылған басқару жүйе - дискреттік баспа өндірісінің басқару :
АП 00	Арнаулы пәндер	
АП 01	<p>Полиграфиялық материалдар Полиграфиялық материалдардың жалпы сипаты және маңызы. Полиграфиялық дамуындағы қысқаша тарихи очерк полиграфиялық прогресінің негізгі бағыты. Қағаз. Қағаздың құрылымы және өндірісушісі, құрамы. Қағаздың қасиеті. Баспаға арналған қағаздың қасиеті. Баспаға арналған қағаздың ассортименті. Баспа бояуы. Баспа бояуының ассортименті. Бояудың баспа-техникалық қасиеті. Полиграфиялық материалдардағы полимерлер. Полимерлердің құрылымы мен құрылысы. Кітапшалау-түптеу процесіне арналған материалдар. Жабысатын заттар. Түптеуге арналған материалдар. Өңдейтін материалдар. Көмекші полиграфиялық материалдар. Бояу валиктерін жасауға арналған материалдар. Бояу валиктерін жасауға арналған материал. Баспа түрлерін жасауға арналған материал.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - типтік құрамдарын, құрылымын, - технологиялық және материалд <p>т ұ т ы н у ш ы л ы л ы ғ ы н</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдарды : <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Белгіленген процеске арнал - материалдардың құрамын сынақтағ - стандартқа талапты материалдардың үл
	<p>Полиграфиялық машиналар автоматтар және баспа машиналар туралы жалпы мағлұмат. Рулонды ротационалды машина. Ротационалды табақ машинасы. Баспа машиналарының арнайы түрлері. Баспа өнімін басу кезінде машинаны таңдауда негізгі принцип. Кітапшалау түптеу жабдықтары туралы жалпы мағлұмат. Қағаз кескіш машиналар. Фальцевальды автоматтар. Жапсырғыш және</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфиялық жабдықтарды пайда <p>ұ й ы м д а с т ы р у ш ы л ы қ т ы</p>

АП 02	<p>жиектеу автоматы. Түзету автоматы. Жинақтап-тігу-кесу агрегатымен тігу автоматы. Қыспақ сыққыш. Картон кескіш, белдік кескіш және қақпақ жасау машиналары. Түптеу қақпағының баспасы және өрнек салу сыққыш. Кітап қойғыш, жабулы және штрихті машина. Айгенсіз бекітуге арналған агрегат. Кітап басуға арналған үздіксіз сызық. Полиграфиялық жабдықтардың болашақта дамуы. Сандық баспаның жабдықтары.</p>	<p>- негізгі полиграфиялық жабдықтары Іскерліктер : - нақты өндіріс шарттарындағы технол қамтамасыз ету жабдықтарын тиімді те</p>
АП 03	<p>Полиграфиялық өндірістегі оптоэлектронды және сканерлі жүйе . Электромагнитпен сәулелендіру. Оптоэлектронды сәуленің генерациялануы және күшейуі. Лазерлі сәуленің өзгеруі мен құрылғының таралуы. Крестооптикалық элементтер және диэлектрлі толқынды сулар. Жартылай өткізгіштегі гетероқұрылымды және квантты мөлшерлі эффектiлер. Некогерентті сәулелерді басқару құралдары. Оптикалық құрылғы. Оптикалық есте сақтау құрылғылары және қазіргі кездегі дисплей, индикатор. Талшықты-оптикалық элементі. Ақпаратты қайта өңдеудегі оптикалық әдістер. Сканер ұғымы. Электронды құрылғыдағы және құрылымдардағы сканерлеу. Оптоэлектронды құрылғыдағы сканерлеу. Бір шақ лазермен сканерлеу. Радиолокационды құрылғыдағы сканерлеу. Ақпаратты көрсетудегі сканерлі жүйе. Дефлектор-сканер жүйесіндегі элементтер. Есте қалатын құрылғылар.</p>	<p>Б і л і м д е р : - қазіргі кездегі оптоэлектронды құра негізінде қандай фундаменталды с ж а т қ а н ы н - осы жерде қандай физикалық әсерлеу және басқа да есептерді - оптоэлектронды құралдардың құрыл басқа жерлердің (заңдардың) ж жетiктеушiлiктер және артықшы. е р е к ш е л i г i н - оптоэлектронды құрамдарды пайдал кезінде пайда болатын техн Іскерліктер : - полиграфияда пайдаланатын басқа д құралдарды және спектралды сипат етілген мүмкіншілікті - тәжірибедегі құрылысты, құралда са у а т т ы - қазіргі кездегі сканерлі жүйеде қ механикалық, оптикалық құр; - қандай физикалық түйін сканерлік бағытының тәуелділігін және прин анықтау.</p>
АП 04	<p>Полиграфиялық өндірісті жобалау. Полиграфия өндірісін ұйымдастыру. Полиграфия өндірісін ұйымдастырудағы негізгі түйін. Полиграфия өндірісін жобалау кезіндегі жалпы мағлұматтар. Құрылыс бөлімі бойынша негізгі мағлұматтар. Бөлім цехының қызметін жобалау. Корпус іші және жалпы зауыттық қоймалар. Жөндеу шаруашылығы. Полиграфиялық өндірістің инженерлі-техникалық қамтамасыздануы. Электр жүйесі және электрмен қамту. Конализация және сумен қамту. Газбен қамту. Кондиционер және желдеткішпен коммуникация. Негізгі жоспар мен тасымалды жоспарлау. Полиграфия өндірісіндегі өрт қауіпсіздігінің ерекшелігі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - типтік қорытындыны өңдеуді пайда мысалға, жеке жұмыс орнын ұйымдас - технологиялық процессті өңдеуге сәй технологиялық бөлімдерді ұйымдасты ж о б а л а у д ы - негізгі өндірісте бір қалыпта жә қамтамасыздандыруды, полиграфияль қызметтің орындалуының Іскерліктер : - полиграфиялық өндірісте көлік - қойма шаруашылығының те көрсеткішінің есеб - негізгі жұмысшылар саны мен бөлме</p>
АП 05	<p>Баспа процесінің технологиясы. Баспа процесінің теориялық негізгі. Баспа процесінің теориялық негізгі. Баспа процесі кезіндегі сіңіру мен жабысу, дымдау. Бояуды баспа бояу аппарат машинасына ауыстыру. Б а с п а Контактсіндегі физико-механикалық құбылыс. Баспа процесіндегі 5 электрофункционалық процесс. Жапсырылған материалға пішінделген бояуды ауыстыру. Баспа пішіміндегі</p>	<p>Б і л і м д е р : - баспа процесіндегі принципі технологиялық процесстерді, қазіргі түрлерін, оның</p>

	<p>тұрақты тираж. Баспаның көп бояулы теориялық негізгі сапа. Баспа процессін басқару және мөлшерлі бағалау. Баспа әдісіндегі негізгі сипаттама. баспа әдісіндегі негізгі нұсқаулар. Қағазды жеке болуды баспаға дайындау. Жоғарғы баспа Офсетті баспа Терең баспа көп бояулы баспа процесінің технологиялық ерекшелігі. Газет баспасы. Баспа процесінің келешекте дамуы.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полиграфия өндірісіндегі баспа проаналитикалық тәсілдерді, инженерлік
АП 06	<p>Бейнелеу ақпараты және мәтінді өңдеу. Негізгі иллюстрациялық түпнұсқалар және қайта өңдеу жүйелері. Жарық және түрлер туралы жалпы мағлұмат. Баспаға дейінгі технология мен жүйе.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бейнелеу ақпаратты қайта өңдеу жүйеклассификациясы - көп бояулы - бейнелеу баспасының сапасын сарап белгісі негізгі.
АП 07	<p>Баспа үлгілерін жасау технологиясын. Көшірме процесінің жалпы сипаты. Көшірме жабдықтарының технологиялық сипаты. Көшірме процесінің физико-химиялық негіздері. Баспаның негізгі әдістеріне арналған баспа үлгісін дайындау технологиясы. Жоғарғы баспа үлгісі. ФПК сұйықтығында баспа үлгісін жасау технологиясы. Офсетті баспа үлгісі. монометаллды үлгі, дымқылдаусыз баспа үлгісі. Жалпақ байқалатын колбояулы офсетті баспа. Электрографиялық үлгі, терең баспа үлгісі. Пигментті әдіспен жасалған үлгі. баспа үлгілерін жасау технологиясы. арнайы баспа әдісіне арналған арнайы баспа әдісіне арналған үлгілер. Трафаретті баспа үлгісі, флексографиялық баспа үлгісі. Фототипті баспа үлгісі. Лазерлі сәулетті пайдаланатын фотоэлектрогравирді жасау үлгісі. ФЭР терең баспа үлгісін жасау лазерлі сәулелерді пайдалана жасалған үлгілер.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Көшірме топтарының құрылымы жәнегізі. - Әр түрлі баспа кезіндегі баспа т - Өндіріс нысанының дамуындағ <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түрлі фотоөнім жабдықтарын пайдал типтерін - фотоформа – мон - ақ-қара және түрлі-түсті бейнеле оптималды шарттарь - әр түрлі баспа кезіндегі баспа түрлері
АП 08	<p>Кітапшалау – түптеу процесінің технологиясы. К. т. п. жалпы сипаттамасы. К. т. п. ерекше айырмашылығы кітапшалау процесі Полиграфиялық өнімді өңдеу. Басып шығарған қағаздардың фальцовкасы, қимасы, есебі, қақтығысуы. Тығыз дәптер және оған қосылған қосымша элементтер. Блоктарды өңдеу. Түптеу процесстерінің ерекше айырмашылығы. Түптеу процесі. Кітап блоктарын бекіту әдісі. Сыммен тігу, жіппен тігу. Жіпсіз жапсырғышпен бекіту Жопсыру процесі. Кітаптарды және жартылай дайын өнімді кептіру. Түптеу қақпағының баспасына арналған кітап блоктарын өңдеу. Үкіптеу қақпақтарын және сыртқы тыстар жасау. Үкіптеу қақпақтарын өңдеу. Сыртқы тыстар мен қақпақтардың блокпен қосылуы. Кітаптар және жартылай дайын өнімдердің сапасын бақылау. Баспаны жасауда операцияның аяқ талуы кітап-журнал баспасындағы</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кітапшалау – түптеу процесіндегі дайындалған өнімді кептіру және жабыстыру процесі кеп - Кітап – журнал баспасы және технол дайындау бойынша құрылым элеме белгілеу. - Жартылай дайындалған және д технологиялық операцияны өңдеуде ф а к т о р ы . - Кітапшалау – түптеу процесінің сапа және әдісі, объектісі, көрсеткіш - Негізгі технологиялық шешім қе шарттар және факторлар: дәптер көле форзац үлгісі, блоктарды бекіту жән блоктары қайта өңдеудегі нұсқалар, т тыстың үлгілері, баспада жасалған те х т и п т і к - Жартылай дайындалған өнімдег технологиялық - Түртеу қақпақтарын өңдеу және

	кітапшалау-түптеу процесін өңдеу негіздері. Өңдеу кезеңдері. Кітапшалау-түптеу процесінің автоматизациялық мәселелері.	кітап баспасының құрылымын Іскерліктер : - Технологиялық операциядағы еңбек жинақтық баспаны өңдеудегі элементт түптеу қақпақта, баспадағы м - Кітапшалау-түптеу процесіндегі өн дайындалған өнімдердің сапасын ба қалайлы технологиялық кестені таңдау
АП 09	Оперативті полиграфия. Оперативті полиграфия процессіне технологиялық талаптар. Полиграфия өндірісіндегі оперативті полиграфияның технологиялық және конструктивті бір түрлілік Баспа әдісін дәлелдеу және таңдау. Баспаға дейін дайындық Баспа өндірісі Баспадан кейінгі өңдеу технологиялық есептеу әдісі.	Б і л і м д е р : - Баспа әдісінің барлы - Бейнелегін, кітап, мерзімді баспа (жу) баспа түрлі баспалардың шығарылым сапасының спецификал - Технологиялық жабдықтар (мол п р и б о р л а р) . - өндірісті басқарудағы автоматты жүі өндірісті ұйымдастырылуын : - Оперативно полиграфия өндірісіндег еңбекті қорғау Іскерліктер : - Технологиялық процесстің оптимал процессінің автоматизациясын жән механизм мақсатында қолдану.
АП 10	Технологиялық процестерді жобалау. Жобалаудың негізгі кезеңдері. Полиграфиялық кәсіпорындағы технологиялық және өндірістік процестер. Технологиялық өндірісті жобалау қабылданған шешімдер процесі сияқты. Технологиялық процестерді жобалау әдісі өнімді дайындау әдісін таңдау Полиграфиялық кәсіпорынның өндіріс кешені Кәсіпорын процессін кеңістікте орналастыру. Технологиялық процестерді жобалаудың ерекше өзгешелігі. Газет баспа кәсіпорынын жобалау. Баспаға дейінгі кәсіпорынды жобалау. Кітапталау-түптеу кәсіпорынының технологиялық процесін жобалау. Технологиялық процестерді инженерлі-технологиямен қамтамасыз ету. Кәсіпорынның қызметі және көмекті цехтар. Жоба шешімінің техника-экономикалық тигіздемесі.	Б і л і м д е р : - Өнім саласындағы түрлердің техно және өндірісті ұйымдастыру - Қазіргі полиграфия өндіріс: - Өндіріс процессінің кешінді ж технологиялық процесінің оңтайлы және жобалау - Технологиялық есептердің - Қоршаған ортаны қорғауды жән қамтамасыз етуді, Іскерліктер : - Еркен нормативті анықтамалы ә - Өртүрлі инженерлі-технологиялық ес
ӨО және КП 00	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
	1227113. Жабдықтарды жөндеу және пайдалану бойынша техника квалификация.	
ӨО және КП 01	Кәсіби оқыту және кәсіпорындық тәжірибе 1227113. Жабдықтарды жөндеу және пайдалану бойынша техника квалификация. Машина бөлшектерінің жоғарғы түрлерін құрастырудағы ғылыми негізі. Жүзді құралды пайдалана отырып, машина бөлшектерінің жоғарғы түрлерін құрастырудағы технологиялық әдіс. Фрезеровті дайындауда өңдеу әдісінің технологиялық мүмкіншілігі. Слесарлі жинақтауыш және жалпы слесарлы жұмыстардың технологиялық мүмкіндіктері. Темірді шабу. Темірді майыстыру және түзету. Темірді кесу, темірді аралау. Резбі кесу. Слесарлы жинақтау жұмыстары жиналған потшибниктерді сырғыту және шайқау, айналатың	1227113-Жабдықтары жөндеу және па Іскерліктер : - Жабдықтарда және әмбебап темі машинаның бөлшектерінің түрлерін құ - Темір кескіш станоктарының математикасының - Образивті және жүзді құ

	кимвлдардың механизмдерді жинау машиналарды және механизмдерді сынау және реттеу жалпы жинау. Абразивті құралдарды пайдалана отырып, машиналық бөлшектердің жоғарғы түрлерін құрастыруда технологиялық әдіс. Бөлшек түрлерінің конструктивті технологиясы. Кесуге өңдеу. Темірді дәнекерлеу.	- Қолдан істелген электро доғ Слесарлы жинақтау жұмыстары.
	1227103 – «Техник технолог» квалификациясы	
ӨО және КП 02	1227103 – «Техник технолог» квалификациясы. Полиграфия кәсіпорнында теруші ретінде жұмыс. Полиграфия кәсіпорнында беттеуші ретінде жұмыс, компьютермен қатысты (сурет теру автоматы, айқындау машинасы және т.б.) Баспа цехында шебер ретінде жұмыс, оқушы баспа кәсіпорнындағы полиграфиялық материалдарды (баспа қағаздарын) талдай білуі керек, баспа машинасының құрылымын және негізгі торабын білуі керек. Кітапшалау-түптеу цехында шебер ретінде жұмыс. Оқушы БПП-ғы полиграфиялық жабдықтардың және шығын материалдарды, негізгі процестерді білуі тиіс. Полиграфия кәсіпорнындағы менеджер ретінде жұмыс. Полиграфия кәсіпорнындағы дублер технолог ретінде жұмыс.	1227103 – «Техник технолог» квалификациясы. - Полиграфия кәсіпорнының шығарып берілуіне қатысты жұмыс. - Баспа өнімінің шығарылуына қатысты жұмыс. - Полиграфиялық материалдарды дайындауда қолданылатын жабдықтарды білуі керек. - Полиграфия кәсіпорнының дамуына қатысты жұмыс. - Еңбекті қорғаудағы және кәсіпорынның өрт қауіпсіздік техникасын ережесін орындауға қатысты жұмыс. - Техникалық процестердің есебін шешу.

122700-"Баспа өндірісі" мамандығы бойынша жоғары деңгей маманы техникалық және кәсіптік білім беретін оқу бағдарламасының құрылымы (жоғары деңгей маманы)

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

2 жыл 10 ай

ЖБП.00	Жалпы білім беру пәндері	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі Кәсіби тілдің рөлі. Мамандық бойынша терминология. Қазақ (орыс) тілінің синтаксисі. Кәсіптік Мәтіндерді оқу және аударма жасау техникасы (сөздік б о й ы н ш а) Болашақ мамандыққа бағытталған мәтін бойынша әңгіме және диалог құрастыру.	Б і л і м д е р : мемлекеттік, орыс тілін және маман аудару және оқу үшін қажетті грамматикалық минимум І с к е р л і к т е р : кәсіптік лексиканы дұрыс қолдана білу қазақ және орыс тілінен білімін жақсы
ЖГП.02	К ә с і п т і к ш е т т і л і Мамандық бойынша іскерлік тілдің негізі, кәсіби, лексикалық, фразеологиялық тіркестер мен терминдер. Кәсіби мамандыққа бағытталған мәтіндердің аударма техникасы. Кәсіби қарым-қатынас, тілді дамыту.	Б і л і м д е р : - кәсіби қатынас үшін қажетті лексико-грамматикалық материал, І с к е р л і к т е р : - кәсіби қарым-қатынас үшін грамм қолданып кәсіби мамандыққа бағыттал аударма жасау (сөздікпен).
	Қ а з а қ с т а н т а р и х ы Қазіргі кезеңдегі Қазақстан Республикасының орны және рөлі. Ежелгі дәуірдегі Қазақстан. Орта ғасырдағы Қазақстан.	Б і л і м д е р : Қазақстанның негізгі тарихи кезеңді көріністерін; тарихтағы көшпенділер әлемдік тарихқа үлесін; Қазақстан ағарту қалыптасуы және дамуын; Қазақстан Респ, ұлт-азаттық көтерілістің себебін; ХХ ғасырдағы және саяси партияның маңыз

ЖГП.03	<p>Қазақстан тарихындағы моңғол кезеңі. Қазақ халқының қалыптасуы. Қазақстанның Ресей империясының құрамына енуі. Қазақстан Ресейге, сонымен қатар Ресей империясына қосылу кезіндегі ішкі саясаты; ұлт-азаттық көтеріліс, саяси партияның маңызы және XX ғасырдың басындағы ағындар; ұлт азаттық көтеріліс. Қазан төңкерісі. 20-30 жылдардағы Қазақстанның әлеуметтік-экономикалық, қоғамдық-саяси жағдайы. Совет үкіметінің алғашқы жылдарындағы этно-демографиялық жағдайы; қазақ диаспорының қалыптасуы; Қазақ-стан ҰОС-ы кезінде; 50-80 жылдардағы Қазақстанның саяси жағдайы, ҰОС және Қазақстанның фашистерді жеңуде қосқан үлесі. Соғыстан кейінгі кезеңі. Тың игеру. Демократиялық қоғамның басы. Егемендік және тәуелсіздіктің қалыптасуы. КСРО күйреуі кезеңіндегі Қазақстан; тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси және қоғамдық өзгерістер.</p>	<p>өндірістің және ауыл шаруашылығыны жылдардағы ашаршылық жылдардың кейінгі жылдар; КСРО күйреуі және Тәуелсіз Қазақстандағы экономикалық және оның нәтижелерін; «Қазақстан- 2 б а ғ д а р л а м а с ы н . І с к е р л і к т е р : қысқа тарихи әңгіме құрастыра білу; білу; көшпелі мал шаруашылығының ашу; Қазақстан аймағындағы мемлекет сипаттауды; қосылу эволюциясын халқының этникалық даму тарихы капиталистік құрылымдар ерекшелік материалдық және рухани мәдениет тарих кезеңдерін бөлу және оларға қыс көтерілістің себептерін талдауды; этнодемографиялық жағдайды диаспорасының пайда болуы себепте кезіндегі, соғыстан кейінгі жылдарда және қосқан үлесі ашу; саяси партия ғасырдың басындағы ағындарды.</p>
ЖГП.04	<p>Д е н е ш ы н ы қ т ы р у Мамандарды дайындауда дене шынықтырудың рөлі. Салауатты өмір салтын қалыптастыру. Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Физикалық және спорттық қалыптасу негіздері. Кәсіби қолданбалы физикалық дайындық.</p>	<p>Б і л і м д е р : Салауаты өмір салт негіздерін; адам әлеуметтік дамудағы дене шынықтырудың рөлі. І с к е р л і к т е р : өмірлік және кәсіптік мақсаттарына жеткізу денсаулықты шынықтыруда қолдану, жеткізуді.</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	<p>Полиграфия өндірісі жалпы курсы негіздері Полиграфия өндірісіне кіріспе. Жалпы қатынас құралдары және кітаптар. Кітап басу тарихы. Полиграфия өнімдерінің классификациясы. Түпнұсқалар. Полиграфиялық өнімдер дайындаудың технологиялық сұлбалары. Полиграфиялық өлшем бірліктер. Басылымға дейінгі процестер. Басылымға дейінгі процестердің қазіргі заманғы технологиялары. Басылым процестері. Басылым әдістері, ерекшеліктері, жабдықтары. Басылым өндірісіндегі сандық технологиялар. Басылым процесінің даму болашағы. Кітапшалау-түптеу және өңдеу процестері. Түрлері, технологиялық сұлбалары, жабдықтары және материалдары.</p>	<p>Б і л і м д е р : Полиграфия өндірісінің негізгі принциптері туралы өндірісінің барлық процестері туралы басылымға дейінгі процестер туралы әдістерін; Кітапшалау-түптеу және өңдеу процестері туралы І с к е р л і к т е р : басылым түрлерін ажырата білу; баспа жабдығының технологиялық сұлбасын білуі.</p>
ЖКП.02	<p>Сызу және өндірістік графика Сызуларды КҚБЖ-не сәйкес графикалық безендіру. Проекциялық сызу және техникалық сурет салу. Машиналық графиканың құралдары және әдістері. Машина жасау сызбалары. Сұлбалар. Құрылыстық сызбалар.</p>	<p>Б і л і м д е р : Конструкциялық құжаттардың бірегей эскиздерді орындаудың ережелері геометрияның және проекциялық графиканың негізгі принциптері туралы І с к е р л і к т е р : мамандық бойынша сызбаларды безендіруді; сонымен қатар компьютерлік графикалық құралдарды пайдалану.</p>
	<p>Э л е к т р о т е х н и к а Электротехника: электр өрісі, тұрақты және айнымалы тоқтың электр тізбегі, электр магниттілік, электрлік өлшеулер, тұрақты және айнымалы тоқтың электрлі машиналары,</p>	<p>Б і л і м д е р : Электр техника және электр өткізгіш және микропроцессорлық техника негізгі параметрлерін және электр магниттілік параметрлерін білу.</p>

ЖКП.03	трансформаторлар, электр өткізгіш негіздері; электр энергиясын өткізу және тарату. Электроника: электрониканың физикалық негіздері; электрлі құралдар; электрлі түзеткіштер және тұрақтандырғыштар; электрлі күшейткіштер, электронды генераторлар және өлшеуіш құралдар; автоматик және есептеуіш құралдардың электрлі құрылымдары, микропроцессорлар және микро-ЭЕМ.	магниттік тізбектегі құбылыстар маңи құралдардың негізгі сипаттамалары жә . Іскерліктер : электр өткізгіш параметрлерін есептеу электр тізбегін есептеуді; күрделі құрастыру және оқуды; электр ө колдануды.
ЖКП.04	Нарықтық экономика негіздері Қазақстан экономика жүйесі. Шаруашылықтың нарықтық механизмі және оны қаржыландыру принциптері. Нарық түрлері. Кәсіпорын туралы түсінік, оның жарғысы. Кәсіпорынның өндірістік құрылымы. Нарықтық экономикалық жүйедегі кәсіпорын. Негізгі және қосымша кәсіпорынды ұйымдастыру принциптері. Өндірісті жоспарлау. Басқарудың негізгі принциптері және әдістері.	Б і л і м д е р : саланың дамуының экономикалық кәсіпорынды ұйымдастыру формалары түрлерін; өнімнің сапасына және бәсе факторларды; келтірілген есептер боі Іскерліктер : экономикалық көрсеткіштердің есебін кәсіптік салада экономикалық ақпаратт
ЖКП.05	Экология және еңбекті қорғау Қазақстан Республикасының еңбекті қорғау заңдылығының негіздері: еңбекті қорғау және дем алу заңдылықтары; өндірістік зияндылық компенсациясы; еңбекті қорғау бойынша жұмыс ұйымдастыру. Химиялық кәсіпорындарда еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері. Өрт қауіпсіздік негіздері. Өр түрлі сала кәсіпорындарында еңбекті қорғаудың техникалық негіздері. Өндірістің қауіпсіздік технологиясын ұйымдастыру және жүзеге асыру.	Б і л і м д е р : еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету қорғаудың құқықтық, нормативтік жән негіздерін; улы заттардың адамға құралдарын, жарылыс және өртті а Іскерліктер : жұмысшылар және қоршаған орта ы деңгейін бағалауды; жеке қорғаныш алғашқы медициналық көмек көрсетуді
ЖКП.06	Стандарттау, метрология және сертификаттау Стандарттау: Стандарттаудың пайда болуы және дамуы. ҚР «Стандарттау туралы» заңы. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің маңызы. Мекемені Халықаралық және аймақтық стандарттау. Метрология негіздері, түсінік және терминдері. ҚР «Бірыңғай өлшеуді қамтамасыз ету туралы» заңы. Халықаралық өлшем бірліктер жүйесі. Сертификаттау негіздері. Терминдер және анықтамалар. Сертификаттау. ҚР мемлекеттік сертификаттау жүйесі. Негізгі нормативті құжаттар. «Сертификаттау туралы» заң. Сапа. Қазіргі жағдайдағы сапаның рөлі. Сапаны басқару принциптері. Сапаны қамтамасыз ету негіздері.	Б і л і м д е р : ҚР «Стандарттау туралы», «Бірыңғай е туралы», «Сертификаттау т Сапаны қамтамасыз ету негіздері. 1 Стандарт Іскерліктер : Өз жұмысында стандартты қолдан нормасын анықтауды; сапа сертифи өнімдер және құралдардың сапас е р т и ф и к а т т а у ; МССТ-пен, ССТ-пен және ТУ өлшеу бірліктерін пайдалануды.
АП.00	Арнайы пәндер	
АП.01	Арнайы технология 122701 2 – Түптеуші Еңбек қауіпсіздігі. Түптеу цехында өрт қауіпсіздігі. Кітап басудың даму тарихы. Брошюра дайындау процесінің жалпы технологиялық сұлбасы. Санау, екшелеу. Бүктеу. Жинақтау. Блокты сыммен, жіппен, тікпей бекіту әдістері. Блокты мұқабамен қаптау. Жабдықтар. Кітап блогын өңдеу.	Б і л і м д е р : Брошюра дайындау процесінің жә с ұ л б а с ы н . Кітапшалау процесінің құралдары Іскерліктер : Санау, екшелеу, бүктеуді және бір-бірі бірін салып Блокты бекітуді, мұқабамен қаптауды,
	122702 2 – Түптеуші Еңбек қауіпсіздігі. Түптеу цехында өрт қауіпсіздігі. Кітап басудың даму тарихы. Басылымды дайындау процесінің	

<p>АП.01</p>	<p>жалпы технологиялық сұлбасы. Кітапшалау, түптеу және өңдеу процестері. Түптеушінің құрал-жабдықтары. Басылымның негізгі түрлері, қағаз стандарттары, басылым форматтары, сигнатура. Санау, екшелу, парақтарды кесу (маңызы, орындалу технологиясы). Кесу: кесу сызығын анықтау әдісі, кесуге қойылатын технологиялық талаптар, жабдықтар. Бүгілім ізін салуды кассеталық және пышақты әдісі. Жинақтау: маңызы, түрлері, орындалу технологиясы, жабдықтар. Дәптерлерден блок жинақтау. Блокты сыммен, жіппен, тікпей бекіту әдістері. Жабдықтар. Блокты мұқабамен қаптау, жабдықтар. Кітап блогын өңдеу: түбін желімдеу, кептіру, қысу, үш жағынан кесу, шеттерін бояу. Жабдықтар. Кітап блогының түбін өңдеу: доғал жасау, бүгілім ізін қырлау, желім жағу, қағазды-қапталды жолақ желімдеу. Түптеу қаптары: түрлері, құрылымы, негізгі элементтеріне сипаттама және олардың мақсаттары, классификациясы, қолдану аймағы, дайындау, жабдықтар, түптеу қаптарын өңдеу. Түптеу қабына блокты енгізу (енгізу әдістері, сипаттамасы, қолданылуы, енгізу технологиясы). Жабдықтар. Пресстеу, пышақты және роликті штриховка салу. Кітапты супер мұқабамен қаптау. Дайын өнімді тексеру, техникалық тексеру. Тексеруді автоматтандыру және өнім сапасын басқару жүйесі. Кітапшалау-түптеу цехындағы ағынды өндіріс. Ақтық өнімдер. Пропус, куәлік, квитанциялық және кеңсе кітаптарын, мектеп және қалың дәптерлер, қойың кітапшалар дайындау, жабдықтар. Дайындауға қойылатын техникалық талаптар. Папкалар дайындау, мақсаты, түрлері, форматы, көлемі. Полиграфиядағы өңдеу процестері: пленкамен қаптау, ламинация жасау, бүгілім ізін салу, тиснение жасау, оймалау, гуммирлеу, кесу ізін салу. Кітапты жөндеу және реставрациялау. Кітапшалау-түптеу процесінің даму болашағы.</p>	<p>Б і л і м д е р : Қауіпсіз еңбек түрлері және түптеу қауіпсіздік Түптеу қаптағы және мұқабадағы бас жалпы технологиялық Ақтық өнімдердің дайындаудың тех Жабдықтарды ретке келтіру І с к е р л і к т е р : Санауды, екшелуді, пақ Бүктеуді, блоктарды Қосымша элементтеі Блокты бекітудің барлық түрлерін: с б е к і т у Блокты және блок Түптеу қаптарын Өңдеу жұмыстарын жүргізуді; Блс қондыруды; соңғы операциялар оғ штрихтауды, кітапты супер мұқаба Ақтық тауарларды дайындауды; Ба жұмыстарын жүргізуді.</p>
<p>АП.01</p>	<p>122703 2 – Жазық басылым баспагері Еңбек қауіпсіздігі, басылым цехында өрт қауіпсіздігі. Басылым қалыбының түрлерін оқу. Негізгі тетіктер мен механизмдер, басылым машинасын жұмысқа дайындау, қағазды және бояуды жұмысқа дайындау, басылым машинасын ретке келтіру, көп түсті басылым өнім тиражын басу, басылым тиражының сапасын тексеру, басылым кезіндегі ақаулар мен кемшіліктерді анықтау.</p>	<p>Б і л і м д е р : Бояуды араластыру ережелері басылым қалыбын дайындау, басылым бойынша барлық технологиял басылым қалыбын түзету басылым жүргізу. Басылым кезінде ак ж о ю ; дайын өнім сапасына қойылатын техн қауіпсіздік, өрт қауіпсі І с к е р л і к т е р : бір және көп бояулы басылым ма д а й ы н д а у д ы ; басылым қалыптарын бір бояулы басылым маш көп бояулы басылым мац басылым кезіндегі ақауларды анықта және өрт қауіпсіздік ережелерін орынд</p>
	<p>122704 2 – Корректор Еңбек гигиенасы, өндірістік санитария. ТКТ-мен жұмыс барысында кәсіптік гигиенасы. Корректордың тиімді еңбек және демалу режимі.</p>	

<p>АП.01</p>	<p>Баспалық-полиграфиялық кешендер туралы жалпы түсінік. Полиграфиялық өнім, классификациясы, баспалық өнім түрлері. Полиграфиялық өлшем жүйелері, типографиялық жүйені қолдану. Шрифтер, шрифтер индексациясы, мақсаты бойынша мәтіндік, белгіленген, титулдық шрифтердің белгілері. Түпнұсқалар, түпнұсқалар түрлері, түпнұсқаны баспалық өңдеу, шартты белгіленуі. Қарапайым мәтінді, белгіленген атауларды, формулаларды, кестені тасымалдауды теру және беттеу технологиясы. Акцидентті өнімді теру технологиясы. Өлеңді, драмалық шығармаларды теру технологиясы. Компьютер құрылымы, негізгі блоктар. Терілім-баспалық бағдарламалар Windows, Word, Page Maker жүйелерімен қамтамасыз ету. Корректорлық белгілер, оқу және тексеру кезінде корректорлық белгілер және шартты белгілерді қолдану ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р : Редакциялық-баспалық жұмыста Жазба түснұсқаларды оқу, тексеру т е х н и к а с ы н ; Терілген мәтінді түпнұсқамен Баспа емлесі және тыныс Беттерді беттеу Стандартты корректураны І с к е р л і к т е р : Қолжазбадағы қателерд Мағыналық және стилистикалық сип т ү з е т у ; Баспалық және типографиялық қоғ корректорлық белгілер МНСТ-на жә ережесі, теру және беттеу ережесіне сәй</p>
<p>АП.01</p>	<p>122705 2 – Полиграфия өндірісі ұйымдарында жабдықтарды құрастырушы Еңбек гигиенасы, өндірістік санитария. Полиграфия жабдықтарында жұмыс барысында кәсіптік гигиенасы. Қазақстан Республикасының полиграфия саласы үшін мамандықтың ролі. Полиграфиялық жабдықты ретке келтіру және жөндеудің технологиялық процесі. Басылымға дейінгі, басылым және басылымнан кейінгі жабдықтарды ретке келтіру және жөндеу. Монтаждық және алғашқы іске қосу жұмыстары.</p>	<p>Б і л і м д е р : Жұмыс барысында полиграфиялық жабдықтардың анықтауды. Машина деталдарының қос Төзімділік, мықтылық ес І с к е р л і к т е р : Күрделілігі әр түрлі басылымға дейінгі кітапшалау-түптеу жабдықтарын ретке Арнайы құралдарды Жабдық жөндеу жұмыстарына араласу,</p>
<p>АП.01</p>	<p>122706 2 – Фототерілім автоматтары мен жүйелерінің операторы Еңбек гигиенасы, өндірістік санитария. Полиграфия жабдықтарында жұмыс барысында кәсіптік гигиенасы. Терілім ережесі; фототерілім жүйесінің технологиялық сұлбасы; Электронды терілімді өңдеу бойынша мәтіннің диапозитивін алу процесі; Дербез компьютерде және шығару құрылғыларында жұмыс істеу. Ақпаратты фототерілім автоматында немесе айқындау машинасында шығару.</p>	<p>Б і л і м д е р : Терілімнің техникалық ережелері фотокалыпты І с к е р л і к т е р : басылым өнімін дайындаудың толық ережесіне сәйкес есепке ала отырып жұмыс көлемін орнатып алып фототерілім жабдығына Арнайы бағдарламалар бойынша теру орындау.</p>
	<p>122707 2 – Электрондық теру және беттеу операторы Еңбек гигиенасы, өндірістік санитария. Санитария және еңбек гигиенасы туралы жалпы түсінік. Баспалық ақпараттарды өңдеу үшін баспалық жүйенің аппараттық құралдары. Аппараттық құралдарды жұмысқа әзірлеу. Терілім цехының өнімдері. Терілім процесінің даму сатылары. Мәтіндік өнімді полиграфиялық безендіру. Басылым және кітап беттерінің форматы. Полиграфиядағы өлшем жүйесі. Типографиялық өлшем жүйесінің негізі. Метрлік және типографиялық өлшемдер қатынасы. Басылым және ашық элементтер. Басылым көлемінің шартты бірлігі. Терілетін</p>	

мәтіннің технологиялық күрделілігі. Санды шрифтердің классификациясы. Символдарды санды грифтермен сипаттау әдістері. Санды шрифтерді қолдану. Мәтіндік файлдарды қалыптастыру. Графикалық файлдарды қалыптастыру. Қалыптасқан файлдарды редакциялау және форматтау. Макеттеу және беттеу жүйесін дайындау. Мәтіндік және графикалық материалдарды беттеу жүйесіне тасымалдау. Графикалық және арнайы ақпараттарды орналастыру. Қалыптасқан беттерді шығару. Баспалық жүйе туралы жалпы түсінік. Түпнұсқалардың түрлері. Терілімге қажетті түпнұсқаларға қойылатын талаптар. Корректорлық процесс. Техникалық редакциялау. Автоматтандырылған жұмыс орны туралы түсінік. АЖО-ның бағдарламалық құралдары (жүйелі және қолданбалы). Қарапайым мәтінді теру технологиясы. Терілімнің техникалық және грамматикалық ережесі. Күрделі мәтінді теру технологиясы. «Аралас мәтін» түсінігі. Мәтіндегі белгілеулер. Белгілеулер түрлері. Мәтіндегі тақырыптар мен тақырыпшаларды теру технологиясы. Шрифтерді таңдау ережесі. Шрифтердің үйлесімділігі. Өлеңді, драмалық шығармаларды теру технологиясы. Кесте және формула теру ережесі. Құжаттар және акциденттер формаларын теру ережесі. Корректур. Корректур түрлері: типографиялық және баспалық; олардың мақсаты. Корректорлық белгілер. Корректорлық белгілер топтары және олардың мақсаты. Терілім кателерін түзету ережесі мен реті. Кітап-журналдық, газеттік беттеу ерекшеліктері. Жүйелік бағдарламамен қамтамасыз ету. Қолданбалы бағдарламамен қамтамасыз ету: мәтіндік редактор, баспалық жүйе, графикалық редактор. Файлдар және папкалармен тиімді жұмыс. Windows операциялық жүйесі. Бейнелерді сканерлеу. Бейнелерді сканерлеудің негізгі ережесі. Сканерленген бейнені жақсарту. Реңдік және түстік коррекция. Word мәтіндік редактор. Мәтінді форматтау және редакциялау. Терілім параметрлерін өзгерту (әріптер, жолдар арасындағы интервалдар, шрифт, кегель). Графикалық объектілер қалыптастыру. Мәтінге объект қою. Кесте қалыптастыру. Кестені толтыру. Басу шығару. Page Maker баспалық жүйесі. Басылым құрылымы. Объектілерді позициялау және реттеу. Бетте объектіні орналастыру. Мәтінмен жұмыс. Импорт. Экспорт. Бейнемен жұмыс істеу. Басылымды безендіру үшін арнайы эффектілерді қолдану. Түспен жұмыс істеу. Көп бетті құжаттарды қалыптастыру. Үлкен басылымды қалыптастыру: жинақтау және атау. Газет беттерін беттеу ерекшеліктері. Беттелетін макетті жасау. Құжатты типографияға дайындау. InDesign – беттеу, дизайн және беттерді макеттеу бағдарламасы. Құжатты құру. Мәтін және мәтінді фреймдермен жұмыс. Объектілермен жұмыс. Базалық формаларды құру. Графиканы қою. Графиканы мәтінмен жиектеу. Объектілерді түрлендіру. Мәтіндік эффектілер. Параграф стильін және символдарды құрылу. Мастер

Б і л і м д е р :

Баспа емлесі және тыныс белгілер түпнұсқаларды орналастыруды те
Типографиялық өлшем жүйесін. Мәтін
е р е ж е с і н .

Кесте және құжат
Кітап-журналдық, газетт
Типографиялық шрифтерді. Шете
альфавиттерді. Корректорлық белгіле
Компьютердің техникалық белгіле
каталогтарды басқаруды. Құ
Құжаттарды безендіру. Құжаттарды
Тереземен жұмыс істеуді. Команд
мақсатын. windows бағдарламасын
редакторды. «page maker» баспалық жү
дизайн және беттерді макет
Графикалық редактор «CorelDraw-ты
графикалық

Беттерді беттеу Preps
Басылымды басылымға дейін ;
автоматтандыру. Басылымды басылы
жүйесінде сапасын

І с к е р л і к т е р :

Бағдарламаны іске қосуды. Қарапайым
гарнитура және алфавиттен тұратын
кестені, формула және арнайы тер
Құжаттарды редакциялауды. Файлдар,
файл және каталогтарды жоюды. Катал
. Мәтінді сақтауды. Мәтінді басып
файлдарды және каталогтарды ба
бағдарламасында кітап, журнал жән
беттеуді. PageMaker бағдарламасында
б е т т е у д і .

Панелді, файлдарды және каталог
Кітап-журналдық, газеттік беттеуді о
іскерлік құжатты беттеуді жүр
бағдарламасында акциденті теру жән
PageMaker бағдарламасында график
InDesign бағдарламасында кітап, журнал
орындауды. Бағдарламада іскерлік құ
д и з а й н

InDesign бағдарламасында графикалы
Суреттерді сканерлеу және монтаж б

	<p>шаблондармен жұмыс. Түспен жұмыс. Кесте құру және ретке келтіру. Атауларды құру. Құрылымдық тізімді құру. Беттерді беттеу. Басылым материалын басылымға дайындау. Векторлық және растрлық графика құру бағдарламалары туралы жалпы мағлұматтар. Иллюстрациялық графика. Нүктелі және векторлы бейнелер. Corel Draw графикалық редакторы. Объект түсінігі. Бірнеше объектілермен операциялар. Қиылысу. Объектілерді қисыққа айналдыру. Объектілерді манипуляциялау. Объектілерді реттеу. Объектілер диспетчерімен жұмыс. Қарапайым және фигуралы мәтін құру. Түстік палитра және түс модельдері. Бірыңғай және арнайы құюлар. Градентті және торлы құю. Контурларды жиектеу. Эффектілер. Клондар. Қадам бойынша өткелдер. Ореолдар. Линза эффекттері. Мөлдірлік және фигуралық кесу эффекттері. Нүктелік бейнелер және коллаждар. Басылымға дайындау. Photoshop растрлық графикалық бағдарламасы. Ерекшеленген облыстармен жұмыс. Қабаттар түрлері. Қабаттарды басқару. Маска-қабат. Корректрлеуші және құймалы қабаттар. Сутер салу және редакциялау. Маскалар және альфа-каналдар. Кисть құралы және оның режимдері. Жалпы рендік коррекция. Ретуштау және түстік коррекция. Мәтінмен жұмыс. Контурлар және векторлық формалар. Құрылу режимі. Еркін пішінді контурлар. Бейнелер және контурлар. Қабаттар эффекттері. Эффект беру. Эффектілердің бейнесі және модификациясы. Ретуштау фильтрі. Фильтрлар қасиеттері. Деформация фильтрі. Мәтінді растеризациялау. Жартылай ренді бейнелер. Дуплекстер. Ақ-қара түсті бейнелерді бояу. Мәтіндік эффекттері құру. Табиғи құбылыстар имитациясы. Көлем имитациясы. Санды басылым ерекшеліктері. Photoshop-тан бейнені басып шығару. Preps бағдарламасында беттерді беттеу. Preps бағдарламасында тапсырманы құру процедураларының негізі. Беттер орнын келтіру. Қалып немесе мозайка бойынша басу. Басып шығарудың түрлері. Шаблондар. Брошюралау түрлері. Жартылай сигнатураларды орналастыру. Беттеу стильдері. Басылымды басылымға дейін дайындау жүйесін автоматтандыру. Басылымды басылымға дейін дайындау жүйесінде сапасын тексеру.</p>	<p>о р ы н д а у д ы . Графикалық редактор Corel Draw графикалық бейнелерді Графикалық редактор Corel Draw бағд және іскерлік құжаттардың дизай орындауды. Photoshop бағдарламасы өңдеу, арнайы эффекттері к бағдарламасында коллг Preps бағдарламасында беттерді бетте; өзін-өзі тексеруді. Шикізаттарды және пайдалануды. Жұмыс барысында алды к о л д а н у д ы . Еңбек және өрт қауіпсіздік ережелерін</p>
<p>АП.01</p>	<p>122708 2 – Электрондық түске бөлу операторы Еңбек гигиенасы, өндірістік санитария. Полиграфия жабдықтарында жұмыс барысында кәсіптік гигиенасы. Басып шығарудың градациялық процесі; Спектрофотометр және колориметрлік әдіспен өлшеудің технологиялық процесі.</p>	<p>Б і л і м д е р : Еңбек және өрт қауіпсіздік Иллюстрацияларды өңдеу Дизайн принциптерін қолдануды. Ренд п р и н ц и п т і І с к е р л і к т е р : Түпнұсқаны айқындауда аддитивті жән к о л д а н у д ы ; Спектрофотометр және колориметр к Көп түсті түпнұсқалард Иллюстрацияларды өңдеу Дизайн принциптерін қолдануды.</p>
	<p>1 2 2 7 0 9 2 – К е с у ш і Еңбек гигиенасы, өндірістік санитария. Санитария және еңбек</p>	<p>Б і л і м д е р : Еңбек қауіпсіздік ережелерін; типогра кесу жабдығын ретке і Қағазды кесу және үш жақтан</p>

АП.01	<p>гигиенасы туралы жалпы түсінік. Әр түрлі модификациядағы кесу машиналарында жұмыс істеу; Мемлекеттік стандартқа және техникалық ережелерге сәйкес кесу машинасында материалдарды кесудің технологиялық процесі;</p> <p>Кесу машинасының негізгі тетіктері; Кесу сапасын тексеру; Кесу машинасының пышағын алмастыру және қайрау.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>Әр түрлі құрылымды және механизмді кесу, шеттерін кесу; Белгіленген тәртіп бойынша кесілетін өнімдерді тасымалдау</p> <p>Кесу құралын пайдалану ер</p> <p>Кесу параметрлерін</p> <p>Белгілі мерзімде кесу</p> <p>Кесу құралдарын уақытылы қайрау.</p>
АП.02	<p>Материалтану</p> <p>Материалтанудың ғылыми физика-химиялық негіздері; материалдардың құрылымы және қасиеттері; материалдардың өлшемін және қасиеттерін өлшеу әдістері; материалдарды: қағаз, бояу, фототехникалық пленка, бояу біліктеріне арналған эластомерлер, түптеу материалдары, желімдер, металдар, жаңа технологиялық процестер материалдарын қолдану аймағы.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Материалдардың физикалық қасиетті түптеу материалдарының құрылымын; басылым қасиеттері; түптеу мате желімдердің технологиялық қасиеттері әдістері; материалдарды к</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>қолданылатын материалдарға с материалдарды олардың қасиеттеріне б</p>
АП.03	<p>Түстану</p> <p>Түстанудың негіздері; жарықтың және түстің физикалық табиғаты; түсті ажырату, түсті өлшеу, түстік кеңістік, фотометрия, түстерді шығару, түске бөлу, түрлі түсті түпнұсқаларды шығарудың технологиялық процесі.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>жарықтың және түстің физикалық құрылымын; түсті өлшеу әдістерін, түс алудың (синтез) әдістерін; түске түпнұсқаларды шығарудың техн</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Түстерге сипаттама беруді, түсті субтрактивті синтез сұлбасын алу фотоформаларды алуды.</p>
АП.04	<p>Баспа емлесі және тыныс белгілері</p> <p>Сөздерді тасымалдау ережесі. Тақырыптарды тасымалдау ережесі.</p> <p>Өлең жолдарының тасымалдау ерекшеліктері. Әр түрлі басылымдардағы сандарды, сөздерді, қысқартуларды тасымалдау ерекшеліктері. Түбірдегі, жұрнақтағы, шылаулардағы дауыстылардың жазылу ережесі. Зат есімдегі, сын есімдегі және етістіктегі жалғаулар мен шылауларды жазудың қиындықтары. Үстеулердің жазылу ережелері. Кісі аттары, ұйымдар, лауазымдар мен атақтар, құжаттар атауларындағы бас әріптер.</p> <p>Бірыңғай мүшелі, анықтамалары үндескен және үндеспеген окшауланған сөйлемдердегі тыныс белгілерінің таңбалары. Қарапайым және күрделі сөйлемдерде қос нүкте мен сызықшаны пайдалану. Газет тақырыптарындағы, төл сөздердегі, кірме сөздердегі және сөйлемдердегі тыныс белгілерінің таңбалары. Тыныс белгілері таңбаларының үйлесімділігі.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Сөздерді, тақырыптарды тас</p> <p>Өлеңдердегі тасымалдау ерекшелікте жазылуын.</p> <p>Бірыңғай мүшелі, анықтамалары үнде окшауланған сөйлемдердегі тыныс бе</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Алған білімдерін тәжір</p> <p>Сөздердің дұрыс жазылуын, Сөздерді жолдарын тасымалдау ережесін пайдал</p>
ӨО.00	<p>Өндірістік оқыту</p>	
	<p>122701 2 – Брошюралаушы</p> <p>Саламен, оның ерекшеліктерімен, өндіріс құрылымы және кітапшалау жұмыс орындарымен таныстыру. Полиграфия саласында және басылымнан кейінгі процестерде қолданылатын өлшем жүйелері. Брошюра және кітап элементтері. Санау, қағаз парақтарын,</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Кітапшалау процесінде қолданылатын анықтамаларды</p> <p>Қағазды негізгі стандарттарын, б</p> <p>Кітапшалау процесіні</p> <p>Мұқаб</p> <p>Әр түрлі полиграфиялық өнімд</p>

ӨО.01	басылған беттерді және брошюра элементтерін кесу. Блокты қолмен және жабдықта жинақтау. Блокты бекіту, бекіту түрлері, блокты бекітуге қолданылатын жабдықтар. Желім түрлері, желімнің қажетті ертінділерін дайындау, қолдану, сақтау, уақыт өте келетін желім ертіндісінің қасиеттерінің өзгеруі. Басылымды мұқабамен қаптау, брошюра және журнал дайындау үшін қолданылатын ағынды желілер.	технологиялық тізбегін (санау, екі жинақтау, бекіту, үш Іскерліктер : Оқытылған әр бір операцияның ма Кітапшалау жабдығымен жұмыс істе; е с е п т е у д і ; Кез келген кітапшалау операциясын са
ӨО.01	<p>1 2 2 7 0 2 2 – Т ү п т е у ш і</p> <p>Саламен, оның ерекшеліктерімен өндіріс құрылымымен және түптеу жұмыс орнымен таныстыру. Полиграфияда және басылымнан кейінгі процестерде қолданылатын өлшем жүйелері. Брошюра және кітап элементтері. Санау, қағаз парақтарын, басылған беттерді және брошюра элементтерін кесу. Блокты қолмен және жабдықта жинақтау. Блокты бекіту, бекіту түрлері, блокты бекітуге қолданылатын жабдықтар. Желім түрлері, желімнің қажетті ертінділерін дайындау, қолдану, сақтау, уақыт өте келетін желім ертіндісінің қасиеттерінің өзгеруі. Басылымды мұқабамен қаптау, брошюра және журнал дайындау үшін қолданылатын ағынды желілер. Түптеу процестері: кітаптың айрықша ерекшеліктері, кітап элементтері. Кітап блогын өңдеу; түбін желімдеу, дәке және гильза желімдеу, түбін қысу, үш жағынан кесу – қолмен және операция бойынша жабдықтарда. Кітап блогын өңдеу бойынша автоматты желілер, құрылымы, жұмыс істеу п р и н ц и п і .</p> <p>Түптеу қабын қолмен дайындау: түптеу материалдарын, қатырманы, қағазды пішу. Операциялық жабдықтарда, жабдық-автоматтарда әр түрлі типтегі түптеу қаптарын ж и н а қ т а у .</p> <p>5 және 7 типті түптеу қабын дайындау автоматы желінің жұмыс істеу принципі. Түптеу қаптарын өңдеу, өңдеуге қолданылатын материалдар, жабдық түрлері. Өңдеу процестеріне қолданылатын шрифтер мен штамптар, ережесі және технологиясы. Блокты түптеу қабына енгізу, одан кейін кітапты өңдеу. Пропуск және куәлік, диплом дайындау үшін қап дайындау; жұмсақ қаптар; дәстүрлі емес түптеу материалдарымен жұмыс істеу. Қалталар мен құлақшалармен папка дайындау. Папкалар дайындау. Альбом, қойың кітапша, жазу кітапшасын , дайындау; ақтық өнімдері безендіру үшін қолданылатын безендіру әдістері, технологиясы. Кітапты қайта жөндеу, жөндеу түрлері, сақтау әдісі және парақтарды қайта жөндеу, көне кітаптар элементтерін сақтау әдістері; көне және қазіргі басылымдарды қайта жөндеу үшін қажетті материалдар. Көне басылымдарды қайта жөндеуде қолданылатын құралдар, желімдер және түптеу материалдары. Құжаттарды, дипломдық жұмыстарды, газеттер, журналдар жиынтығын түптеу: жұмыстың орындалу технологиясы, қапқа қажетті материалдар. Құжаттарды түптеуге қажетті құралдар м е н ж а б д ы қ т а р .</p> <p>Түбіртек кітаптары мен беттелген бланкілер, бекіту ережелері, қолданылатын желімдер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Кітапшалау-түптеу өндірісінде қо. терминдер және Типографиялық өлшем Негізгі қағаздың стандарты, Беттерді беттеу, орналастыру, сигнала Кітапшалау-түптеу проце</p> <p>Іскерліктер : кітапшалау-түптеу процестерінің жа і с т е у д і ;</p> <p>Әр түрлі жұмыстар үшін материалд</p> <p>Материалдар шығының</p> <p>Кез келген кітапшалау-түптеу операци</p>
		<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Басылым өндірісінде қолданылаты</p>

ӨО.01	<p>122703 2 – Жазық басылым баспагері Саламен, оның ерекшеліктермен таныстыру. Полиграфиядағы өлшем жүйесі. Қалыпты дайындау цехымен және жабдықтармен таныстыру. Қалыпты, фото қалып түрлерін және монтаж жасау бойынша өндірістік цехтың жабдықтар және технологиялық операциялары. Басылым машинасының құрылымын және жұмыс істеу принципін, негізгі тетіктерін мен механизмдерін меңгеру. Машинаны күту. Машинаны басылымға дайындау. Толық түсті басылымның физика-химиялық негіздері. Бояулар араластыру және пантон құрастыру. Санды басылым. Басылым процесімен басқару жүйесі.</p>	<p>анықтамаларды; Типографиялық өлшем Басылым процесінің Беттерді беттеу нұсқалар Қағаз сұрыптары, форматы Басылым кезінде қолданылатын Жұмыста қолданылатын негізгі Іскерліктер: Басылым кезінде қолданылатын өлшеу Қажетті қағаз және матери Басылым машинасының ақаулар және с</p>
ӨО.01	<p>122704 2 – Корректор Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Корректордың тиімді еңбек және демалу режимі. ТКТ-мен жұмыс барысында кәсіптік гигиенасы. Баспалық-полиграфиялық кешендер туралы жалпы түсінік. Полиграфиялық өнім, классификациясы, баспалық өнім түрлері. Полиграфиялық өлшем жүйелері, типографиялық жүйені қолдану. Шрифтер, шрифтер индексациясы, мақсаты бойынша мәтіндік, белгіленген, титулдық шрифтердің белгілері. Түпнұсқалар, түпнұсқалар түрлері, түпнұсқаны баспалық өңдеу, шартты белгіленуі. Қарапайым мәтінді, белгіленген атауларды, формулаларды, кестені тасымалдауды теру және беттеу технологиясы. Акцидентті өнімді теру технологиясы. Өлеңді, драмалық шығармаларды теру технологиясы. Компьютер құрылымы, негізгі блоктар. Терілім-баспалық бағдарламалар Windows, Word, Page Maker жүйелерімен қамтамасыз ету. Корректорлық белгілер, оқу және тексеру кезінде корректорлық белгілер және шартты белгілерді қолдану ережелері. Компьютер көмегімен корректура жасау. Принтер, сканер қолдана білу, компьютерлік техниканы күте білу.</p>	<p>Білімдер: Қазақ, орыс, шетел, латын, ғр Баспа емлесі және тыныс Полиграфиялық өлшем Стандартты корректорлық белгілер м Шрифтер, шрифтердің жазылуы, гарн грек және ерекше графикалық негізі бо индексациясын; Мәтіндік түпнұсқаларды белгілеудің Кітап, журналдық, газеттік Мәтіндік редактор Word, Windows бағд б а с п а ж ү й е с Беттерді беттеу Гигиена және өндірістік сағ Іскерліктер: Баспалық және типографиялық корр МНСТ-тың корректорлық белгілер ж ережесі, теру және беттеудің техника қателерді Жазылуы, кегелі және гарнитурасы анықтауды, тексеру оттискінен басқ белгілерін, сандарды немесе графикал о л а р д ы Баспалық түзетуді оқу және шрифтік жартылай жуан және т.б.) және шрифті мәтіндерге түзетуле; Арнайы терминология, математикал формулалары, шетелдік сөздері бар е н г і з у ; Теру және мәтіндік файлдарды түз техникасын Еңбек қауіпсіздік ережесін сақтауды.</p>
ӨО.01	<p>122705 2 – Полиграфия өндірісі ұйымдарында жабдықтарды құрастырушы Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Басылымға дейінгі, басылым және басылымнан кейінгі жабдықтарды ретке келтіру және жөндеу. Жабдықтардың амортизациясын анықтау. Дәлділікке, мықтылыққа есептер жүргізу. Құрылымы әр түрлі басылымға дейінгі, басылым және басылымнан кейінгі жабдықтарды ретке келтіру.</p>	<p>Білімдер: Еңбек және өрт қауіпс Полиграфиялық жабдықты ретке кел Өз жұмыс істейтін жабдықты ретке а қау л а р ы н Іскерліктер: Жұмыс барысында полиграфиялық ж а н ы қ т а у д ы ; Техникалық өлшеулерді Машина детальдарының біріктіру</p>

	<p>Құрал - жабдықтар . Монтаждық және алғашқы іске қосу жұмыстары.</p>	<p>Жабдықтың монтаждауға төзімділігін зерттеу ; Басылым жабдығын электр энергиясы жұмыстарын жүргізуді.</p>
ӨО.01	<p>122706 2 – Фототеру автоматтары мен жүйелерінің операторы Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Арнайы бағдарламамен фототерілім жабдығында фотографиялық материалды алу процесі; Сәйкес бағдарламаларды енгізу; Дербез компьютерде және шығару құрылғыларында жұмыс істеу ; Иллюстрацияларды өңдеу және түзету; Ақпаратты фототерілім автоматы немесе айқындау машинасында шығару ; Ақпараттың жүйеде дұрыс жазылуын бақылау.</p>	<p>Б і л і м д е р : Еңбек және өрт қауіпсіздігі Арнайы бағдарламалар арқылы арқанды дайындаудың технологиясы ; Іскерліктер : Толық технологиялық цикл бойынша дайындау ; ДК ақпаратты қабылдау және оны форматтау ; Фотографиялық материалды фототерілім үшін белгілі параметрлерді беруді.</p>
ӨО.01	<p>122707 2 – Электрондық теру және беттеу операторы Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Санитария және еңбек гигиенасы туралы жалпы түсінік. Баспалық ақпараттарды өңдеу үшін баспалық жүйенің аппараттық құралдары. Аппараттық құралдарды жұмысқа әзірлеу . Терілім цехының өнімдері. Терілім процесінің даму сатылары. Мәтіндік өнімді полиграфиялық безендіру. Басылым және кітап беттерінің форматы. Полиграфиядағы өлшем жүйесі. Типографиялық өлшем жүйесінің негізі. Метрлік және типографиялық өлшемдер қатынасы. Басылым және ашық элементтер. Басылым көлемінің шартты бірлігі. Терілетін мәтіннің технологиялық күрделілігі. Санды шрифтердің классификациясы . Символдарды санды грифтермен сипаттау әдістері. Санды шрифтерді қолдану. Мәтіндік файлдарды қалыптастыру. Графикалық файлдарды қалыптастыру. Қалыптасқан файлдарды редакциялау және форматтау. Макеттеу және беттеу жүйесін дайындау. Мәтіндік және графикалық материалдарды беттеу жүйесіне тасымалдау. Графикалық және арнайы ақпараттарды орналастыру. Қалыптасқан беттерді шығару. Баспалық жүйе туралы жалпы түсінік . Түпнұсқалардың түрлері. Терілімге қажетті түпнұсқаларға қойылатын талаптар. Корректорлық процесс. Техникалық редакциялау. Автоматтандырылған жұмыс орны туралы түсінік. АЖО-ның бағдарламалық құралдары (жүйелі және қолданбалы). Қарапайым мәтінді теру технологиясы. Терілімнің техникалық және грамматикалық ережесі. Күрделі мәтінді теру технологиясы. «Аралас мәтін» түсінігі. Мәтіндегі белгілеулер. Белгілеулер түрлері. Мәтіндегі тақырыптар мен тақырыпшаларды теру технологиясы. Шрифтерді таңдау ережесі. Шрифтердің үйлесімділігі. Өлеңді, драмалық шығармаларды теру технологиясы. Кесте және формула теру ережесі. Құжаттар және акциденттер формаларын теру ережесі. Корректуралар. Корректуралар түрлері: типографиялық және баспалық; олардың</p>	<p>Б і л і м д е р : Еңбек және өрт қауіпсіздігі Мәтінді терудің техникалық ережесі тыныс белгілері ережесін. Мәтін орналастыруды техникалық ережесі. Жүйесін . Кесте және құжат Кітап-журналдық, газетт Типографиялық шрифтерді. Шетте альфавиттерді. Корректорлық белгілеулер Компьютердің техникалық белгілеулер каталогтарды Іскерліктер : Бағдарламаны іске қосуды. Қарапайым гарнитура және алфавиттен тұратын кестені, формула және арнайы теру Құжаттарды редакциялауды. Файлдар, файл және каталогтарды жоюды. Каталогтарды . Мәтінді сақтауды. Мәтінді басып файлдарды және каталогтарды бағдарламасында кітап, журнал және беттеуді. PageMaker бағдарламасында беттеуді . Панелді, файлдарды және каталогтарды Кітап-журналдық, газеттік беттеуді о іскерлік құжатты беттеуді жүргізу бағдарламасында акциденті теру және PageMaker бағдарламасында график InDesing бағдарламасында кітап, журнал орындауды.</p>

	<p>мақсаты . Корректуралық белгілер. Корректуралық белгілер топтары және олардың мақсаты. Терілім қателерін түзету ережесі мен р е т і . Кітап-журналдық, газеттік беттеу ерекшеліктері. Жүйелік бағдарламамен қамтамасыз ету. Қолданбалы бағдарламамен қамтамасыз ету: мәтіндік редактор, баспалық жүйе, графикалық редактор.</p>	
ӨО.01	<p>122708 2 – Электронды түске бөлу операторы Иллюстрацияларды өңдеу және коррекциялау; Бейнені графикалық коррекциялау; Дизайн принципі; Түске бөлу; Әр түрлі графикалық редакторда түске бөлу және түсті коррекциялау; Эстетикалық жағынан толық қамтылған басылымда құрастыру; Жұмыстың түстілігін ескере отырып, түске бөлу процесін орындау.</p>	<p>Б і л і м д е р : Еңбек және өрт қауіпсіздік ережелері; Рең берудің растрлы және векторлы түрлері; Түпнұсқаны айқындауда аддитивті және субтрактивті түрлері; Спектрофотометр және колориметр және түсті түпнұсқа және түсті түпнұсқа түсініктемелері; Иллюстрацияны өңдеудің түстік коррекцияны жасау және бейнені графикалық коррекциялау принципін түске бөлуді орындауды.</p>
ӨО.01	<p>122709 2 – Кесуші Еңбек және өрт қауіпсіздік ережелері; Кесуші құралды пайдалану нормасы; Кесілген материалдарды және өнімдерді белгіленген ретпен тасымалдау және тапсыру; Кесуші құралдың техникалық жағдайын және жұмыс істеп тұрған машинаны автоматты түрде тоқтату механизмінің жұмысын бақылау; Орны ауыстырылған шаблонмен сәйкес қағазды, қатырманы кесу.</p>	<p>Б і л і м д е р : Еңбек және өрт қауіпсіздік ережелері; Полиграфиялық өнімді кесу, шетін кесу технологиясын; Кесу және қайра кесу жабдығын реттеу; Искерліктер: Әр түрлі құрылымды және механизмді кесу, шетін кесу және үш жағынан кесу; Кесілген материалдарды және өнімдерді тасымалдау және тапсыру; Кесуші құралды пайдалану параметрлерін бақылау; Кесуші құралды уақыт кесу жабдығын ретке келтіруді.</p>
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	<p>122701 2 – Брошюралаушы Саламен, оның ерекшеліктерімен, өндіріс құрылымы және кітапшалау жұмыс орындарымен таныстыру. Полиграфия саласында және басылымнан кейінгі процестерде қолданылатын өлшем жүйелері. Брошюра және кітап элементтері. Санау, қағаз парақтарын, басылған беттерді және брошюра элементтерін кесу. Блокты қолмен және жабдықта жинақтау. Блокты бекіту, бекіту түрлері, блокты бекітуге қолданылатын жабдықтар. Желім түрлері, желімнің қажетті ертінділерін дайындау, қолдану, сақтау, уақыт өте келетін желім ертіндісінің қасиеттерінің өзгеруі. Басылымды мұқабамен қаптау, брошюра және журнал дайындау үшін қолданылатын ағынды желілер.</p>	<p>Искерліктер: Кітапшалау процесінде қолданылатын анықтамаларды және қағазды негізгі стандарттарын, брошюралау процесін мұқабалау; Әр түрлі полиграфиялық өнімді технологиялық тізбегін (санау, екі жағынан жинақтау, бекіту, үш жағынан жинақтау); Д а ғ д ы л а р : Оқытылған әр бір операцияның маңызын және оны орындау ережесін; Кітапшалау жабдығымен жұмыс істеу ережесін; Кез келген кітапшалау операциясын сақтау.</p>

<p>КП.02</p>	<p>1 2 2 7 0 2 2 - Т ү п т е у ш і</p> <p>Саламен, оның ерекшеліктерімен, өндіріс құрылымы және кітапшалау жұмыс орындарымен таныстыру. Полиграфия саласында және басылымнан кейінгі процестерде қолданылатын өлшем жүйелері. Брошюра және кітап элементтері. Санау, қағаз парақтарын, басылған беттерді және брошюра элементтерін кесу. Блокты қолмен және жабдықта жинақтау. Блокты бекіту, бекіту түрлері, блокты бекітуге қолданылатын жабдықтар. Желім түрлері, желімнің қажетті ертінділерін дайындау, қолдану, сақтау, уақыт өте келетін желім ертіндісінің қасиеттерінің өзгеруі.</p> <p>Басылымды мұқабамен қаптау, брошюра және журнал дайындау үшін қолданылатын ағынды желілер. Түптеу процестері: кітаптың айрықша ерекшеліктері, кітап элементтері. Кітап блогын өңдеу; түбін желімдеу, дәке және гильза желімдеу, түбін қысу, үш жағынан кесу – қолмен және операция бойынша жабдықтарда. Кітап блогын өңдеу бойынша автоматты желілер, құрылымы, жұмыс істеу принципі.</p> <p>Түптеу қабын қолмен дайындау: түптеу материалдарын, қатырманы, қағазды пішу. Операциялық жабдықтарда, жабдық-автоматтарда әр түрлі типтегі түптеу қаптарын жинақтау.</p> <p>5 және 7 типті түптеу қабын дайындау автоматы желінің жұмыс істеу принципі. Түптеу қаптарын өңдеу, өңдеуге қолданылатын материалдар, жабдық түрлері. Өңдеу процестеріне қолданылатын шрифтер мен штамптар, ережесі және технологиясы. Блокты түптеу қабына енгізу, одан кейін кітапты өңдеу. Пропуск және куәлік, диплом дайындау үшін қап дайындау; жұмсақ қаптар; дәстүрлі емес түптеу материалдарымен жұмыс істеу. Қалталар мен құлақшалармен папка дайындау. Папкалар дайындау. Альбом, қойың кітапша, жазу кітапшасын дайындау; ақтық өнімдері безендіру үшін қолданылатын безендіру әдістері, технологиясы. Кітапты қайта жөндеу, жөндеу түрлері, сақтау әдісі және парақтарды қайта жөндеу, көне кітаптар элементтерін сақтау әдістері; көне және қазіргі басылымдарды қайта жөндеу үшін қажетті материалдар. Көне басылымдарды қайта жөндеуде қолданылатын құралдар, желімдер және түптеу материалдары. Құжаттарды, дипломдық жұмыстарды, газеттер, журналдар жиынтығын түптеу: жұмыстың орындалу технологиясы, қапқа қажетті материалдар. Құжаттарды түптеуге қажетті құралдар мен жабдықтар.</p> <p>Түбіртек кітаптары мен беттелген бланкілер, бекіту ережелері, қолданылатын желімдер.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>Кітапшалау-түптеу өндірісінде қолданатын терминдер және Типографиялық өлшем Қағаздың негізгі стандарты, Беттерді беттеу, орналастыру, сигнал Кітапшалау-түптеу процесі</p> <p>Дәғдылар:</p> <p>кітапшалау - түптеу процестерінің жіктелуі;</p> <p>Әр түрлі жұмыстар үшін материалдар</p> <p>Материалдар шығының</p> <p>Кез келген кітапшалау-түптеу операцияларын орындауды.</p>
<p>КП.03</p>	<p>122703 2 – Жазық басылым баспагері</p> <p>Саламен, оның ерекшеліктерімен таныстыру. Полиграфиядағы өлшем жүйесі. Қалыпты дайындау цехымен және жабдықтармен таныстыру. Қалыпты, фото қалып түрлерін және монтаж жасау бойынша өндірістік цехтың жабдықтар және технологиялық операциялары.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <p>Басылым өндірісінде қолданылатын анықтамаларды;</p> <p>Типографиялық өлшем Басылым процесінің</p> <p>Беттерді беттеу нұсқалар</p> <p>Қағаз сұрыптары, форматы</p>

	<p>Басылым машинасының құрылымын және жұмыс істеу принципін, негізгі тетіктерін мен механизмдерін меңгеру. Машинаны күту. Машинаны басылымға дайындау. Толық түсті басылымның физика-химиялық негіздері. Бояулар араластыру және пантон құрастыру. Санды басылым. Басылым процесімен басқару жүйесі.</p>	<p>Басылым кезінде қолданылатын Жұмыста қолданылатын негізгі Д а ғ д ы л а р : Басылым кезінде қолданылатын өлшеу Қажетті қағаз және матери Басылым машинасының ақаулар және с</p>
КП.04	<p>122704 2 – Корректор Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Корректордың тиімді еңбек және демалу режимі. ТКТ-мен жұмыс барысында кәсіптік гигиенасы. Баспалық-полиграфиялық кешендер туралы жалпы түсінік. Полиграфиялық өнім, классификациясы, баспалық өнім түрлері . Полиграфиялық өлшем жүйелері, типографиялық жүйені қолдану . Шрифтер, шрифтер индексациясы, мақсаты бойынша мәтіндік, белгіленген, титулдық шрифтердің белгілері. Түпнұсқалар, түпнұсқалар түрлері, түпнұсқаны баспалық өңдеу, шартты белгіленуі, шрифтер индексациясы. Компьютер құрылығысы, мақсаты және принтер және сканер құрылығысы. Бағдарламалар, операциялық орта Windows. Файлдар құру және оларды архивтендіру, архивпен жұмыс. ТКТ-да теру технологиясын меңгеру. Баспалық және типографиялық корректура жұмысын меңгеру, корректураны оқу кезінде корректуралық белгілер мен шартты белгілерді қолдану. Компьютер техникасын қолданып корректураны түзету . Принтер, сканер қолдана білу, компьютерлік техниканы күте білу.</p>	<p>Іскерліктер : Қазақ, орыс, шетел, латын, гр Баспа емлесі және тыныс Полиграфиялық өлшем Стандартты корректуралық белгілер м Шрифтер, шрифтердің жазылуы, гар грек және ерекше графикалық негізі бо индексациясын ; Мәтіндік түпнұсқаларды белгілеудің Кітап, журналдық, газеттік Мәтіндік редактор Word, Windows бағд баспа жүйес Беттерді беттеу Гигиена және өндірістік сағ Д а ғ д ы л а р : Баспалық және типографиялық корр МНСТ-тың корректуралық белгілер ж ережесі, теру және беттеудің техника кателерді Жазылуы, кегелі және гарнитурасы анықтауды, тексеру оттискінен басқ белгілерін, сандарды немесе графика оларды Баспалық түзетуді оқу және шрифтік жартылай жуан және т.б.) және шрифті мәтіндерге түзетуле Арнайы терминология, математика формулалары, шетелдік сөздері бар енгізу ; Теру және мәтіндік файлдарды түз техникасын Еңбек қауіпсіздік ережесін сақтауды.</p>
КП.05	<p>122705 2 – Полиграфия өндірісі ұйымдарында жабдықтарды құрастырушы Полиграфия өндірісімен таныстыру. Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Басылымға дейінгі, басылым және басылымнан кейінгі жабдықтарды ретке келтіру және жөндеу. Жабдықтардың амортизациясын анықтау. Дәлділікке, мықтылыққа есептер жүргізу.</p>	<p>Іскерліктер : Еңбек және өрт қауіпс Полиграфиялық жабдықты ретке кел Өз жұмыс істейтін жабдықты ретке ақуларын Д а ғ д ы л а р : Жұмыс барысында полиграфиялық ж анықтауды ; Техникалық өлшеулерді Машина детальдарының біріктіру Жабдықтың монтажда төзімділігін ж анықтауды ; Басылым жабдығын электр энергияс жұмыстарын жүргізуді.</p>

КП.06	<p>122706 2 – Фототеру автоматтары мен жүйелерінің операторы Полиграфия өндірісімен таныстыру; Еңбек қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері. Арнайы бағдарламамен фототерілім жабдығында фотографиялық материалды алу процесі; Сәйкес бағдарламаларды енгізу; Дербез компьютерде және шығару құрылғыларында жұмыс істеу; Иллюстрацияларды өңдеу және түзету; Ақпаратты фототерілім автоматы немесе айқындау машинасында шығару; Ақпараттың жүйеде дұрыс жазылуын бақылау.</p>	<p>Іскерліктер: Еңбек және өрт қауіпсіздігі Арнайы бағдарламалар арқылы арнайы дайындаудың технологиясы Д а ғ д ы л а р : Толық технологиялық цикл бойынша дайындау жұмыстар көлемін ДК ақпаратты қабылдау және оны фототеру; Фотографиялық материалды фототерілім үшін белгілі параметрлерді беруді.</p>
КП.07	<p>122707 2 – Электрондық теру және беттеу операторы Полиграфия өндірісімен таныстыру; InDesign – беттеу, дизайн және беттерді макеттеу бағдарламасы. Құжатты құру. Мәтін және мәтіндік элементтермен жұмыс. Объектілермен жұмыс. Базалық формаларды құру. Графиканы қою. Графиканы мәтінмен жиектеу. Объектілерді түрлендіру. Мәтіндік эффектілер. Параграф стилін және символдарды құрылу. Мастер-шаблондармен жұмыс. Түспен жұмыс. Кесте құру және ретке келтіру. Атауларды құру. Құрылымдық тізімді құру. Беттерді беттеу. Басылым материалын басылымға дайындау. Векторлық және растрлық графика құру бағдарламалары туралы жалпы мағлұматтар. Иллюстрациялық графика. Нүктелі және векторлы бейнелер. Corel Draw графикалық редакторы. Объект түсінігі. Бірнеше объектілермен операциялар. Қиылысу. Объектілерді қисыққа айналдыру. Объектілерді манипуляциялау. Объектілерді реттеу. Объектілер диспетчерімен жұмыс. Қарапайым және фигуралы мәтін құру. Түстік палитра және түс модельдері. Бірыңғай және арнайы құюлар. Градиентті және торлы құю. Контурларды жиектеу. Эффектілер. Клондар. Қадам бойынша өткелдер. Ореолдар. Линза эффектілері. Мөлдірлік және фигуралық кесу эффектілері. Нүктелік бейнелер және коллаждар. Басылымға дайындау. Photoshop растрлық графикалық бағдарламасы. Ерекшеленген облыстармен жұмыс. Қабаттар түрлері. Қабаттарды басқару. Маска-қабат. Корректрлеуші және құймалы қабаттар. Сутер салу және редакциялау. Маскалар және альфа-каналдар. Кисть құралы және оның режимдері. Жалпы рендік коррекция. Ретуштау және түстік коррекция. Мәтінмен жұмыс. Контурлар және векторлық формалар. Құрылу режимі. Еркін пішінді контурлар. Бейнелер және контурлар. Қабаттар эффектілері. Эффект беру. Эффектілердің бейнесі және модификациясы. Ретуштау фильтрі. Фильтрлар қасиеттері. Деформация фильтрі. Мәтінді растеризациялау. Жартылай ренді бейнелер. Дуплекстер. Ақ-қара түсті бейнелерді бояу. Мәтіндік эффектілерді құру. Табиғи құбылыстар имитациясы. Көлем имитациясы. Санды басылым ерекшеліктері. Photoshop-тан бейнені басып шығару. Preps бағдарламасында беттерді беттеу. Preps бағдарламасында тапсырманы құру процедураларының негізі. Беттер орнын келтіру. Қалып немесе мозайка бойынша басып шығарудың түрлері. Шаблондар. Брошюралау</p>	<p>Іскерліктер: Еңбек және өрт қауіпсіздігі Мәтіндік терудің техникалық ережесі тыныс белгілері ережесін. Мәтін орналастыруды техникалық ережесін. Ж ү й е с і н . Кесте және құжат Кітап-журналдық, газетт Типографиялық шрифтерді. Шетте альфавиттерді. Корректуралық белгілер Компьютердің техникалық белгіле каталогтарды Д а ғ д ы л а р : Бағдарламаны іске қосуды. Қарапайым гарнитура және алфавиттен тұратын кестені, формула және арнайы тер Құжаттарды редакциялауды. Файлдар, файл және каталогтарды жоюды. Каталог. Мәтінді сақтауды. Мәтінді басып файлдарды және каталогт Кітап-журналдық, газеттік беттеуді оры</p>

	түрлері. Жартылай сигнатураларды орналастыру. Беттеу стильдері. Басылымды басылымға дейін дайындау жүйесін автоматтандыру. Басылымды басылымға дейін дайындау жүйесінде сапасын тексеру.	
КП.08	122708 2 – Электронды түске бөлу операторы Полиграфия өндірісімен танысу; Иллюстрацияларды өңдеу және коррекциялау; Бейнені градациялық коррекциялау; Дизайн принципі; Түс алу; Әр түрлі графикалық редакторда түске бөлу және түсті коррекциялау; Эстетикалық жағынан толық қамтылған басылымда құрастыру; Жұмыстың түстілігін ескере отырып, түске бөлу процесін орындау.	Іскерліктер: Еңбек және өрт қауіпсіздігі; Рең берудің растрлы түпнұсқаны айқындауда аддитивті және субтрактивті түпнұсқаны айқындау; Спектрофотометр және колориметрмен түстілікті өлшеу; Көп түсті түпнұсқада түстілікті бақылау; Дағдылар: иллюстрацияны өңдеуді түстік коррекцияны жасау және бейнені градациялық коррекциялау; дизайн принципін түске бөлуді орындау.
КП.09	122709 2 – Кесуші Полиграфия өндірісімен таныстыру; Еңбек және өрт қауіпсіздік ережелері; Кесуші құралды пайдалану нормасы; Кесілген материалдарды және өнімдерді белгіленген ретпен тасымалдау және тапсыру; Кесуші құралдың техникалық жағдайын және жұмыс істеп тұрған машинаны автоматты түрде тоқтату механизмінің жұмысын бақылау; Орны ауыстырылған шаблонмен сәйкес қағазды, қатырманы кесу.	Іскерліктер: Еңбек және өрт қауіпсіздігі; Полиграфиялық өнімді кесу, шетін кесу технологиясын; Кесу; Пышақты кайрау; Кесу жабдығын реттеу; Дағдылар: Әр түрлі құрылымды және механизмді кесу, шетін кесу және үш жағынан кесу; Кесілген материалдарды және өнімдерді тасымалдау және тапсыру; Кесуші құралды пайдалану; Кесу параметрлерін бақылау; Кесуші құралды уақыт кесу жабдығын ретке келтіруді.

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзірет коды	Базалық құзіреті
Біліктілігі жоғары деңгейдегі маман	
Б Қ	1 Өздік еңбек қызметін
Б Қ	2 Өмір бойы білімін жетілдіру
Б Қ	3 Өндіріс экономикасын және баспа өндірісін басқару жүйесі және автоматтан
Б Қ	4 Өз бетінше және ұжымда жұмыс
Б Қ	5 Адамдар арасындағы және бейімделу тәртібінің
Б Қ	6 Жұмыс орнында пайда болған барлық
Б Қ	7 Қажетті ақпараттарды табу
Б Қ	8 Техникалық құжаттармен жұмыс
Б Қ 9	Өндірістің техникалық режимін бақылау және реттеу.
Орта буын маманы	
Б Қ	1 Өрт қауіпсіздігі ережелері мен техникалық
Б Қ	2 Кәсіби біліктілігін жаңарту мен үздіксіз өзін-өзі жетілдіру
Б Қ	3 Жұмысты орындауда ең тиімді жолдарды таңдау, шешім қабылдауды ұ
Б Қ 4	Қойылған мақсатқа сәйкес жабдықтарды пайдаланудың тиімді режимін анықтау.

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТжКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзіреті (КҚ)
1. Біліктілігі жоғары деңгей	2.1. 122701 2 – Брошюралаушы*	КҚ 2.1.1. Жұмыс орнын қалып КҚ 2.1.2. Жұмыс басталғанға дейін құрал-саймандарды, жа д а й ы н д а й д ы . КҚ 2.1.3. Кітапшалау процестерін КҚ 2.1.4. Технологиялық КҚ 2.1.5. Кітапшалау процестерін сапалы КҚ 2.1.6. Дайын өнімдер мен жартылай өнімдердің КҚ 2.1.7. Еңбекті қорғау ережесін сақтайды.
	2.2. 122702 2 – Түптеуші	КҚ 2.2.1. Кітап блогының негізгі КҚ 2.2.2. Блокты уақытында сапалы, тияна КҚ 2.2.3. Кітап өнімдерін жасауда тү КҚ 2.2.4. Жекелеген түптеу қаптамаларын жүргізеді.
	2.3 122703 2 – Теріс баспа баспагері*	КҚ 2.3.1. Штрихты, растрлы, бір реңді, бір және көп бояулы КҚ 2.3.2. Құрылымы мен қасиетіне байланыссыз басылым КҚ 2.3.3. Жұмыс орнында микроклиматтық жағдай мен техник п р о ц е с і н КҚ 2.3.4. Басылымның таралым са КҚ 2.3.5. Баспа-таңбаның КҚ 2.3.6. Басылым ақауларын КҚ 2.3.7. Автоматты басқару жүйесінің көмегімен т КҚ 2.3.8. Бақылау-өлшеу құралдарын дұрыс КҚ 2.3.9. Сынама баспа-таңбалары КҚ 2.3.10. Сынама баспа-таңбаларын бақылау-эталоны басылым
	2.4 122704 2 – Түзетуші*	КҚ 2.4.1. Саралау-баспа жұмыстарын КҚ 2.4.2. Түп нұсқаның қолжазбасын түзету, жөндеу және КҚ 2.4.3. Терілген мәтіннің түп нұсқ КҚ 2.4.4. Терімнің техникалық ережелерін сақтайды.
	2.5 122705 2 – Полиграфия өнеркәсібі ұйымдарының жабдықтарын монтаждаушы*	КҚ 2.5.1. Полиграфия жабдықтарының жұмыстары КҚ 2.5.2. Полиграфиялық жабдықтарды жөнд КҚ 2.5.3. Слесарьдың, өңдеушінің, токарьд КҚ 2.5.4. Техникалық КҚ 2.5.5. Машина бөлшектерінің қс КҚ 2.5.6. Беріктілікке, сенімділікке және айна КҚ 2.5.7. Жабдықтардың бәсеңдету және құрасты КҚ 2.5.8. Басылым кәсіпорнын электр энергиясымен қамтамасыз
	2.6 122706 2 – Фото теру автоматтары мен жүйелерінің операторы*	КҚ 2.6.1. Басылым өнімдерінің толық техникалық циклін еске КҚ 2.6.2. Фототеру жабдықтарында дербес компьютердегі КҚ 2.6.3. Арнайы бағдарламаның арқасында технологи КҚ 2.6.4. Фототеру жабдықтарында фотосурет материалдарыны береді.
	2.7 122707 2 – Электрондық теру және беттеу операторы*	КҚ 2.7.1. Терудің грамматикалық және техникалық ережелерін п р о ц е с т е р і н і с к е КҚ 2.7.2. Беттеу процесін КҚ 2.7.3. Мәтінді дербес компьютерге КҚ 2.7.4. Басылымның көмекші және анықтамалық, қо КҚ 2.7.5. Белгілі бір процесс кезеңінде басылым өнімін сапалы да
		КҚ 2.8.1. Безендіруді түзетеді КҚ 2.8.2. Кескінге түс бөлу және КҚ 2.8.3. Кескінде градациялық

	2.8 122708 2 – Электрондық түрлі түсті ажырату операторы*	КҚ 2.8.4. Дизайн при КҚ 2.8.5. Түс сынамасын жасайды.
	2.9 122709 2 – Кесуші*	КҚ 2.9.1. Мемлекеттік стандартқа сай және техникалық жағдайда материалдарды кесу, тілу, қию КҚ 2.9.2. Кескіш құралдарын уақтылы КҚ 2.9.3. Заттардың және материалдарды КҚ 2.9.4. Кескіш жабдықтарды жөндеу және КҚ 2.9.5. Өмір сүру және техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау
2. Орта буын маманы	3.1. 122710 3 – Техник-технолог	КҚ 3.10.1. Цехтарда, учаскелерде әртүрлі басылым өнімдерін басқарады және КҚ 3.10.2. Полиграфиялық өнімдерді шығару үшін жұмысшы күшін жасайды, тапсырысты а. КҚ 3.10.3. Басылымды түптеу КҚ 3.10.4. Фотопішім КҚ 3.10.5. Басылым КҚ 3.10.6. Басылым процестерін бақылау КҚ 3.10.7. Басылымға дейінгі, басылымды, кітапшалау-түптеу процестерді КҚ 3.10.8. Шығатын өнімнің сапасына техникалық бақылау КҚ 3.10.9. Жаңа типтегі жабдықтарда жұмыс жасайтын кәсіби жағдайда
	3.2. 122711 3 – Жабдықтарды жөндеу және пайдалану технигі	КҚ 3.11.1. Полиграфиялық жабдықтардың моделі мен түрін талдау автоматтар мен автоматтандырылған КҚ 3.11.2. Жабдықтарды негізгі технологиялық циклдар бойынша полиграфиялық өнімдерді шығару КҚ 3.11.3. Полиграфиялық машиналарды, автоматтар мен автоматтар ағымдағы, күрделі жөндеу) және КҚ 3.11.4. Жабдықтардың жағдайын қарайды және бақылайды.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

257-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар және ақпарат

технологиялар

Мамандығы: 130600 0 - Радиоэлектроника және байланыс (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 130601 2 - Телекоммуникациялық желілері мен жүйелерінің

электромонтері *

130602 2 - Телефондық байланыс электромонтері *

130603 2 – Пошта байланыс операторы*

130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы*

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай

жалпы орта білім базасында

АП 02	Байланыс желілерінің құрылғылары	+	+			28	16	12
АП 03	Цифрлық коммутация жүйелері	+	+			28	18	10
АП 04	Электромонтаждық жұмыс		+			18	-	18
АП 05	Байланыс желілерін электрлік өлшеу, паспорттау және техникалық есеп		+			28	18	10
АП 06	Цифрлық тарату жүйелері	+	+			30	18	12
БАРЛЫҒЫ:		3	6	4		158	84	74
АП 00	А р н а й ы Біліктілігі: 130603 2 – Пошта байланыс операторы*							
АП 01	Пошталық-кассалық операциясын автоматтандыру және компьютерлендіру		+			26	14	
АП 02	Пошта байланысын ұйымдастыру және пайдалану	+				28	16	
АП 03	Халықаралық пошталық алмасуды ұйымдастыру	+				28	18	
АП 04	Почта байланыс өндірісіндегі бухгалтерлік есеп		+			26	16	
АП 05	Теміржол өндірісіндегі байланысты ұйымдастыру жұмыстары		+			20	10	
АП 06	Почта байланыс өндірісіндегі қаржы қызметі	+				30	18	
БАРЛЫҒЫ:		3	3			158	92	
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					48		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					684		
АА. 00	Аралық аттестаттау					72		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					48		
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау					36		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультация		100					
Ф	Факультативтік сабақ		116					
БАРЛЫҒЫ:						1656		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

258-қосымша

Ү л г і л і к о қ у ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар және ақпарат

т е х н о л о г и я л а р

Мамандығы: 130600 0 - Радиоэлектроника және байланыс (түрлері бойынша)

Біліктілігі: 130601 2 - Телекоммуникациялық желілері мен жүйелерінің

э л е к т р о м о н т е р і *

130602 2 - Телефондық байланыс электромонтері *

130603 2 – Пошта байланыс операторы*

130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы*

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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Цикл және пәндер индексі	Циклдердің және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	Соның ішінде:	
							Теориялық сабақтар	Практикалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер							
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		72	12	60
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	+				40	25	15
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		+			38	23	15
ЖБП 06	Қоғамтану		+			38	23	15
ЖБП 07	Математика	+	+	2		156	46	110
ЖБП 08	Информатика		+	2		76	16	60
ЖБП 09	Физика	+	+	2		146	86	60
ЖБП 10	Химия		+	2		116	94	22
ЖБП 11	Биология		+	1		118	100	18
ЖБП 12	География		+	1		40	30	10

ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	84	56
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156	6	150
БАРЛЫҒЫ:		5	13	10		1448	637	811
ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	+	+	2		72	6	66
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі	+	+	2		72	6	66
ЖГП 03	Қазақстан тарихы					0		0
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	+				216	10/10	206/206
БАРЛЫҒЫ:		3	2	4		360	22	338
ЖКП 00	Ж а л п ы к ә с і п т і к Біліктілігі: 130601 2 - Телекоммуникациялық желілері мен жү 130602 2 - Телефондық байланыс электромонтері * монтажнигі*, 130605 2 – Байланыс кабелін монтажда							
ЖКП 01	Сызу		+	1		56	0	56
ЖКП 02	Электротехника негіздері	+	+			68	38	30
ЖКП 03	Нарықтық экономика негіздері		+	1		62	44	18
ЖКП 04	Электроника негіздері	+		1		72	50	22
ЖКП 05	Электроматериалдар		+			76	50	26
БАРЛЫҒЫ:		2	4	3		334	182	152
ЖКП 00	Ж а л п ы к ә с і п т і к Біліктілігі: 130603 2 – Пошта байланыс операторы*							
ЖКП 01	Электротехника және электроника негіздері		+	1		66	38	28
ЖКП 02	Пошта байланысы саласындағы маркетинг	+	+	1		84	54	30
ЖКП 03	Электрбайланыс желілері мен жүйесі	+		1		62	42	20
ЖКП 04	Байланыс статистикасы	+		1		64	42	22
ЖКП 05	Менеджмент және іскерлік қатынастар этикасы	+		1		58	30	28
БАРЛЫҒЫ:		4	2	4		334	206	128
АП 00	А р н а й ы Біліктілігі: 130601 2 – Телекоммуникациялық желілері мен жү 130602 2 - Телефондық байланыс электромонтері * 130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы*							
АП 01	Байланыс желілері және коммутация жүйелері	+		1		72	48	24
АП 02	Байланыс желілерінің құрылғылары	+		1		74	46	28
АП 03	Цифрлық коммутация жүйелері	+		1		76	44	32
АП 04	Электромонтаждық жұмыс	+				42	42	-
АП 05	Байланыс желілерін электрлік өлшеу, паспорттау және техникалық есеп	+		1		88	60	28
АП 06	Цифрлық тарату жүйелері	+				62	40	22

БАРЛЫҒЫ:		6	8	414	280	134
АП 00	Арнайы пәндер Біліктілігі: 130603 2 – Пошта байланыс операторы*					
АП 01	Пошталық-кассалық операциясын автоматтандыру және компьютерлендіру	+	1	76	44	32
АП 02	Пошта байланысын ұйымдастыру және пайдалану	+	1	92	58	34
АП 03	Халықаралық пошталық алмасуды ұйымдастыру	+	1	72	44	28
АП 04	Почта байланыс өндірісіндегі бухгалтерлік есеп	+		46	30	16
АП 05	Теміржол өндірісіндегі байланысты ұйымдастыру жұмыстары	+	1	64	44	20
АП 06	Почта байланыс өндірісіндегі қаржы қызметі	+		64	40	24
БАРЛЫҒЫ:		6	4	414	260	154
БҰАП 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер			72		
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика			1536		
АА 00	Аралық аттестаттау			108		
ҚА 00	Қорытынды аттестаттау:			48		
ҚА 01	Қорытынды аттестатау:			36		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру			12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:			4320		
К	Консультация		300			
Ф	Факультативтік сабақ		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 – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

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

259-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 130600 0 – Радиоэлектроника және байланыс

Біліктілігі: 130608 3 – Пошта байланысының технигі
130609 3 - Байланыс технигі
130612 3 - Техник-радиотехнигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

негізгі орта білім базасында 2 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында 1 жыл 10 ай

Оқу процесінің жоспары

Цикл және пәндер индексі	Циклдердің және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Уақыт көлемі (сағ)			
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жоба (жұмыс)	барлығы	мұның ішінде		
							теориялық сабақ	Практикалық сабақ	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер								
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110	
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110	
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		72	12	60	
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	+				40	26	14	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		+			38	22	16	
ЖБП 06	Қоғамтану		+			38	22	16	
ЖБП 07	Математика	+		2		156	46	110	
ЖБП 08	Информатика		+			76	16	60	
ЖБП 09	Физика	+		2		146	96	50	
ЖБП 10	Химия		+	2		116	90	26	
ЖБП 11	Биология		+	2		118	100	18	
ЖБП 12	География		+			40	30	10	
ЖБП 13	Бастапқы әскери дайындық		+			140	84	56	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156	6	150	
БАРЛЫҒЫ:		5	11	14		1448/0	642/0	806/0	

ЖГП 00	Жалпы гуманитарлық пәндер						
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	2		72/72	6/6
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+	2		72/64	6/6
ЖГП 03	Қазақстан тарихы		+			0/80	0/50
ЖГП 04	Дене тәрбиесі	+				232/232	30/30
БАРЛЫҒЫ:		1	3	4		376/448	42/92
ӘЭП 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер						
ӘЭП 01	Мәдениеттану		+	1		40/40	30/30
ӘЭП 02	Фәлсәфа негіздері		+	1		32/32	22/22
ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36/36	26/26
ӘЭП 04	Экономика негіздері		+	1		40/40	30/30
ӘЭП 05	Құқық негіздері		+	1		32/32	22/22
БАРЛЫҒЫ:			5	5		180/180	130/130
ЖКП 00	Ж а л п ы к ә с і п т і к Біліктілігі: 130609 3 - байланыс технигі; 130612 3 - техник-радиотехнигі						
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1		46/46	26/26
ЖКП 02	Техникалық сызу		+	1		50/50	
ЖКП 03	Информатика		+			68/68	38/38
ЖКП 04	Электрлік тізбек теориясы	+		2		72/72	50/50
ЖКП 05	Радиотехника және антенналар негіздері		+	1		36/36	20/20
ЖКП 06	Электроника және схематехника негіздері	+		2	4 қр	76/76	44/44
ЖКП 07	Метрология, стандарттау және сертификаттау		+			56/56	36/36
ЖКП 08	Сандық қондырғылар және микропроцессорлық жүйелер		+		5 қр	56/56	26/26
ЖКП 09	Еңбекті қорғау		+	1		44/44	24/24
ЖКП 10	Байланыс мекемелері экономикасы және кәсіпкерлік негіздері		+	1	6 қр	56/56	26/26
ЖКП 11	Байланыс құрылғыларын электрмен қоректендіру		+			46/46	30/30
БАРЛЫҒЫ:		2	10	9	3	606/606	320/320
ЖКП 00	Ж а л п ы к ә с і п т і к Біліктілігі: 130608 3 – техник (пошта байланысының)						
ЖКП 01	Мемлекеттік тілде іс жүргізу		+	1		46/46	26/26
ЖКП 02	Электртехника және электроника негіздері		+	1		54/54	30/30
ЖКП 03	Салық, салық салу		+			68/68	48/48
ЖКП 04	Қаржылар	+		2		82/82	42/42
ЖКП 05	Маркетинг почта байланысындағы		+	1		66/66	40/40

ЖКП 06	Байланыс желілері және коммутация жүйелері.	+	+	2		62/62	32/32
ЖКП 07	Байланыс статистикасы		+			76/76	46/46
ЖКП 08	Банктік операциялар		+			76/76	42/42
ЖКП 09	Менеджмент және іскерлік қатынастар этикасы		+	1		44/44	24/24
БАРЛЫҒЫ:		2	9	8		574/574	330/330
АП 00	А р н а й ы Біліктілігі: 130609 3 - байланыс технигі						
АП 01	Байланыс желісі және коммутация жүйесі		+/+		1	84/84	50/50
АП 02	Сандық және талшықты – оптикалық беру жүйелері		+/+		1	92/92	52/52
АП 03	Байланыс желісінің қондырғылары	+/+	+/+	5/3 кп	1	96/96	50/50
АП 04	Мәліметтерді беру желілері	+/+	+/+		1	80/80	46/46
АП 05	Цифрлық коммутация жүйелері	+/+	+/+	6/4 кп	1	108/108	52/52
АП 06	Электрбайланысын басқару кешендері	+/+	+/+		1	86/86	46/46
АП 07	Сандық байланыс желілері		+/+		1	66/66	36/36
БАРЛЫҒЫ:		5	7	2	7	612/612	332/332
АП 00	А р н а й ы Біліктілігі: 130612 3 - техник-радиотехник						
АП 01	Антенна-фидерлі құрылғылар және радиотолқындардың таралуы	+/+			1	84/84	44/44
АП 02	Радиоқабылдау құрылғылары	+/+			1	72/72	38/38
АП 03	Радиоқабылдау жабдықтары		+/+	6/4 кп		82/82	36/36
АП 04	Радиотарату құрылғылары	+/+			1	72/72	38/38
АП 05	Радиотарату жабдықтары		+/+	6/4 кп		82/82	36/36
АП 06	Теледидар	+/+			1	82/82	42/42
АП 07	Радиобайланысты ұйымдастыру жүйелері және қондырғысы	+/+			1	68/68	32/32
АП 08	Дыбыстық хабар және дыбыстық хабар құрылғысы		+/+		1	70/70	40/40
БАРЛЫҒЫ:		5	3	2	6	612/612	306/306
АП 00	А р н а й ы Біліктілігі: 130608 3 пошта байланысының – технигі						
АП 01	Пошталық-кассалық операциясын автоматтандыру және компьютерлендіру		+/+		1	84/84	50/50
АП 02	Байланыс кәсіпорындарындағы бухгалтерлік есеп	+/+	+/+	6/4 кр	1	88/88	48/48
АП 03	Экономика және пошта байланыс кәсіпорындарында жоспарлау	+/+		5/3 кр	1	92/92	56/56

АП 04	Пошта байланысын ұйымдастыру және пайдалану	++		6/4 кп	1	104/104	60/60
АП 05	Халықаралық пошталық алмасуды ұйымдастыру	++	++		1	96/96	62/62
АП 06	Бухгалтерлік есеп банктік есептілік	++	++		1	90/90	54/54
АП 07	Қазіргі қаржылық есептілік		++		1	88/88	52/52
БАРЛЫҒЫ:		5	5	3	7	644/644	418/418
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					54/62	
ӨО и КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					828	
ӨО.01	Өндірістік оқыту					324	
КП.02	Кәсіптік практика					504	
АА. 00	Аралық аттестаттау					144/72	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72/72	
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					60/60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12/12	
Міндетті оқытудың қорытындысы:						4320/ 2880	
К	Консультация			300/200			
Ф	Факультативтік сабақ			340/232			
БАРЛЫҒЫ:						4960/ 3312	

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

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

260-қосымша

Ү л г і л і к

о қ у

ж о с п а р ы

техникалық және кәсіптік білім

Білім коды мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 130600 0 – Радиоэлектроника және байланыс

Біліктілігі: 130611 3 - Техник - электроник

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі:

негізгі орта білім базасында 3 жыл 6 ай

жалпы орта білім базасында 2 жыл 6 ай

Оқу процесінің жоспары

Циклдер мен пәндердің индексі	Циклдер мен пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмысының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде: теориялық сабақ практик зертхана (сабақта)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер							
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		72	12	60
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	+				40	26	14
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарихы		+			38	22	16
ЖБП 06	Қоғамтану		+			38	22	16
ЖБП 07	Математика	+		2		156	46	110
ЖБП 08	Информатика		+			76	16	60
ЖБП 09	Физика	+		2		146	96	50
ЖБП 10	Химия		+	2		116	90	26
ЖБП 11	Биология		+	2		118	100	18
ЖБП 12	География		+			40	30	10
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	84	56
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156	6	150
БАРЛЫҒЫ:		5	11	14		1448/0	642/0	806/0
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП. 01	Кәсіби орыс тілі		+/+	2		72/72	6/6	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		+/+	2		72/64	6/6	
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы		+/+			0/80	0/50	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	+/+	+/+			232/232	30/30	
БАРЛЫҒЫ:						376/448	42/92	
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+/+	1		40/40	30/30	
ӘЭП.02	Философия негіздері		+/+	1		32/32	22/22	

ӘЭП.03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+/+	1		36/36	26/26
ӘЭП.04	Экономика негіздері		+/+	1		40/40	30/30
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+/+	1		32/32	22/22
БАРЛЫҒЫ:			5/5	5/5		180/180	130/130
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер						
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+/+		1	72/72	22/22
ЖКП.02	Стандартизация негіздері		+/+			62/62	62/62
ЖКП.03	Сызу		+/+		1	78/78	
ЖКП.04	Конструкциялық материалдар мен машина бөліктері		+/+		1	76/76	50/50
ЖКП.05	Электротехника	+/+			1	82/82	62/62
ЖКП.06	Электрорадиоматериалдар мен радиоэлементтер		+/+			70/70	50/50
ЖКП.07	Электрорадио өлшеуіш		+/+		1	60/60	44/44
ЖКП.08	Электроника және импульсті техника	+/+			1	78/78	50/50
ЖКП.09	Есептеуіш техника		+/+		1	66/66	38/38
ЖКП.10	Нарықтық экономика негіздері	+/+		7/5		80/80	50/50
ЖКП.11	ДЭЕМ жұмыс жасау және бағдарламалық қамтамасыз ету.	+/+			1	56/56	40/40
ЖКП.12	Еңбек қорғау	+/+			1	60/60	40/40
БАРЛЫҒЫ:		5	7	1	9	840/840	508/508
АП. 00	Арнайы пәндер						
АП.01	Кинопроекциялық техника	+/+			1	108/108	86/86
АП.02	Теледидар	+/+			1	94/94	72/72
АП.03	Бейнетехника	+/+			1	90/90	70/70
АП.04	Аудиосигналдардың күшейткіштері	+/+			1	94/94	70/70
АП.05	Аудио және бейнеқондырғылардың электр корегі	+/+			1	86/86	64/64
АП.06	Автоматты реттеуші мен басқару жүйелері		+/+		1	84/84	70/70
АП.07	Кинотеатрлар мен бейнезалдар	+/+		7	2	112/102	72/62
АП.08	Киноқондырғылардың пайдаланылуы		+/+		1	90/80	70/60
АП.09	Дыбыстық теле және бейне құрал-жабдықтардың пайдаланылуы.		+/+		1	88/80	
АП.10	Операторлық шеберлік негізі		+/+		1	90/90	64/64

БАРЛЫҒЫ:		6	4	1	11	936/908	638/618
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					72/72	
ӨО и КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1044	
АА. 00	Аралық аттестаттау					216/180	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					72/72	
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау					60/60	
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіби даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12/12	
Міндетті оқытудың қорытындысы:						5184/ 3744	
К	Консультация		350/250				
Ф	Факультативтік сабақ		410/320				
БАРЛЫҒЫ:						5800/ 4320	

Ескерту ЖБП - жалпы білім беру пәндері; ЖГП - жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП - жалпы кәсіптік пәндер; АП - арнайы пәндер; БҰТП - жұмыс берушілер талабы бойынша алынған білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер; КО – кәсіби оқыту; КТ – кәсіптік практика; АА– аралық аттестация; ҚА – қорытынды аттестация; КДББД – кәсіби дайындыққа баға беру деңгейі және біліктілік беру; К – консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.

Семестр бойынша бөліп таратуды, оқыту түріне, мамандық, аймақтық және басқа да ерекшеліктерге байланысты өзгертуге болады.

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

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: 1300000 – Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар

Мамандығы: 130600 0 – Радиоэлектроника және байланыс

Біліктілігі: 130610 3 - Техник-радиомеханигі

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

О қ ы т у д ы ң н о р м а т и в т і к м е р з і м і :

негізгі орта білім базасында 3 жыл 10 ай

жалпы орта білім базасында 2 жыл 10 ай

Оқу процесінің жоспары

Цикл және пәндер индексі	Циклдердің пәндердің атаулары және	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ)		
		емтихан	сынақ	Бақылау жұмысының саны	Курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	мұның ішінде:	
							теориялық сабақ	практикалық сабақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер							
ЖБП. 01	Қазақ тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110
ЖБП. 02	Орыс тілі және әдебиеті	+	+	2		156	46	110
ЖБП. 03	Шетел тілі		+	2		72	12	60
ЖБП. 04	Қазақстан тарихы	+				40	26	14
ЖБП. 05	Дүниежүзілік тарихы		+			38	22	16
ЖБП. 06	Қоғамтану		+			38	22	16
ЖБП. 07	Математика	+		2		156	46	110
ЖБП. 08	Информатика		+			76	16	60
ЖБП. 09	Физика	+		2		146	96	50
ЖБП. 10	Химия		+	2		116	90	26
ЖБП. 11	Биология		+	2		118	100	18
ЖБП. 12	География		+			40	30	10
ЖБП. 13	Алғашқы әскери дайындық		+			140	84	56
ЖБП. 14	Дене тәрбиесі		+			156	6	150
БАРЛЫҒЫ:		5	11	14		1448/0	642/0	806/0
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер							
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+/+	2		72/72	6/6	
ЖГП. 02	Кәсіби шетел тілі		+/+	2		72/64	6/6	
ЖГП. 03	Қазақстан тарихы		+/+			0/80	0/50	
ЖГП. 04	Дене тәрбиесі	+/+	+/+			232/232	30/30	
БАРЛЫҒЫ:		1	4	4		376/448	42/92	
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер							
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+/+	1		40/40	30/30	
ӘЭП.02	Фәлсәфа негіздері		+/+	1		32/32	22/22	
ӘЭП.03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+/+	1		36/36	26/26	
ӘЭП.04	Экономика негіздері		+/+	1		40/40	30/30	
ӘЭП.05	Құқық негіздері		+/+	1		32/32	22/22	
БАРЛЫҒЫ:			5/5	5/5		180/180	130/130	
ЖКП. 00	Ж а л п ы к ә с і п т і к Біліктілігі: 130610 3 - Техник-радиомеханигі							

ЖКП. 01	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу		+	1		76/76	46/46
ЖКП. 02	Техникалық сызу		+	1		64/64	
ЖКП. 03	Информатика 2		+/+			108/108	48/48
ЖКП. 04	Электрлік тізбек теориясы	+/+		2		112/112	76/76
ЖКП. 05	Радиотехника және антенналар негіздері		+	1		86/86	56/56
ЖКП. 06	Электроника және схематехника негіздері	+/+		2	4 қр	122/122	78/78
ЖКП. 07	Метрология, стандарттау және сертификаттау		+/+	1		106/106	66/66
ЖКП. 08	Сандық қондырғылар және микропроцессорлық жүйелер		+/+	1	5қр	112/112	70/70
ЖКП. 09	Еңбекті қорғау		+/+	1		64/64	42/42
ЖКП. 10	Байланыс мекемелері экономикасы және кәсіпкерлік негіздері		+/+	1	6қр	96/96	66/66
ЖКП. 11	Байланыс құрылғыларын электрмен қоректендіру		+/+			76/76	52/52
БАРЛЫҒЫ:		2	10	11	3	1022/ 1022	600/600
АП. 00	А р н а й ы біліктілігі: 130610 3 - Техник-радиомеханигі						
АП.01	Антенна-фидерлі құрылғылар және радиотолқынның тар-ы	+/+		1		122/118	78/78
АП.02	Радиоқабылдау құрылғылары	+/+		1		102/102	64/64
АП.03	Радиоқабылдау жабдықтары		+/+		8/6 кп	112/112	74/74
АП.04	Радиотарату құрылғылары	+/+		1		112/112	74/74
АП.05	Радиотарату жабдықтары		+/+		8/6 кп	112/112	74/74
АП.06	Теледидар	+/+		1		116/116	78/78
АП.07	Радиобайланысты ұйымдастыру жүйелері және қонд-сы	+/+		1		112/112	74/74
АП.08	Дыбыстық хабар және дыбыстық хабар құрылғысы		+/+	1		118/108	86/76
АП.09	Цифрлық тарату жүйелері		+/+	1		112/102	76/66
АП.10	Цифрлық коммутация жүйелері		+/+	1		112/102	76/66
АП.11	Талшықты-оптикалық тарату жүйелері		+/+	1		122/120	78/76
БАРЛЫҒЫ:		5	6	9	2	1252/ 1216	832/800
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер					66/74	
ӨО и КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика					1116	
АА. 00	Аралық аттестаттау					216/180	
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау					84/84	

ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау				72/72	
ҚА 02 (КДБ)	Кәсіби даярлау деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12/12	
Міндетті оқытудың қорытындысы:					5760/ 4320	
К	Консультация		400/300			
Ф	Факультативтік сабақ		398/340			
БАРЛЫҒЫ:					6588/ 4960	

Ескерту ЖБП - жалпы білім беру пәндері; ЖГП - жалпы гуманитарлық пәндер; ЭЭП - әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП - жалпы кәсіптік пәндер; АП - арнайы пәндер; БҰТП - жұмыс берушілер талабы бойынша алынған білім беру ұйымының таңдауы бойынша пәндер; КО – кәсіби оқыту; КТ – кәсіптік практика; АА – аралық аттестация; ҚА – қорытынды аттестация; КДББД – кәсіби дайындыққа баға беру деңгейі және біліктілік беру; К – консультациялар; Ф – факультативтік сабақтар.

Семестр бойынша бөліп таратуды, оқыту түріне, мамандық, аймақтық және басқа да ерекшеліктерге байланысты өзгертуге болады.

Қ а з а қ с т а н Р е с п у б л и к а с ы
Б і л і м ж әне ғ ы л ы м м и н и с т р і н і ң
2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і
№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

262-қосымша

1306000 – радиоэлектроника және байланыс (түрлері бойынша) мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

Кәсіптік практика және пәндер циклы бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (жоғары деңгей)

Циклдің, пәннің индексі	Пәндердің, практикалардың атаулары және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер және
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Кәсіби қ а з а қ т і л і Кәсіптік қазақ тілінде негізін үйренеді: кәсіби сөздердің мағынасын аша біледі, қазақ тілінде электро байланыс құрал-саймандардың атауларын, экономикаға қатысты сөздердің баламасын, септелуін, тәуелденуін, өмірге қауіп туғызатын құралдардың қолдану ретін	Б і л і м д е р : Қазақ тілінің толық материалын мауызша мәтіндерді меңгеру, кәсібіне і қажет кезеңінде іс жүзінде пайдалану түсінгенін айтуды, өз көзқарасын тия с ө з д е р д і ң І с к е р л і к т е р : Қойылған сұрақты түсініп жауап б кәсібіне қатысты құралдарды пайдал өзгелер атына өтініш жазуды, іс қағаз , практика барысында кәсіптік термин

ЖГП.02	<p>Кәсіби орыс тілі</p> <p>Кәсіптік орыс тілінің объектісі ол негізгі грамматика, арнайы лексикалық бірліктер кәсіптік облыс ортасында (терминдер-түсініктер) орыс тілі лексикасында жалпы қолданылатынын білдіреді</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жазбаша және ауызша - грамматикалық тіл <p>Іскерліктер:</p> <p>Болашақ мамандардың кәсіптік лексикалық тексттерді білім жүйесіне айналдыру</p>
ЖГП.03	<p>Кәсіби шетел тілі</p> <p>Кәсіби ағылшын тілін үйрену барысында студенттерді тыңдап, оқып отырып, таңдаулы мамандыққа сәйкес қарым-қатынас жасауды үйрету. Кәсіби ағылшын тілінің мақсаты халықаралық мәдениетті коммуникацияның дағдыларын кәсіби салада дамыту болып табылады.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Жаңа лексикалық бірліктерді қолдану мүмкіншіліктері</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Мәтіндердің толық мағынасын қамтамасыз ету, мәтіндермен жұмыс істеу, техникалық спецификалық лексико-грамматикалық</p>
ЖГП.04	<p>Қазақстан тарихы</p> <p>"Қазақстан тарихы" пәні Қазақстандағы алғашқы қауымдық құрылысты, орта ғасырдағы ерте және кейінгі түрік мемлекеттерін, Қазақстанның моңғол дәуіріндегі саяси, экономикалық және мәдени дамуын, Қазақ хандығының құрылуын және дамуын, Ресей империясының отаршылдық саясатын, республиканың Кеңес өкіметі кезіндегі дамуын, Қазақстанның тәуелсіздік алуын, нарық экономикасының дамуын, Қазақстанның халықаралық қауымдастықтағы ролін зерттейді.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Қазақстанда алғашқы қауымдық орта ғасырдағы қағанаттардың формациясы мен моңғол үстемдігі кезіндегі Қазақстан мәдениеті және Ресей империясының Қазақстан Республикасының дамуындағы ролін</p> <p>ҚР-ның тәуелсіздігін қамтамасыз ету</p> <p>Қазақстан халықаралық қатынастарындағы өзіндік ролін</p> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі құралдар мен әдістерді қолдану - Қазақстанға жалпы - қоғамдық-экономикалық формация бөле білу;
ЖГП.05	<p>Дене тәрбиесі</p> <p>- дене шынықтырудың мақсаты, дене шынықтыру мәдениеті мен жеке тұлғаның қабілетін дене шынықтыру және спорттың әр түрлі бағыттағы қажетті құралдарын пайдалана отырып, денсаулығын сақтау, психофизикалық және өзін-өзі дайындау болашақ кәсіби қызметке қалыптастыру болады. Дене шынықтыру тәрбиесі мен салауатты өмір сүру негізі, өзін-өзі жетілдіру мен өзін-өзі тәрбиелеудің негізі болып саналады.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Психофизикалық білімдерінің дамуы мен дағдыларын</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Физикалық қасиеттерінің дамуын: шыдамдылығын және икемділігін.</p>
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
	<p>130601 2 - Телекоммуникациялық желілері және жүйелері</p> <p>130602 2 - Телефондық байланыс</p> <p>130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы*</p>	
ЖКП.01	<p>Техникалық сызу</p> <p>ЕСКД негізгі стандарттарының талаптарына сай сызбаларды орындаудың негізгі ережелерін және геометриялық тұрғызулардың негізгі әдістерін;</p> <ul style="list-style-type: none"> - бір, екі және үш өзара перпендикуляр жазықтықтарға проекциялаудың негізін, күрделі емес аксонометриялық кескіндерді салуды, - қималарды салу мен белгілеудің негізгі ережелерін және олардың мақсаттарын; 	<p>Білімдер:</p> <p>жалпы сызу ережелерін: форматтары, сызықтарын, сызу</p> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық сызу

	<p>- қарапайым және күрделі тіліктерді салу мен белгілеудің негізгі ережелерін;</p> <p>- резъбаны сызудағы шарттылықтар және оның белгіленуін;</p> <p>- түрлендірілген геометриялық денелердің жазбасын салуды;</p> <p>- схемалар және олардың орындалуын.</p>	<p>- контурларды</p> <p>- жалпы түрдегі сызбаларды орындау</p>
ЖКП. 02	<p>И н ф о р м а т и к а</p> <p>ЭВМ жіктеу. Офистік бағдарламалар. Бағдарлама тілдері. Power Point көрсету. Компьютер оның жүйесі. Операциялық жүйе. Паскаль тіліндегі бағдарлама. Графикалық функция. Компьютерлік вирустар, қорғау тәсілдері, тазалау. Таблицалық процессор Excel. Презентация. Компьютерлік желі. Интернет желісі. Delphi тілінде бағдарламалау. Corel Draw, Photo Shop, Corel Photo Paint.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Интернет. Локальдік жүйе HTML; Д офистық</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- электрондық пошталарды құру (e-mail) пайдалану; практикада офистық бағда</p>
ЖКП 03	<p>Э л е к т р о т е х н и к а</p> <p>Осы курста электрлік және магниттік құбылыстардың физикалық мағынасы, электрлік және магниттік өрістердің қасиеттері және сипаттамалары, тұрақты және айнымалы ток тізбектерінде өтетін құбылыстар, сол тізбектерді есептеу әдістері қарастырылады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>- тізбек теориясының негізгі түсінік кернеу, энергия</p> <p>- резисторлық элемент,</p> <p>- тізбектің индуктивті, сыйымд</p> <p>- тізбек теориясының заңдарын: Қиқуаттар</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>күрделі электр тізбектерін, есептеу әд</p>
ЖКП. 04	<p>Р а д и о э л е к т р о н и к а</p> <p>Пән электровакуумдық, газоразрядты және жартылай өткізгіштік құралдарда және солардың негізінде орындалған әртүрлі радиотехникалық схемаларда өтетін физикалық процесстерді оқытады. Күшейткіштер, генераторлар, мультивибраторлардың схемалары және сол схема параметрлерін есептейтін формулалар қарастырылады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>микро-, опто- және наноэлектр базасының даму перспективал</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- жартылай өткізгіштік материалдар п негізіндегі р-п ауысуды есептеу;</p>
ЖКП. 05	<p>Э л е к т р о м а т е р и а л жү р г і з у</p> <p>Осы пән диэлектрикте және жартылай өткізгіштерде өтетін электр құбылыстар оқытылады. Қазіргі электротехникалық материалдар қарастырылған: өткізгіштер, магниттік, электроизоляциялық және жартылай өткізгіштік, олардың электрлік, магниттік, жылулық өрістердегі қасиеттері және әртүрлі электржабдықтарда жұмыс істеу шарттары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Диэлектриктердің, жартылай өткізгі материалдардың жіктеуіштер қасиет с а л а с ы н</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>электрордиоматериалы және рад электрматериалдарды сыртқы пішінд бойынша белгілеу.</p>
ЖКП. 00	Біліктілігі 130603 2 «Пошта байланысының операторы»	
ЖКП.01	<p>Э л е к т р о т е х н и к а және э л е к т р о н и к а негіздері</p> <p>Электр өрісі, электр заряды туралы түсінік, электр өрісін сипаттайтын мәндер, тұрақты электр тогы, электрмагнетизм, синусоидалы ЭҚК және токтар, айнымалы токтың сызықты тармақталмаған тізбектері, диод, биполярлы және өрістік транзисторлар, жіктелуі және құралдардың таңбалануы, ИМС.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>Электрондық құралдар мен микр</p> <p>- электрондық құралдар мен мик сипаттамалары мен</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- жартылай өткізгіштік материалдар п негізіндегі р-п ауысуды есептеу;</p>
ЖКП.02	<p>П о ш т а б а й л а н ы с ы с а л а с ы н д а ғы м а р к е т и н г</p> <p>Нарық жұмысының негізгі концепциялары; Маркетинг түсінігі, оның мақсаты, функциялары, принциптері, классификациялары;</p> <p>п о ч т а қ ы з м е т і н і ң н а р ы ғы;</p> <p>о б ь е к т і л е р і м е н с у б ь е к т і л е р і;</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>маркетинг, оның мақсаттары, функ жіктеуіштері;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- маркетинг құрал</p>

	<p>Пошта қызметінің баға саясаты; Бағаның құрылу стратегиясы топтастыруы; маркетинг ақпараттық жүйесі, Стратегия және пошталық қызметтердің сферасында маркетинг тактикасы</p>	<p>- оқу тәсілдері - жарнама - баға - пошта қызметінің баға саясатын аны</p>
ЖКП.03	<p>Электрбайланыс желілері мен жүйелері. Байланыс желілері. Бірыңғай автоматты байланыс желісі. Электрбайланыс туралы түсінік. ЕАСС бірінші реттік желісі, оның құрылымы, бірінші реттік байланыстың типтік каналдары. Сымдық линиялар және беру жүйелері. Байланыс линиясының жіктелуі. Радиолыниялар және беру радиожүйелері ЕАСС екінші реттік желілері. Жалпы пайдалану телефон линиялары. Құжаттық электрбайланыс желілері. Хабар беру желілері. Байланыс өндірістерінің пайдаланылуы.</p>	<p>Б і л і м д е р : құрылымдық - телефон желісінің құры І с к е р л і к т е р : - түрлі сыйымдылықты ҚТЖ құр - АТЖ құрылым схемасын құруға</p>
ЖКП.04	<p>Байланыс статистикасы Статистика тәсілдері мен міндеттері. Статистикалық көрсеткіштердің жүйелері мен түрлері; Қазақстан Республикасының статистика ұйымдары. Статистикалық бақылау, статистикалық көрсеткіштері өсу реті, индекстері. Байланыс статистикасы ұйымдары. Статистикалық зерттеулердегі индекстік тәсіл. Байланыс желілеріндегі статистика, өнімдер және еңбек сапасы, еңбек ақы, өзіндік құнның негізгі өндірістік қорлары.</p>	<p>Б і л і м д е р : - Статистика тәсілдері - статистикалық ес І с к е р л і к т е р : - байланыс желілері мен, байланыс байланыс желілерін - байланыс өнімдерінің сапалылығы бағалауға;</p>
ЖКП.05	<p>Менеджмент және іскерлік қатынастар этикасы Менеджмент басқару туралы ғылым, даму кезеңдері және қазіргі кезең менеджментінің ерекшеліктері. Басқару қызметінің мәні. бақылау, басқару формалары мен кезеңдері; Іскерлік имидж, іскерлік қарым-қатынастардағы сөйлеу мәдениеті. ұйымдастыру жұмысы; Басқару тәсілдері; Еңбек коллективімен басқару; Еңбекті ұйымдастыру; Басқару шешімдерін қабылдау, олардың түрлері; дайындық кезеңдері, орындау шешімі, оптимизация тәсілі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - менеджменттің негізгі ережел - менеджменттің - басқару жүйелерінің І с к е р л і к т е р : - қазіргі менеджменттің с - нәтижелілігін - басқару процессін ұйымдаст - еңбек ұжымын басқаруға;</p>
АП. 00	<p>Арнайы пәндер Б і л і к т і л і г і : 130601 2 - Телекоммуникациялық желілері және жүйелері 130602 2 - Телефондық байлань 130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы*</p>	
АП. 01	<p>Байланыс желілері және коммутация жүйелері - пәні телефон аппаратының құрылысы, телекоммуникациялық желінің негізін құру және цифрлық коммутациялық жүйесін сәйкес желіге енгізу. Сонымен қатар телеграфика теория негіздері беріледі.</p>	<p>Б і л і м д е р : - телефондық беру - түрлі жүйедегі телефон аппараттары принципіалдық І с к е р л і к т е р : - телефон аппараттарының принципі - әртүрлі аудандастыру әдістерім желілердің құрылымдық схемаларын;</p>

<p>АП.02</p>	<p>Байланыс желісінің қондырғылары - пәні бойынша байланыс кабельдерінің құрылысын, қалааралық, қалалық және ауылдық телефон желілерінде қолданылатын кабельдер және олардың төселу әдістері мен монтаж жұмыстарын жүргізу туралы оқып үйренуді қарастырады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қалалық, магистралдық және аймақт қолданылатын кабельдеі - талшықты–оптикалық кабель ерекшеліктерін; <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі таңбалы кабельдердің айыр б і л у г е ; - бұзылысын анықтау үшін кабельдер,
<p>АП.03</p>	<p>Сандық коммутация жүйелері - пәні бойынша типтік оқу бағдарламасы сандық коммутация өрістерін құруды, электрондық АТС-тердегі қиылысуларды, қалааралық, қалалық және ауылдық телефон желісінде қолданылатын сандық АТС түрлерін, сандық АТС-тің басқару қондырғыларының жұмыс алгоритмін, сигналдау және синхрондау негіздерін оқытуды қарастырады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Әртүрлі жүйедегі электронды өрістерінің құрылы - Офистік электронды АТС-ті қолданылуын. <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Құжаттық жобаны құру кезінде функционалдық схемасын және теле құруға.
<p>АП.04</p>	<p>Электромонтаждық жұмыстар - техникалық құжаттармен жұмыс жасауды үйрету. - оқушыларды қол құралдарымен және дәнекерлегішпен немесе паяльникпен жұмыс жасауды үйрету. - электр өлшеуіш аспаптармен қарапайым жұмысты дағдылы ү й р е т у . - аппаратуралардағы бөлшектердің маркировкасын, олардың ақаусыздығын тексеруді. - қоректендіру көзінің және аппаратураның сандық және аналогты блоктарының монтажын және қарапайым схемасын баптап игере білу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> -байланыс қондырғы блоктарының схемаларын; - байланыс қондырғы блоктарының әдістерін <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс қондырғы б - қорек блогы - күшейткішті - сандық құрылғыл - схемадағы негізгі бөлшектерді тексе
<p>АП.05</p>	<p>Байланыс желілерін электрлік өлшеу, паспорттау және техникалық есеп - пәні өлшеуді ұйымдастыру үшін бағдарламалау және логикалық қамтамасыз етуді біріктіретін өлшеу технологияларын; өлшеу құралдарының даму қарқындары мен жағдайларын және электрондық тізбектері мен сигналдарының сипаттамаларын өлшеудің негізгі әдістерін, олардың нақтылығын бағалауды қарастырады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроөлшеуіш құрал - өлшеулердің әдістемелер - өлшеулері және зерттеуді - өлшеулердің әдістемелер <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> каналдың негізгі параметрлерін өлшеу жолдар, канал паспо орнатылатын қондырғылардың санын
	<p>Цифрлық тарату жүйелері - пәнінің мақсаты – уақыт арқылы арналарды бөлу, дискреттеу, кванттау және кодалау, цифрлық тарату жүйесінің сызықты</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> желілерді құрастыру жа происходящих в сетях, аппаратах и обработки сигналов информационны

АП.06	жол ерекшеліктерін, синхронизация және цифрлық тарату жүйесіндегі регенерация, соңғы станция аппаратураларын құру әрекеттерін, техникалық қызмет ету мәселелерін оқып білу.	ц е л о м ; І с к е р л і к т е р : анализировать общую структуру параметров каналов и систем в аг обработке информации; обработки и г
АП. 00	Біліктілік 130603 2 «Пошта байланысының операторы»	
АП.01	Пошталық-кассалық операциясын автоматтандыру және к о м п ь ю т е р л е н д і р у Ақпараттардың автоматты жүйелерде өңдеу ролі (АЖӨА) мекеменің ұйымдастыру жұмысында; АЖӨА құрамы; Сервис бағдарламалары және операциялары; кәсіптік жұмысының бағдарламалық қамтамасыз ету таңдауы; локальді ақпараттық жүйелер; текстік редакторлармен жұмыс жасау; текстік цифрлық ақпараттарды өңдеу; графикалық редакторлар; графикалық мысалдарын редакторлау және е н г і з у ; электрондық кестелер: элементтері, жұмысының ұйымдастыруы, жұмыс тәртібі, Colwert бағдарламасының жұмыс ерекшеліктері; кәсіптік бағдарлама пакеттері; тапсырма бойынша бағдарлама кешенін іске қосу; нәтижелерін енгізу.	Б і л і м д е р : - ақпараттардың автоматты жү - А Ж ө А - А Ж ө А бағдарламасының І с к е р л і к т е р : - текстік редакторлармен - текстік цифрлық ақп. - графикалық редакторлар м - электрондық кестелер ме тапсырма бойынша бағдарлама кешенін енгізу.
АП.02	Пошта байланысын ұйымдастыру және пайдалану Пошта байланысы қызметінің түрлері, жаңа қызмет көрсету түрлерін ендіру. Пошта байланысының мақсаты мен міндеттері. Қалалық пошта байланысының ұйымдастырылуы мен дамуы. пошта тасу ұжымдары, транспорт арқылы, пошта басылымдарын жеткізу	Б і л і м д е р : - қабылдау технологиясын, өңдеуін, г ж е т к і з у ; І с к е р л і к т е р : Пошта байланысы қызметінің түрлері түрлерін ендіру.
АП.03	Халықаралық пошталық алмасуды ұйымдастыру Дүниежүзілік пошта одағы құрылымы; Жазбаша корреспонденцияларды қабылдау, өңдеу; пошталық әкімшілік аралығындағы қатынас және жауапкершілік. Дүниежүзілік Пошта одағы, Дүниежүзілік Пошта одағының негізгі құжаттары.	Б і л і м д е р : Дүниежүзілік пошта о Жазбаша корреспонденцияларды пошталық әкімшілік аралығынд ж а у а п к е р ш і л і к . І с к е р л і к т е р : Жазбаша корреспонденцияларды : Дүниежүзілік пошталық жіберілімдер
АП.04	Байланыс кәсіпорындарындағы бухгалтерлік есеп - бухгалтерлік есеп жүйесі, негізгі қағидалары, міндеттері және қаржылық есепті даярлау мен пайдалану процесі есебінің жалпы ережелері.	Б і л і м д е р : - құжаттар - ұйымдастыру есебін - мекеменің есеп саясатын, ес І с к е р л і к т е р : - шығындар мен табыстардың ес

	Өзіне меншікті өндіріс өніміне бағалардың калькуляциясы; кәсіпорын есептілігі, саясаты, шығындар мен табыстардың есебі және қаражаттық нәтижелері;	нәтижелеріне; - есеп операцияларының қараж - бухгалтерлік есеп жүргізуге.
АП. 05	Теміржол үстіндегі байланыс мекемелерінің жұмыстарын ұйымдастыруы Теміржол үстіндегі байланыс мекемелерінің жұмыстарын ұйымдастыруының мағынасын ашып оқыту, түсіндіру, кәсіптік құрылымын және міндеттерін.	Б і л і м д е р : - құжаттар - ұйымдастыру есебін - мекеменің есеп саясатын, ес І с к е р л і к т е р : Поштаны жеткізуді ұйымдастыру : уақытын қысқарту
АП. 06	Пошта байланысы мекемелерінің қаржылық қызметтері Қаржы есебін құрастыруы ережелерін оқытады, ағымдық активтерін, негізгі құралдары, қаржылық инструменттері, міндеттерін.	Б і л і м д е р : Коммунальдік төлемдерді, деп аударылымдарды, төлем ақыларды, өңдеу ережелерін, қаржылық І с к е р л і к т е р : Қаржылық қызметтерде пайдалан компьютерлік қызметтерінің техноло
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
ӨО. 01	Оқу-кәсіптік практика пәнінің мақсаты - әртүрлі жүйедегі телефон аппараттарын жөндеуге, жүйелік телефон аппараттарының көмегімен мекемелік АТС – терді бағдарламалауға, кабельдік байланыс линияларында өлшеу құралдарымен жұмыс істеуге, макеттер жасау үшін монтаждық схемалар құрастыру әдістерін білуге дағдылану.	І с к е р л і к т е р : - Әртүрлі жүйедегі телефон аппаратт ж ә н е - электронды АТС-тің басқару құ а л г о р и т м і н ; - аналогты,электронды АТС конд с а п а с ы н Д а ғ д ы л а р : - Әртүрлі жүйедегі телефон аппаратт ж ә н е - сигналдау және тексеру құралдағ АТС-тің бұзылыстарын анықтауға;
ӨО.02	Оқу-электромонтаждық практика - техникалық құжаттармен жұмыс жасауды үйрету. - оқушыларды қол құралдарымен және дәнекерлегішпен немесе паяльникпен жұмыс жасауды үйрету. - электр өлшеуіш аспаптармен қарапайым жұмысты дағдылы үйрету . - аппаратуралардағы бөлшектердің маркировкасын, олардың ақаусыздығын тексеруді.	І с к е р л і к т е р : - байланыс кондырғы б. - қорек блогы - күшейткішті - сандық құрылғыл - схемадағы негізгі бө - байланыс кондырғы блоктарын с х е м а л а р ы н ; - байланыс кондырғы блоктарының ә д і с т е р і н . - паяльникпен жұ Д а ғ д ы л а р :

	- қоректендіру көзінің және аппаратураның сандық және аналогты блоктарының монтажын және қарапайым схемасын баптап игере білу.	- сандық және аналогты қарапайым - радио бөлшектердің негізгі - анықтама оқулықтарымен жұмыс іст
ӨО.03	Технологиялық практика - телекоммуникациялық аппаратураларға техникалық қызмет көрсету, ақпараттық жүйелер мен компьютерлік техникаларға жаңа технологияларды қолдану жұмыстарымен айналысатын мекемелерде өткізіледі. Технологиялық практика оқу орынының бұйрығымен бекітілген, алдын ала оқушылардың практика өтуіне шартқа тұрған мекемеде жүргізіледі. Сонымен қатар кәсіби жетекшілік ете алатын, практика жоспарында көрсетілген бағдарламаны толығымен қамтитын мекемелерде де жеке шақыру бойынша оқушылар технологиялық практика өте алады. Технологиялық практика теориялық оқыту барысында алған білімдерін іс жүзінде бекітуге және нақты мәселелерді шешуде практика алуға мүмкіндік береді.	Іскерліктер: телефон желілерінің қызмет етуіндегі Тексеру аппаратураларымен жұмыс. Д а ғ д ы л а р : - қондырғылардың тексеру - байланыс мекемесіндегі станцияла пайдалануда теориялық білімді қолда

Кәсіптік практика және пәндер циклы бойынша білім беру бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)

Циклдің, пәннің индексі	Пәндердің, практикалардың атаулары және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер жә
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП. 01	Кәсіби қазақ тілі Кәсіптік қазақ тілінде нені үйренеді: кәсіби сөздердің мағынасын аша білуді, қазақ тілінде электро байланыс құрал-саймандардың атауларын, экономикаға қатысты сөздердің баламасын, септелуін, тәуелденуін, өмірге қауіп туғызатын құралдардың қолдану ретін	Б і л і м д е р : Қазақ тілінің толық материалын м ауызша мәтіндерді меңгеру, кәсі сөздерді қажет кезеңінде іс жүзінде екі тілде түсінгенін айтуды, өз қорғауды, термин сө Іскерліктер : Қойылған сұрақты түсініп жауап б кәсібіне қатысты құралдарды пайда өзгелер атына өтініш жазуды, іс жасауды, практика барысында кәсі айта алуы.
ЖГП. 02	Кәсіби орыс тілі Кәсіптік орыс тілінің объектісі ол негізгі грамматика, арнайы лексикалық бірліктер кәсіптік облыс ортасында (терминдер-түсініктер) орыс тілі лексикасында жалпы қолданылатынын білдіреді	Б і л і м д е р : - Жазбаша және ауызша - грамматикалық тіл Іскерліктер : Болашақ мамандардың кәсіптік л кәсіптік тексттерді білім жүйесіне аі
		Б і л і м д е р : Жаңа лексикалық бірліктерді қс

ЖГП. 03	<p>Кәсіби шетел тілі</p> <p>Кәсіби ағылшын тілін үйрену барысында студенттерді тыңдап, оқып отырып, таңдаулы мамандыққа сәйкес қарым-қатынас жасауды үйрету. Кәсіби ағылшын тілінің мақсаты халықаралық мәдениетті коммуникацияның дағдыларын кәсіби салада дамыту болып табылады.</p>	<p>мүмкіншіліктері</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Мәтіндердің толық мағынасын қам мәтіндермен жұмыс істеу, техник спецификалық спецификалық мәтіндерді аудару білу</p>
ЖГП. 04	<p>Қазақстан тарихы</p> <p>"Қазақстан тарихы" пәні Қазақстандағы алғашқы қауымдық құрылысты, орта ғасырдағы ерте және кейінгі түрік мемлекеттерін, Қазақстанның моңғол дәуіріндегі саяси, экономикалық және мәдени дамуын, Қазақ хандығының құрылуын және дамуын, Ресей империясының отаршылдық саясатын, республиканың Кеңес өкіметі кезіндегі дамуын, Қазақстанның тәуелсіздік алуын, нарық экономикасының дамуын, Қазақстанның халықаралық қауымдастықтағы ролін зерттейді.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Қазақстанда алғашқы қауымды орта ғасырдағы қағанаттардың ф моңғол үстемдігі кезіндегі К экономикалық және Ресей империясының Қазақ республика дамуындағы ҚР-ның тәуелсіздігін тәуелсіз Қазақстанда нарықтық Қазақстан халықаралық Қазақстанда алғашқы қауымды орта ғасырдағы қағанаттардың ф моңғол үстемдігі кезіндегі К экономикалық және Ресей империясының Қазақ республика дамуындағы ҚР-ның тәуелсіздігін тәуелсіз Қазақстанда нарықтық Қазақстан халықаралық</p> <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі құралдар мен әдістерді қолдану - Қазақстанға жалпы - қоғамдық-экономикалық формация бөле білу;
ЖГП. 05	<p>Дене тәрбиесі</p> <p>- дене тәрбиесінің мақсаты, дене шынықтыру мәдениеті мен жеке тұлғаның қабілетін дене тәрбиесі және спорттың әр түрлі бағыттағы қажетті құралдарын пайдалана отырып, денсаулығын сақтау, психофизикалық және өзін-өзі дайындау болашақ кәсіби қызметке қалыптастыру болады. Дене тәрбиесі мен салауатты өмір сүру негізі, өзін-өзі жетілдіру мен өзін-өзі тәрбиелеудің негізі болып саналады.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Психофизикалық білімдерінің дамуы дағдыларын</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>Физикалық қасиеттерінің дамуын: шыдамдылығын және икемділігін.</p>
ӘЭП. 00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП. 01	<p>Мәдениеттану</p> <p>– мәдени дамудың түрлі формаларын, олардың өзара байланысы мен тәуелділігін, мәдени-тарихи процестердегі өзгерістерді болжауды, мәдени ережелердің даму мен қызметінің мәнін, заңдарын және олардың пайда болу көзін, сақталуын оқып үйретеді.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі философиялық концепциялар - мәдениет процесіндегі мәселелер мен мәдениеттің жан-жақты дамуы <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қоғамдағы процестер мен мәдени өзгеруі және дамуы туралы жалпы және сараптау.
	<p>Философия негіздері</p> <p>пәні адамды қоршаған әлем жөнінде, сол әлемдегі, қоғамдағы адамның орны және ойлау заңдары туралы тұтас және жан-жақты түсінік береді. Ойлау заңдарын білу арқылы</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі түсініктер мен - ғылымның дамуының, сонымен заңдылықтары мен

ӘЭП.02	оқушылар жалпы даму мен өзара тәуелділік деңгейінде категориялармен ойлау қабілетіне ие болады. Пәнді оқыту мақсаты – адамзат өркениетіндегі тарихи-философиялық процесс жөніндегі білімді және шынайы көзқарас бағытын қалыптастыру.	- философияның негізі Іскерліктер: Қоғам, табиғат және адам шығармашылық ойлауды және сәтті дамытуды.
ӘЭП.03	Саясаттану және әлеуметтану негіздері пәні қоғамдық қатынастар жүйесіндегі саяси-әлеуметтік өзара байланыстың орны мен ролін оқытады. Пәнді оқыту мақсаты – қазіргі дүниедегі саясаттың, қолданбалы әлеуметтанудың орны мен ролі жөнінде тұтас түсінікті қалыптастырады. Негізгі идеялар, концепциялар туралы білімді, әлеуметтік-саяси қызметтің әдістері мен жолдарын, әлемде, әсіресе ұлтаралық және халықаралық деңгейде болып жатқан оқиғаларды талдауды, болжауды қалыптастыру қажет.	Білімдер: - негізгі ұғымдар мен - әлемдегі және Қазақстан Республикасының процестерінің дамуы Іскерліктер: - қазіргі заманда болып жатқан саяси өзгерістерді беруді және сараптауды.
ӘЭП.04	Экономика негіздері – экономикалық қатынастардың қалыптасуы, шаруашылықты жүргізу принциптері мен формалары, экономикалық процестер мен құбылыстардың даму заңдары мен заңдылықтарына байланысты мәселелерді оқып үйретеді.	Білімдер: - өндіріс туралы экономикалық қатынастар мен экономикалық заңдылықтары туралы, өндірістің бағытталған материалдық қорлар, ауыстыруды және Іскерліктер: - экономикалық процестермен құбылыстарды сараптамасын жасауды, сонымен қатар өзгерісінің барысын қорытындылауды.
ӘЭП.05	Құқық негіздері - пәні оқушылардың мемлекет және құқық жайлы негізгі түсініктермен, қоғам дамуының заңдарымен, қазіргі таңдағы заңның мағынасы мен мәнімен танысуын талап етеді. Пән ҚР мемлекет үкіметінің жүйесін, мемлекет және құқықтың пайда болуын, құқықтың функциялары мен принциптерін, құқықтық түсініктің және құқықтық мәдениеттің қоғамдағы ролін баяндайды.	Білімдер: Құқық және мемлекеттік теория негіздерінің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; құқықтың түсінігі мен түсініктерімен принциптері, органдарының жүйесі; правовой саясаттың негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; құқықтық мәдениеттің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; құқықтық мәдениеттің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; құқықтық мәдениеттің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы. Іскерліктер: Қоғам және құқықтың өзара қатынастарын салу мен қалыптастыру; құқықтық мәдениеттің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; құқықтық мәдениеттің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; құқықтық мәдениеттің негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік 130609 3 - Байланыс техникі, 130610 3 – Техник–радиомеханик, 130612 3 - Техник-радиотехник	
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу Мемлекеттік тілде іс жүргізу пәні құжаттау және құжатпен қамтамасыз ету мәселелері бойынша маңызды нормативті-әдістемелік құжаттарды, құжаттардың рәсімделу ережелерін, құжаттың жеке құрамдас бөлігін, құжаттардың мазмұнына қарай түрлерін, құжат айналымын оқытады.	Білімдер: Іс жүргізу саласындағы терминология және құжаттау пәнінің мақсаты мен міндеттері; Құжат және хат-құжаттарды құрастыру және рәсімделу ережелерін; Құжат айналымының негізгі принциптері мен заңдылықтары туралы; Іскерліктер: Өзінің кәсіби қызметі бойынша құрастыруын; Компьютер техникасын пайдалану және құжат айналымын жүзеге асыру істей білуін.

ЖКП.02	<p>Техникалық сызу</p> <p>- ЕСКД негізгі стандарттарының талаптарына сай сызбаларды орындаудың негізгі ережелерін және геометриялық тұрғызулардың негізгі әдістерін;</p> <p>- бір, екі және үш өзара перпендикуляр жазықтықтарға проекциялаудың негізін, күрделі емес аксонометриялық кескіндерді салуды,</p> <p>- кималарды салу мен белгілеудің негізгі ережелерін және олардың мақсаттарын;</p> <p>- қарапайым және күрделі тіліктерді салу мен белгілеудің негізгі ережелерін;</p> <p>- резбаны сызудағы шарттылықтар және оның белгіленуін;</p> <p>- түрлендірілген геометриялық денелердің жазбасын салуды;</p> <p>- схемалар және олардың орындалуын.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>құрылымдық, электрлік және принц орындау ережелерін; ГОСТ-ларды; жұмыстардың түсініктеме жа</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>техникалық сызуларды дайындауды; контурын сызуды; сызудың жалпы сақтай отырып электрлік, принц сызуын орындауды.</p>
ЖКП.03	<p>Информатика</p> <p>ЭВМ жіктеу. Офистік бағдарламалар. Бағдарлама тілдері. Power Point көрсету.</p> <p>Компьютер оның жүйесі. Операциялық жүйе. Паскаль тіліндегі бағдарлама. Графикалық функция. Компьютерлік вирустар, қорғау тәсілдері, тазалау. Таблицалық процессор Excel. Презентация. Компьютерлік желі. Интернет желісі. Delphi тілінде бағдарламалау.</p> <p>Corel Draw, Photo Shop, Corel Photo Paint.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>Интернет. Жергілікті желі; HTML; І мекеме</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- электрондық пошта құруды (e-mail қолдануды; мекеме бағдарламала қолдануды.</p>
ЖКП.04	<p>Электрлік тізбектер теориясы</p> <p>- пәнінің негізгі мақсаты оқушыларға электр тізбектерінің параметрлерін талдау және синтездеу әдістерін, электр тізбектерін есептеу жолдарын үйрету, ақпараттық коммуникациялық технологияның негізін құрайтын құрылғылардың электр тізбегінің электрмагниттік өрісіне түсініктеме беру.</p> <p>Пәнді оқыту барысында келесі сұрақтар қарастырылады:</p> <p>- электр тізбектерін теориялық және эксперименттік зерттеудің құрылғылары мен әдістері;</p> <p>- гармоникалық тербеліс режиміндегі электр тізбегін талдау әдістері;</p> <p>- электр тізбегінің жиіліктік сипаттамалары;</p> <p>- гармоникалық емес тербеліс режиміндегі электр тізбегін талдау әдістері;</p> <p>- төртполюстік теориясы және параметрлері таратылған тізбек негіздері;</p> <p>- электр сүзгілерінің теория негіздері.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- тізбек теорияларының негізгі түс ток, кернеу, энергия, і</p> <p>- тізбек теорияларының заңдарын: К куаттар</p> <p>- электромагниттік индукция</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>қарапайым және күрделі электр тіз орындауды; Ленц ережесін і амплитудалы-жиіліктік сипаттамасы</p>
ЖКП.05	<p>Радиотехника және антенналар негіздері</p> <p>Осы пән радиобайланысты ұйымдастыру, ақпаратты электр сигналмен таратудың негізгі принциптерін, электр және радиосигналдардың негізгі сипаттамаларын, байланыс техникасында қолданатын процесстер, шоғырланған және таратылған параметрлі тізбектердегі процесстермен олардың есептеуі, сонымен қатар антенналар, олардың түрлері және параметрлері қарастырылады.</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- радиотехникалық сигналдардың тү</p> <p>- модуляция түрлерін, жиілікті к принциптерін,</p> <p>Іскерліктер:</p> <p>- күрделі сигналдар спектрін е</p> <p>- байланыс каналының өткізу</p> <p>- линияның бірінші және екінші есептеуді.</p>
	<p>Электроника және схематехника негіздері</p> <p>Осы тәртіп жартылай өткізгіштік құралдарда және интегралды</p>	<p>Білімдер:</p> <p>- электрондық құралдар мен микро</p> <p>- негізгі сипаттамаларын</p>

ЖКП.06	микросхемаларда болатын физикалық құбылыстардың маңызын , құралдарда зарядталған бөлшектердің ағынын басқару тәсілдерінің, құралдардың басқару мінездемелерін, ерекшеліктерін, таңбалауын қарастырады. Сонымен қатар күшейту принципі, негізгі параметрлерлері, сипаттамалары және құрылымдық схемалары, күшейткіштерді құру жалпы принциптары және талдауы оқытылады.	- оптоэлектрондық құралдар мен ин жартылай өткізгіштердің ж І с к е р л і к т е р : - диодтардың, биполярлық және өр е с е п т е у л е р і н - жартылайөткізгіш құралдардың - электрондық күшейткіштердің принципалдық схемаларын құруды
ЖКП.07	Метрология, стандарттау және сертификаттау Метрология, стандарттау және сертификаттау» пәні метрология , стандарттау және сертификаттау негіздерін, өлшеудің әдістерін және тәсілдерін, өлшегіш құралдар мен қондырғылардың қажеттілік схемаларын, стандарттау және сертификаттау түрлері бойынша құжаттар нормативы қарастырады.	Б і л і м д е р : - электрлікөлшеу және радиоөлшеу п р и н ц и п і н ; - радиотехникалық өлшеулерд - радиоөлшеу құралдарының жіктел қ о л д а н ы л у ы н ; І с к е р л і к т е р : - радиоөлшеу құралдарын қолдану осциллограф, генератор құралдары орындау
ЖКП.08	Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелер СҚ және МПЖ байланыс техникада қолдану. Сандық сигналдардың импульстік және потенциалдық түрлері. Сандық қондырғылар туралы түсінік. Логикалық элементтер. Топтауы. Микросхемалар, белгілеу жүйесі. ТТЛ, ТТЛШ, МОП, ЭСЛ, НОПТШ құрамы бар микросхемалар. КСҚ синтезі. Логикалық деңгейлердің түрлендіргіштері. Шифраторлар. Дешифраторлар. Мультиплексорлар. Демультимплексорлар. Қосындылағыштар. Алу қондырғылар. Сандық компараторлар. АЛУ. Жүпті бақылау схемалар. Интегралдық триггерлер. Регистрлер. Есептегіштер. Таратушылар. АЦП. ЦАП. Дискретизациялау. Кванттау. Кодтау. Схемалық логикасы бар басқару жүйелер. Микропроцессорлар.	Б і л і м д е р : Микропроцессорлық жүйелердің жұмыс істеуінің негізгі прин элементтердің мәркіленуі және к ұ р ы л ы м ы . І с к е р л і к т е р : - логикалық элементтердің қондырғылардың синтезін орынд бойынша сандық қондырғыны микропроцессорлық жүйелердің қарапайым бағдарламаны құрастыру
ЖКП.09	Ең б е к т і қ о р ғ а у Еңбекті қорғау пәні еңбек заңнамасының негізін, еңбекті қорғау жөніндегі негізгі сұрақтарды, өндірістік санитария, қауіпсіздік техника, өндірістегі өрт- және электр қауіпсіздік техникасын оқиды, қолданыстағы ережелер, нұсқаулар, ГОСТ және қауіпсіздік техника талаптарымен таныстырады.	Б і л і м д е р : - электр қауіпсіз - өндірістік тазалық және І с к е р л і к т е р : - өндірістік жағдайдағы еңбекті қор - негізгі және қосымша диэлектрлік
ЖКП.10	Байланыс мекемелерінің экономикасы және кәсіпкерлік н е г і з д е р і Байланыс кәсіпорындарының экономикасы және кәсіпкерлік қызмет негіздері. Байланыс саласының экономикалық ерекшеліктерін, байланыс кәсіпорындарының қызмет ету мақсаттарын көрсетуге бағытталған пән. Қызметтің қаржылық нәтижелерін және жалақы мен еңбек көрсеткіштерін, өндірістік қорлардың құрамын және өндірістік қызметтің жоспарлаудың мәні.	Б і л і м д е р : - еңбек өнімділігінің еңбек ақысына ә с е р і ; - өндірістік еңбекті ұйымдасты І с к е р л і к т е р : - өнім тиімділі - жоспарды орындау п - кіріс, шығын, пайда көру динамика
ЖКП.11	Байланыс құрылғыларын электрмен қоректендіру - пәні бойынша типтік оқу бағдарламасы байланыс мекемелерінде қолданылатын кернеу түрлендіргіштерін, стабилизаторларды, үздіксіз электрмен қоректендіру қондырғыларын, тоқ таратқыш желілері мен қондырғыларын,	Б і л і м д е р : - байланыс мекемелерінің эле қондырғыларының - электр энергия кө - трансформаторлар І с к е р л і к т е р : - стабилизаторлардың

	электр энергиясының химиялық шығу көздері мен түзеткіш қондырғыларын оқытуды қарастырады.	- ВУК, ВУТ, ВУЛС құрылғылары көрсету жұмыстарын - түзеткіштердің есептеу - электрлік қоректендіру құрылғыла
ЖКП. 00	Біліктілік 130608 3 – Пошта байланысының технигі	
ЖКП.01	Электртехника және электроника негіздері Электр өрісі, электр заряды туралы түсінік, электр өрісін сипаттайтын мөндер, тұрақты электр тогы, электр магнетизм, синусоидалы ЭҚК және токтар, айнымалы токтың сызықты тармақталмаған тізбектері, диод, биполярлы және өрістік транзисторлар, жіктелуі және құралдардың таңбалануы, ИМС.	Б і л і м д е р : - электрондық құралдар мен микро - электрондық құралдар мен микросипаттамалары мен І с к е р л і к т е р : - жартылайөткізгіш материалдарын құралған р-п ауысуының параметрлері.
ЖКП.02	Салықтар және салық салу Саяси, қаржы-экономикалық және заң мағынасын ашу. Салықтың экономикалық мәні. Себептерін анықтау, салықтардың барысын анықтау Салықтардың жұрт алдында - заңға сүйінген мінез-құлығы. Конституциялық салық төлеу міндеті. Мемлекеттің салық салу конституциялық құқығы	Б і л і м д е р : - салық бойынша - салықтық құқық - салықтық жауапкершілік - тұтынушылар құқығын І с к е р л і к т е р : - салықтарды есептеулерді: трансферттік салықтар, жерге салық салу және т.с.
ЖКП.03	Қ а р ж ы л а р ақша: маңызы, функциялары, экономикадағы рөлі; а қ ш а а й н а л ы м ы ; қаржы қорлары, саясаты, жүйесі: ұстауы, функциялары, ұйымдастыру негіздері мемлекеттік қаржы; бюджет және бюджеттік жүйе; бюджеттен тыс фондылар, мекеме қаржылары; с а қ т а н у і с і ; несие; маңызы, бағытталуы, формалары; несиенің негізгі принциптері; банк және банк жүйесі; құнды қағаздардың нарығы; несие беру, қаржыландыру; қаржылық жоспарлау және қаржы бақылау әдістері; сыртқы экономикалық жұмысының қаржылары.	Б і л і м д е р : - экономикадағы қаржының мәні - қаржылық ресурстар жүйесін, сипаттарын, мазмұнын, мақсатын - сақтандыру І с к е р л і к т е р : - бюджеттік дефицит - өндірістің қаржылық ресурстарын анықтауды.
ЖКП.04	Пошта байланысы саласындағы маркетинг – пошта қызметінің формалары мен ерекшеліктерін, қоғамның сұранысына байланысты олардың дамуын, жаңа пошта қызметі мен салаларын жасап және ендіру механизмін пайдаланушыларға жеткізуді оқытады.	Б і л і м д е р : - маркетинг түсінігін, оның мақсаттарын, принциптерін, - баға құру - маркетингтің ақпараттық жүйесін, мен субъектілер І с к е р л і к т е р : - қоршаған ортаның мақсатын - маркетинг құралдарын - сұранысты оқыту, қалыптастыру және бақылау
ЖКП.05	Электрбайланыс желілері және жүйелері Бұл берілген пән бірыңғай автоматтандырылған байланыс желілері құрылуын, жергілікті, аймақтық, қалааралық желілерді	Б і л і м д е р : - сымдық тарату жүйесінің ішкі құрылымы - телефондық желілердің құрылымы

	, интегралдық және бөлінген байланыс желілерін, электрбайланысының құжаттық желісін, және электрбайланыс кәсіпорында пайдалануын қарастырады.	Іскерліктер : - әртүрлі сыйымдылықты ҚТЖ құр - АТЖ құрылымдық схемасын құру
ЖКП.06	Байланыс статистикасы Статистика тәсілдері мен міндеттері. Статистикалық көрсеткіштердің жүйелері мен түрлері; Қазақстан Республикасының статистика ұйымдары. Статистикалық бақылау, статистикалық көрсеткіштері өсу реті, индекстері. Байланыс статистикасы ұйымдары. Статистикалық зерттеулердегі индекстік тәсіл. Байланыс желілеріндегі статистика, өнімдер және еңбек сапасы, еңбек ақы, өзіндік құнның негізгі өндірістік қорлары.	Білімдер : - статистика мәлім - статистикалық есеп Іскерліктер : - байланыс желісінің салыстыр есептеуді ; - байланыс өнімдерінің сапалық көр
ЖКП.07	Банк операциялары Банктік қызметтер. Банк операцияларының негізгі қағидалары мен тәсілдері Пошталық байланыстағы салым операциялары: қабылдау, беру, сый ақыны түсіру, қосымша салым қабылдау, түскен түсім мөлшерін енгізу. Пошталық байланыстағы салым операциялары : қабылдау, беру, сый ақыны түсіру, қосымша салымдар қабылдау, түскен түсім мөлшерін енгізу. Банктің кредиттік қорлар, олардың маңызы, тағайындалуы; кассалық операциялар; банктің депозиттік операциялары; банктің кредиттік саясаты; кредиттің тәсілдері, түрлері, принциптері, лизинг түсінігі, топтастыруы; факторинг түсінігі; Банктік тәуекелдік және тәсілдері, банктік сақтану операциялары; банктің трастық операциялары;	Білімдер : - банктік жүйе және оның құр - банктік операцияларды ұй - банктік операциялардың мәні ; Іскерліктер : - банк өнімдеріне м - түрлі банк операцияларын болжам;
ЖКП.08	Менеджмент іскерлік қатынастар этикасы - пәні басқару моделі, іскерлік саладағы адамгершілік ережелерін және іскерлік байланыс психологиясын оқытады. - Қазіргі пошта байланысындағы мамандар қызықтыратын іскерлік имиджді құра білуі керек. Іскерлік алға қарай жылжу тек квалификацияға ғана емес, түрлі жағдайда өзін ұстай білуіне де байланысты. - Пәнді оқыту мақсаты - жеке ғылым ретінде менеджменттің орны мен рөлі жөнінде тұтас түсінікті және қазіргі нарық шаруашылығындағы іскерлік этикетті қалыптастыру	Білімдер : - менеджмент негізгі түсіні - инфрақұрылымы және - жүйе Іскерліктер : - заманауи менеджмент - тиімді қо. - басқару процесін бақылау және рет
А П . 0 0 Біліктілік 130609 3 - Байланыс технигі		А р н а й ы
АП.01	Байланыс желілері және коммутация жүйелері - пәні телефон аппаратының құрылысы, телекоммуникациялық желінің негізін құру және цифрлық коммутациялық жүйесін сәйкес желіге енгізу. Сонымен қатар телетрафика теория негіздері беріледі.	Білімдер : - телефон трак - әртүрлі жүйелі телефон аппараттағ принципиалдық Іскерліктер : - телефон аппараттарының прин о қ у д ы ; - әртүрлі аудандастыру әдістері желісінің құрылымдық схемаларын :
	Цифрлық және талшықты оптикалық беру жүйелері Алыс қашықтықтарға байланысты ұйымдастыру; каналдарды	

АП.02	<p>жиілікпен және уақытпен бөлінетін беру жүйесін құру принципі ; дискретті және сандық сигналдарды қалыптастыру; Сандық, аналогты және талшықты-оптикалық беру жүйелерінің негізгі б ө л і к т е р і ;</p> <p>Топтық сигналды қалыптастыру; Канал құрушы қондырғыларды құру; Сандық және оптикалық линия трактісінің ерекшеліктері; Бөгеулерді жою әдістері; Линиялық трактідегі бұрмалануларды әлсірету әдістері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - үлкен арақашықтыққа сигнал - жиілік және уақыт арқылы қондырғылардың құрылу <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - функционалды схем - линиялық сигналдың дискреті есептеуді орындау;
АП.03	<p>Байланыс желісінің қондырғылары пәні бойынша байланыс кабельдерінің құрылысын, қалааралық, қалалық және ауылдық телефон желілерінде қолданылатын кабельдер және олардың төселу әдістері мен монтаж жұмыстарын жүргізу туралы оқып үйренуді қарастырады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <p>қалалық, аймақтық және маг қолданылатын кабельдердің талшықты-оптикалық кабельдер ерекшеліктері ;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрдегі кабельдердің айырмашылықтарын - төменгі жиіліктегі кабельдердің ақ
АП.04	<p>Мәліметтерді беру желілері - пәні электрбайланыс желісіндегі коммутациялау әдістерін, сымсыз байланыс желісінің технологиясын, мәліметтерді беру желісінің стандарттары мен хаттамаларын, жергілікті және ауқымды компьютерлік желі құрылымын, оларды қателіктен қорғау жолдарын оқытуды қарастырады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жалпы қолданыстағы телекс - қазіргі кездегі модемдердегі сигнал түрлері ; - кері байла - қазіргі кездегі модемді - компьютерлік желілердің і <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қателіктерді анықтау және түзеу қолдану ; - фазаларды салыстыру - таңбасын салыстыру әдістерін қолд
АП.05	<p>Сандық коммутация жүйелері - пәні бойынша типтік оқу бағдарламасы сандық коммутация өрістерін құруды, электрондық АТС-тердегі қиылысуларды, қалааралық, қалалық және ауылдық телефон желісінде қолданылатын сандық АТС түрлерін, сандық АТС-тің басқару қондырғыларының жұмыс алгоритмін, сигналдау және синхрондау негіздерін оқытуды қарастырады.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронды АТС-гі аналогты жстықтарының - концентраттарды - әртүрлі жүйеледегі электронды өрістерінің <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі электронды АТС құрылу - электронды жүйелерге - программалау дағдыларына ие бол
АП.06	<p>Электрбайланысының басқару кешендері - пәні – ЭУС жалпы құрылымын, микроэлектронды басқару жүйелерін, микропроцессорлық жүйелерді ұйымдастыруды, негізгі жады құрамын, еске сақтау құрылғысының жұмыс принципін. AXE-10, DX-200, S-12, DRX-4, 5 ESS, SI 2000</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коммутация түйіндерінің электрон жалпы - есте сақтау қондырғысының құрылу ұйымдастыру ; - электронды басқару жүйелерінің п е т у <p>І с к е р л і к т е р :</p>

	станцияларының басқару жүйелерінің құрамы, оларды бағдарламамен қамтамасыз ету, интеллектуалды желінің дамуы, интеллектуалды желідегі жаңа қызмет түрлерін қарастырады.	- әртүрлі жүйелердің жұмыс - әртүрлі коммутациялық жүйелердің функционалды схемаларын оқу;
АП.07	Сандық байланыс желілері - пәні – сандық желіні құру, сандық желіні синхрондау принциптерін, сандық транспорттық желінің негізгі және желілік технологияларын, сандық желіні басқару принциптерін оқытуды қарастырады.	Б і л і м д е р : - интегралды қызмет көрсету сипаттамалары; - кең жолақты интегралды қызмет коммутациялық І с к е р л і к т е р : Аналогты телефон аппаратын көп эталонды нүктесіне қосылу схемасы нүктелі, кең тарату конфигурациялау
АП.00	Біліктілік 130608 3 «Пошта байланысының технигі»	
АП.01	Пошта-кассалық операциясын автоматтандыру және компьютерлендіру Ақпараттардың автоматты жүйелерде өңдеу ролі (АЖӨА) мекеменің ұйымдастыру жұмысында; АЖӨА құрамы; Сервис бағдарламалары және операциялары; кәсіптік жұмысының бағдарламалық қамтамасыз ету таңдауы; локальді ақпараттық жүйелер; текстік редакторлармен жұмыс жасау; текстік цифрлық ақпараттарды өңдеу; графикалық редакторлар; графикалық мысалдарын редакторлау және енгізу; электрондық кестелер: элементтері, жұмысының ұйымдастыруы, жұмыс тәртібі, Colwer бағдарламасының жұмыс ерекшеліктері; кәсіптік бағдарлама пакеттері; тапсырма бойынша бағдарлама кешенін іске қосу; нәтижелерін енгізу.	Б і л і м д е р : - ақпаратты өңдеудегі автоматтандыру; - А Ж ө А Ж - сервистік бағдарламалар және операциялар А Ж ө А Ж программалық - локальді, әлемдік және І с к е р л і к т е р : - мәтіндік - мәтіндік және сандық - графикалық редакторлар; - электронды таблицалармен жұмыс
АП.02	Байланыс саласындағы бухгалтерлік есеп бухгалтерлік есеп жүйесі, негізгі қағидалары, міндеттері және қаржылық есепті даярлау мен пайдалану процесі есебінің жалпы ережелері. мекемелерде бухгалтерлік есептің ұйымдастыруы; баға түрлері, бағалау механизмі; кәсіпорын есептілігі, саясаты, шығындар мен табыстардың есебі және қаражаттық нәтижелері;	Б і л і м д е р : - мақсаттар, бухгалтерлік есеп - бухгалтерлік есептің жіктелуі, ; І с к е р л і к т е р : - есептеу жоспарын - шаруа операциялар - бухгалтерлік есепті ұйымдастыру;
АП.03	Пошталық байланыс саласындағы экономика және жоспарлау Курстың пәні, негізгі түсініктері; пошта байланысында кәсіпкерлік қызметтің түрлері және нышандары; байланыс саласының экономикалық ерекшеліктері; қызметті жоспарлау; Кәсіпорын қызметінің негізгі көрсеткіштері: - өнім көлемі; - қызмет көрсетудің және өнімнің сапасы; - табыстары; - негізгі және айналым қорларының мөлшері; - жұмысшылардың тізімі, еңбек өнімділігі;	Б і л і м д е р : - пошталық байланыстың мақсаттары; - жоспарлау түрлері, жоспарлау; - пошталық байланыстың ерекшеліктері; І с к е р л і к т е р : - басқару шешімдерін; - іс асыруды; - нәтижелерді жоспарлауда және анықталуы; - қолдану;

	- өнімнің өзіндік құны; - қызметтің қаржылық қорытындылары.	
АП.04	Пошта байланысын ұйымдастыру және пайдалану Пошта байланысы қызметінің түрлері, жаңа қызмет көрсету түрлерін ендіру. Пошта байланысының мақсаты мен міндеттері. Қалалық пошта байланысының ұйымдастырылуы мен дамуы. пошта тасу ұжымдары, транспорт арқылы, пошта басылымдарын жеткізу,	Б і л і м д е р : - қабылдау технологиялары, пошта тапсыру - коммерциялық, қызметтік және бас а қ т а у ; І с к е р л і к т е р : - пошталық байланыс және қаржы барлық құжаттарды рәсімдеу;
АП.05	Халықаралық пошталық алмасуды ұйымдастыру Дүниежүзілік пошта одағы құрылымы; Жазбаша корреспонденцияларды қабылдау, өңдеу; поштапық әкімшілік аралығындағы қатынас және жауапкершілік. Дүниежүзілік Пошта одағы, Дүниежүзілік Пошта одағының негізгі құжаттары.	Б і л і м д е р : - Халықаралық пошталық жіберу қабылдау, жіберу, өңдеу - ақшалай сомаларды, пошталық қамтамасыз І с к е р л і к т е р : - пошталық жіберулердің телі хабарламалардың рәсімдеу дұрысты
АП.06	Бухгалтерлік есеп және банктегі есептілік Материалды активтердің есебі, негізгі құжаттардың инвестицияларының есебі, Өндіріс қорлардың есебі, дайын өнімнің, тауарлардың; өзіндік капитал және қаржылық нәтижелерінің есебі, міндеттемелердің есебі.	Б і л і м д е р : - қаржы-несиелік саясаттың негізгі шешім қабылдауға І с к е р л і к т е р : - Банк несиелеріне - несиегерге, борышкерге, қаржы нә
АП.07	Қазіргі кездегі қаржылық есептілік Қаржылық есептіліктің негізгі ережелері; Ағымдық активтер; Негіздері; Қаржылық аспаптар; Міндеттемелер.	Б і л і м д е р : - бухгалтерлік есеппен байланысты стандарттарды І с к е р л і к т е р : - қаржылық есептелікті қ - қаржылық актив - әділ құнына сәйкес табыстар ме бағалау;
АП.00	Біліктілік 130612 3 - Техник-радиотехнигі, 130610 3 - Техник-радиомеханик	
АП.01	Антенналы-фидерлік қондырғылар және радиотолқындардың таралуы Антенналардың жіктелуі, параметрлері және сипаттамалары; Симметриялы және симметриялы емес вибраторлар; сантиметрлік толқын антенналары; декаметрлік толқын антенналары; антенна-фидерлі құрылғы; түрлі диапазондағы радиотолқындарының таралу ерекшеліктері.	Б і л і м д е р : - әртүрлі диапазондағы радиотолқы және - фидерлердің параметрлері, жұ қ ұ р ы л ы с ы ; І с к е р л і к т е р : - антеннаның бағыт диаграммасы - радиотолқын диапазонына және сәйкес антенна және фидерлерді таң
		Б і л і м д е р : - әртүрлі РҚҚ құрылымдық с:

АП.02	Радиоқабылдау құрылғылары радиоқабылдау негіздері; радиоқабылдағыштың негізгі электрлік параметрлері; радиоқабылдағыштың құрылым схемалары ; аралық жиілік жолы, радиожілік жолын құру; детектор схемалары және түрлері; радиоқабылдағыштағы реттеулер; басқару және бақылау.	п р и н ц и п т е р і , радиоқабылдағыштың жеке блоктар қызметтері, қабылдау қондырғысын ; І с к е р л і к т е р : - радиоқабылдағыштың және таратқу принципалдық схемаларын құру ж
АП.03	Радиоқабылдағыш қондырғылар қолданылуы, техникалық сипаттамасы, төменгі радиобайланыс радиостанцияларының құрылым схемасы және басқару о р г а н д а р ы ; автомобильдік радиостанцияны құру ерекшеліктері; радиотелефон түрлері және құру ерекшеліктері;	Б і л і м д е р : - қазіргі кездегі радиоқабылдау қондырғыларының құрылымы - радио- және ұялы телефондардың құрылымы І с к е р л і к т е р : - радиоқабылдағыш қондырғы схематтамаларымен ж - радиоқабылдағыштар-схемаларын
АП.04	Радиоберуші қондырғылар техникалық сипаттамасы және жіктелуі ; радиоберу құрылғыларының жіктелуі; радиоберу құрылғыларының техникалық сипаттамасы; көпкаскадты радиоберу құрылғыларының құрылым схемасы; радиоберу құрылғыларының функционалдық блоктары; амплитудалық және бұрыштық модуляциялы таратқыштарды құру ерекшеліктері ; РБҚ функциялау жүйелері	Б і л і м д е р : - әртүрлі РБҚ құрылымдық схемалары - радиосигналдарды беру және өңдеу негізгі принциптері - радиобергіштердің блоктарының құрылымы қ ы з м е т і ; І с к е р л і к т е р : - радиоберудің және таратқудың принципалды схемаларын құру жә
АП.05	Радиоберуші жабдықтар Радиоберу жабдықтарының типті қондырғыштарының функционалды және құрылым схемалары; бейнелеу радиотаратқыштар, теледидарлық, байланысты, теледидарлық төменгі қуатты ретрансляторлардың функционалды, құрылым схемалары; Байланыс және хабар радиотаратқыштарының түрлері және ерекшеліктері ; Бұл құрылғылардың негізгі электрлік параметрлерін басқаруды реттеу және бақылау әдістері;	Б і л і м д е р : - қазіргі кездегі радиоберуші қондырғылардың құрылымдық схемалары - радиоберуші қондырғыларының параметрлері;
АП.06	Т е л е д и д а р Теледидардың физиологиялық және физикалық негіздері; теледидарлық хабар сигналдарының сипаттамасы; теледидарлық жүйенің функционалдық бөліктерінің құрылу принципі және жұмыстары; теледидардың беру және қабылдау сигналдарын түзету, қалыптастыру ерекшеліктері; теледидарлық хабар жүйесінің жұмыс сапасын бақылау әдістері .	Б і л і м д е р : - теледидар қондырғыларының жасалыну схемалары ; - теледидарлық қондырғылардың жасалыну сапасы І с к е р л і к т е р : - теледидар қондырғыларын зерттеу әдістері - теледидар қондырғылардың құрылымын зерттеу - олардың жұмыс дәлдігін бақылау - теледидар қондырғыларының істеу түйіндерін анықтау;
АП.07	Радиобайланыс ұйымдастырудың жүйелері және жабдықтары Жаңа таратқыш радиожүйелерін оқу: спутниктік және радиорелелік жүйелер, радиобайланыс	Б і л і м д е р : - спутниктік беру жүйелерінің құрылымын зерттеу жүйелерінің транкингі байланыс принциптері, аппаратуралардың құрылымы І с к е р л і к т е р :

	арналары бойынша ақпараттарды беру принциптері, радиобайланыс арналарының тиімділігін жоғарлату әдістері және техникалық жабдықтар.	- радиорелейлі станциялардың радиоқабылдаушы жабдықтар сипаттамаларымен жұмыс істеу;
АП.08	Дыбыс тарату және дыбыс тарату қондырғылары Дыбыстық хабар процесінің ұйымдастыру ерекшеліктері, акустикалық және дыбыстық сигналдардың сипаттамасын оқу дыбыстық хабар процесінің ұйымдастыруды бағалау және олардың сапасы, дыбыстық сигналдарды өңдеу және түрлендіру, сандық және аналогты түрде дыбыстық сигналды жазу ерекшеліктері, дыбыстық бағдарлама тарату.	Б і л і м д е р : - программалар қалыптасудың, принципіалды схемалардың, пульт өңдеу, жазу қондырғыларының І с к е р л і к т е р : - тракт қондырғысының техникал ж ұ м ы с п р о г р а м м ; - құрылымдық және принципіалды оқу.
ЖКП. 00	Біліктілік 130611 3 – Техник- электроник	
ЖКП.01	Стандарттау негізі Стандарттау міндеті, оның мақсаты. Стандарттардың категориясы. Қ.Р «Стандартизация туралы» заң. Стандарттау принциптері. Халықаралық регионалдық стандарттау. Халықаралық қарым-қатынас. Өлшеу құралдары. Көлемдер эталоны. Менеджмент сапасының жүйесін өңдеу және енгізу. Метрология негізі, сертификация негізі. Мемлекеттік метрологиялық бақылау және қадағалау.	Б і л і м д е р : - стандартизация т - стандартизацияның шығуы мен да - ҚР «Стандарттау - сертификациялау мен - өлшеу құралдар - көлем І с к е р л і к т е р : - халықаралық аймақтық б а й л а н ы с т ы р у д ы ; - се - терминдермен анықтам - өндірісте сертификациялау - құрылғылардың сап - сапа менеджментінің жүйесін і - метрологияны анықтауды.
ЖКП.02	Конструкциялық материалдар мен машина бөліктері. Беріліс механизмінің түрлері мен оларды құрудың принциптері. Материалды қажет ететін беріліс механизмінің жұмыс жағдайы. Машина элементінің есебі. Редукторлар, мультипликаторлар, демultiпликаторлар.	Б і л і м д е р : - бөлшектердің істен шығу себептер - бақылау-өлшеу аспаптарының к жұмыс істеу жарамдылығын І с к е р л і к т е р : - бөлшектер мен блоктардың і с а н ы қ т а у д ы ; - құрал- жабдықтардың жоспар. графигін құруды.
ЖКП.03	Электрордиоматериалдар мен радиоэлементтер Материалдың негізгі механикалық және технологиялық физико-химиялық қасиеті. Қорытпаның түрлері мен құрылымы. Өткізгіштерді жүйелеу. Диэлектрик, жартылай өткізгіштер және ферромагнетиктер мен негізгі физикалық процестер, ондағы радиоэлемент, оның негізінде жасалғандарды топтастыру.	Б і л і м д е р : - материалдардың негізгі физика-х және технологиялық қаси - қорытпа түрлерін анықта - өткізгіштерді, диэлектрліктерді, және ферроматнетикте - материалдардағы жүретін негізгі т ү с і н у д і ;

		<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалдар түрлері - қорытпа түрлерін анықтауды.
ЖКП.04	<p>Электрорадио өлшеуіш Метрология негізі. Электрөлшегіш құралдарды жүйелеу, құрылғы және оның әрекет принципі; ток пен кернеуді өлшеу; электронды құралдарды жүйелеу; санды өлшеуіш құралдарды, электрондық вольтметрді үйрену. Резонансты және жиілік әдістерін электрлік схема параметрінде өлшеу.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроөлшеу аспаптарының қорытынды принциптерін - электрлік схемалар мен жартылай негізгі көрсеткіштерді алу үшін өлшеу әдістерін <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрлік ш - есептеу техникаларында өлшеу жү
ЖКП.05	<p>Электроника және импульсті техника Микросхема, жартылай өткізгіш құралдарды реттеу және құрылғы. Диодтар, жарық диодтар, туннельді диодтар, диодисторлар, теристорлар. Биполярлық және өрістік транзисторлар. Көп эмиттерлі транзисторлар. Микросхемалар және оларды ЭЕМ-ға қолдану.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрприборлардың конструкциясы - қосылу және қорғау аппаратурасының принциптері; <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анықтамалық әдебиет - приборларды маркасы - приборлар параметрлеріне - приборлардың сенімділік - техникалық сипаттамасына қарамастан таңдауды; - әртүрлі формадағы импульс - дифференциалды және интегралды түсінуді.
ЖКП.06	<p>Есептеуіш техника Микро ЭЕМ - дағы жұмыс және архитектура. ДК - техникалық сипаттамасы. ЕТ-ның арифметикалық және қисындық негізі, сызба техникасының негізі, ЭЕМ - нің элементтік базасы. Қорғау тәртібі түсінігі, нақты режимдегі жұмыс. Модульдік есте сақтау, регисторлар мен процессорлар</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі ЭЕМ қондырғысын жұмысқа - ЭЕМ-нің архитектурасы мен құрылымын <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - есептеу техникасының негізгі принциптерін - есептеу техникасын қолдану арқылы - техникалық және экономикалық - МЖС пен техникалық - блок және жүйе жұмыс - ЕТ құрылымына жөндеуден кейін - ЭЕМ жұмыс әрекетін - ЭЕМ – де болатын күрделі процесстерді - жеке элементтерге бөлуге.
ЖКП.07	<p>Нарықтық экономика негіздері Экономикалық жүйе және экономика түсінігі. Қазақстан Республикасының нарықтық қатынасқа өту проблемалары мен экономиканың қазіргі ахуалы, нарықтық экономика жүйесіндегі кәсіпорын, нарықтық механизм және оның жұмыс істеу себептері. Кәсіпорынның өндірістік қоры, меншіктің әртүріндегі кәсіпорын қызметінің ерекшелігі: мемлекеттік, жалға берушілік және кішікәсіпорындық, акционерлік, қоғамдық және жекелік т.б.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бәсекелестік және оның - банктің функциясы - негізгі базар субъектілері - маркетингтің принциптері мен - жарнама мен - бағаны - салық түрлері <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кіріс пен шығысты

	Басқарудың негіздері, принциптері мен тәсілдері, еңбек ұжымының басшысы, басшы қызметінің ұйымдастырылуы мен жоспарлануы. Жыл ішінде және компьютерді пайдаланғандағы шығын есебі	<ul style="list-style-type: none"> - кіріс пен п - өндірістің бағасын тауардың - бизнес-план - салық негізін түсіндіруді.
ЖКП.08	ДЭЕМ бағдарламалық қамтамасыз ету. ДЭЕМ - да тәжірибелік жұмыс жүргізу, пайдаланушы деңгейінде ДЭЕМ - ды бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану. Курстың жобалау мен электронды кестемен жұмыс, курстық жобалау, іс қағаздарын жүргізу мен редакторлық мәтіндік хабарлауды қолдану. Мамандық пәндері бойынша қисындық қолданбалы бағдарламаны пішу кезінде ДЭЕМ - ді қолдану.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭЕМ-да жұмыс істегенде - ЭЕМ бағдарламалық қамсы <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы бағдарламалық баптауды, орнатуды - операциялық жүйелерді қалыпқа - файлдармен жұмысты (құруды, - электронды кестемен, графикалы <p>ж ұ м ы с</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронды почтаны, Интерн - есептің шешуінің математикалық я
АП.00	Білктілік 130611 3 «Техник-электроник»	
АП.01	Кинопроекциялы техника Киноплёнка және кинофильм. Киноплёнканың форматы және одан кескіндеменің көрінуі. Фильмкөшірмесін бастыру фото және магнитті фонограммаларда дыбыс жазудың негізі. Кинопроекцияның түрлері мен ондағы көрсетілім мүмкіндіктері. Кинопроекцияның барлық түрінің техникалық сипаттамасы және оны талдау. Түйін құрылысы мен киноқондырғының барлық түрінің электр құрал-жабдықтары	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кинопроекциялық аппаратуралард қ о с а л қ ы л а р ы н ; - техникалық мінездемелерді кинофильмдерге арналған аппарату е р е к ш е л і к т е р і н ; - киноплёнка - кинопроекция - барлық кинопроекторлардың техн <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жалпы кинопроекторды және қос ә д і с т е р і н - кино, теле және бейне қондырғыл қ а м т а м а с ы з - жарық аспаптарының - кинопроектор түрлерінің жүйесі керекті реттеулерін - фильмкөшірмелерін техникалық ; жөндеу жұмыстарын - кинопроекциядағы аппаратуралард ж ұ м ы с ы н - кинопроектор түрлерінің шашу дыбысты және проекциялы фи ремонтталған кинопроекцияларды б
АП.02	Бейнетехника Бейнежазу түсінігі. Бейнемагнитофонның магнитті жазуы, құрылымдық сызбалар және олардың жекелей бөліктерін құру	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бейнемагнитофонның негі структуралы-функционалды - бейнеге смандық ақпарат - бейне техникалық аппаратур көрсеткіштерін, жұмыс <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - анықтама әдебие - жарық аппаратураның монта - бөлшектердің істен шығу себебін ж ө н д е у д і ;

	жұмыстарының принципі. Көлденең және еңкіш жолды жазу жүйесімен берілген бейнемагнитофондар. Бейнеге сандық жазудың әдісі.	<ul style="list-style-type: none"> - сапалық көрсеткіштердің өзге - бейнетехникалық аппаратураны анықтауды; - аппаратураның ремонттан кейін - бөлшектердің және блоктарды анықтауды.
АП.03	Аудиосигналдардың күшейткіштері Күшейткіш құрылғылардың сипаттамасы мен жалпы мәліметі. Жеке каскад жұмысы. Өндіріс күшейткіштік құрылғының сызбасы, оны пайдаланудың тәртібі.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронды және жартылай өткі оларды аудиосигналдарды күше - жеке каскадт - жөндеу түрлері <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - жазба құжаттардың, әртүрлі схем орындаудың басты талап - ремонттық түрлері мен әдістер уақытын ажыратуды - құрылғылард с а қ т а у д ы ; - күшейткіштің схем күшейткіштердің барлық түрлерін жұмыстарын атқаруды.
АП.04	Аудио және бейнеқондырғылардың электр көрегі Электр мен коректенуші қондырғының құрылымдық сызбасы, элементтерді орнату. Тегіс фильтрлер мен стабилизаторлар-типтер, жұмыс тәртібін қолдану. Реттеуші құрылғылар. Әртүрлі мақсаттағы электр-қондырғының сызбасы, техникалық сипаттамасы. Импульсті көрек көзі.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - аудио техникалық құрылғылард құрылғылардың негізгі блокт: - аудиотехникалық аппараттардың көрсеткіштерін; <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электр құралдарының электрл - бөлшектермен блоктардың істен і - аспап параметрінің аспаптардың тұрақтылық сатысын а
АП.05	Автоматты реттеуші мен басқару жүйесі Автоматика элементі мен негізгі автоматтандырылған жүйенің жұмыс принципі. АКП типіндегі автоматтанған кино көрсетілім құрылғының мүмкіндігі мен қолданылуы. Автоматика принципалды жүйесінің талдамасы.	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматика негіздері мен ки облысындағы қолдан - теле және бейнетехникалық құры - автоматты басқару және реттеу эле <p>п р и н ц и п і н ;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - блок-схемаларды, аудиотехникалы түрлерінің принципалды - аудиотехникалық аппараттард б а с қ а р у д ы ; - бөлшектермен блоктардың істен і - кино-теле және бейне құрылғыла қ а м т а м а с ы з - кинопроектордың барлық түр қосалқыларды реттеу жұмысын жүр
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздік ережесін, өндірістік - жалпы кинопроекторды және қос

АП.06	<p>Кинотеатрлар мен бейнезалдар</p> <p>Бейнезалдардың көрермен залындағы кино көріну мен дыбыстың қабылдау көрсеткішінің сапасы. Кинотеатр мен бейнезалдар ғимаратының жобалануы сонымен бірге бұлардың қажетті құрал-жабдықпен жарықтандырылуы. Кино техникалық және бейнетехникалық құрал-жабдықтар монтажының тәртібі. Кинотеатр мен бейнеэлектрлі жабдықталуы.</p>	<p>ә д і с т е р і н ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - бейнетехникалық, кинопроекция аппаратураның түрлерін, техн <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кеңэкранды, кеңформатты және ж е р е к ш е л і к т е р і н - кинофикация және кинобей жабдықтау-техникалық қызме - кино-теле және бейнеқұрылғылард - сиймдылығы және тағайындалуы ; <p>к о м п л е к с і н</p> <ul style="list-style-type: none"> - кино-теле және бейнеқұрылғылард <p>ж ұ м ы с т а р ы н</p> <ul style="list-style-type: none"> - кинотехникалық құрылғылардың н <p>о л а р д ы ң</p> <ul style="list-style-type: none"> - кинопроекторлардың барлық түр <p>к ө р с е т у д і ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - барлық кинотеатрлардың <p>құрылғыларына қызмет көрсетуді.</p>
АП.07	<p>Киноқондырғылардың пайдаланылуы</p> <p>Кинопроекциялық қондырғысының техникалық пайдаланудағы е р е ж е с і .</p> <p>Кино құрал-жабдықтарының техникалық жайын бақылау тәсілі, ақаулары мен оларды жөндеу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - кинотехникалық қондырғыла көшірмелердің техникалық экспл - кинопроекциялық барлық түрл қосалқылардың жұмыс і - жүйе мен блокта - бақылау <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативті-техникалық қ - киноаппаратураны реттеуге және т өлшеуіш аспаптарды қолдану - барлық кинопроекторлардың жарық оқу жүйесін бақылау және ретт - бөлшектер мен блоктардың істен т - блоктар мен жүйелердің т - фильм көшірмелерінің техникалық
АП.08	<p>Аудио- теле және бейне құрал-жабдықтарды пайдалану.</p> <p>Бұзылған құрал-жабдықтарды іздеу мен тексеру әдісі, оларды болдырмау Дыбыстың теле және бейне-құрал жабдықтардың техникалық пайдаланылу ережесі. Сапалы көрсетілім тәсілдері. Техникалық құжаттарды жазу.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника қауіпсіздік ережесін теле қондырғылардың техникалық қауіпсіздік - жүйе мен блокта - ақауларды түзе <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - қосалқы өткізгіштерді, сымдарды - нормативті-техникалық і - кинопроекторлардың ба жарық-проекциялық және дыбыс оқ ж ү р г і з у д і ; - бөлшектер мен блоктардың істе - қажетті нормативті-техникалы - блоктар мен жүйе қа - кинотехнологиялық құрылғылард
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - көрнекті мекеме ұйымдастыру

АП. 09	<p>Операторлық шеберлік негізі</p> <p>Сюжетті желі, идея, сюжетті қалыптастыру принциптері. Түсіру кезіндегі көркемдік мүмкіндіктер, жоспар, перспективті жарықтандыру. Бейне-фильмдегі дыбыс және көркемдік монтажи.</p>	<p>операторлық шеберлі</p> <p>- кино-, бейне-, аудиотехника жабд</p> <p>п р и н ц и п і н ;</p> <p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- фильм көшірмелерінің бұзыл</p> <p>- теле және бейне техникалық к</p> <p>параметрлерін</p> <p>- көрініс және дыбы</p> <p>- бейне және киноқонды</p> <p>- бейне және киноқондырғыларға :</p> <p>ж а с а у д ы ;</p> <p>- көрнекті мекемелердің экономикал</p>
ӨО және КТ	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
КТ. 01	<p>Оқу - кәсіби практика</p> <p>пәнінің мақсаты - әртүрлі жүйедегі телефон аппараттарын жөндеуге, жүйелік телефон аппараттарының көмегімен мекемелік АТС – терді бағдарламалауға, кабельдік байланыс линияларында өлшеу құралдарымен жұмыс істеуге, макеттер жасау үшін монтаждық схемалар құрастыру әдістерін білуге дағдылану.</p>	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- станциялық және желілік жабды</p> <p>және қалпына</p> <p>- жабдықты күйіне келті</p> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <p>- байланыс кәсіпорынында радио жа</p> <p>қызмет көрсету кезіндегі, теориялық</p>
КТ.02	<p>Оқу - электромонтаждық практика</p> <p>техникалық құжаттармен жұмыс жасауды үйрету.</p> <p>- оқушыларды қол құралдарымен және дәнекерлегішпен немесе паяльникпен жұмыс жасауды үйрету.</p> <p>- электр өлшеуіш аспаптармен қарапайым жұмысты дағдылы ү й р е т у .</p> <p>- аппаратуралардағы бөлшектердің маркировкасын, олардың ақаусыздығын тексеруді.</p> <p>- қоректендіру көзінің және аппаратураның сандық және аналогты блоктарының монтажын және қарапайым схемасын баптап игере білу</p>	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- байланыс аппаратуралағ</p> <p>- қоректендіру (</p> <p>- күшейткішті</p> <p>- сандық құрылғы</p> <p>- схемалардың негізгі бөлшектеріне</p> <p>- паяльникпен :</p> <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <p>- қарапайым аналогты және сандық</p> <p>о р ы н д а у ;</p> <p>- негізгі радиобөлшектердің маркир</p>
ӨО. 00	Кәсіптік практика	
КТ.03	<p>Технологиялық практика</p> <p>- телекоммуникациялық аппаратураларға техникалық қызмет көрсету, ақпараттық жүйелер мен компьютерлік техникаларға жаңа технологияларды қолдану жұмыстарымен айналысатын мекемелерде өткізіледі. Технологиялық практика оқу орынының бұйрығымен бекітілген, алдын ала оқушылардың практика өтуіне шартқа тұрған мекемеде жүргізіледі. Сонымен қатар кәсіби жетекшілік ете алатын, практика жоспарында көрсетілген бағдарламаны толығымен қамтитын мекемелерде</p>	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <p>- аппаратураның техникалық сип</p> <p>- станциялық және желілік жабды</p> <p>және қалпына</p> <p>Д а ғ д ы л а р :</p>

де жеке шақыру бойынша оқушылар технологиялық практика ө т е а л а д ы . Технологиялық практика теориялық оқыту барысында алған білімдерін іс жүзінде бекітуге және нақты мәселелерді шешуде практика алуға мүмкіндік береді.	- байланыс кәсіпорнында радио жа қызмет көрсету кезіндегі, теориялық
--	--

Ескерту:

Кесте 1. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер
Б Қ	1 Ж ұ м ы с о р н ы н
Б Қ	2 Өмір сүру қауіпсіздік техника
Б Қ	3 Қойылған мақсат бойынша өз
Б Қ	4 Еңбек жолында өзінің білімділігімен
Б Қ	5 Технологиялық процесстерінде қарастырылған іс
Б Қ	6 Ең таңдаулы тәсілдермен құралдардың қызм
БҚ 7	Жоғары білімділігі бар мамандардың қол басшылығымен жұмыс атқару;

Кесте 2. Кәсіптік құзыреттер

Т және КО деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2 . 1 130601 2 - Телекоммуникациялық желілері және жүйелері бойынша электромонтер *		КҚ 2.1.1 Әр түрлі телефондық аппараттардың
		КҚ 2.1.2 Телекоммуникациялық жүйелер мен желілер
		КҚ 2.1.3 Телекоммуникациялық жүйелерде өл
		КҚ 2.1.4 В Телекоммуникациялық жүйелерде
		КҚ 2.1.5 Кәбілді коррозиядан сақтау құ
		КҚ 2.1.6 Электрондық АТС-тің сыртқы құр
		КҚ 2.1.7 Абоненттік құрылғыларын және желілік қондыр
		КҚ 2.1.8 Бекітілген учаскелердің техникалық күй жағдайына бақылау жүрг
2 . 2 . 130602 2 – Телефондық байланыс электромонтері*		КҚ 2.2.1 Станциялық жабдықтауларына, сөйлесу пункттерін
		КҚ 2.2.2 Станциялық жабдықтауларына, сөйлесу пункттерін
		КҚ 2. Станциялық жабдықтауларына профил:
		КҚ 2.2.3 Тексеру аппаратураларын
		КҚ 2.2.4 Кроссировка жұмыстарын орындау, крос
		КҚ 2.2.5 Ықшамтелефон трубкаларының штепсельдерін, шнурла
КҚ 2.2.6 Орындаған жұмыс туралы пайдалану-техникалық құжаттарды жүг		
2 . 3 . 130603 2 – Пошта байланысының операторы*		КҚ 2.3.1 Посылкаларды беру және жіберу, бағалы хаттарды және ба
		КҚ 2.3.2 Компьютерді қолдану арқылы барлық пошта-ғ
		КҚ 2.3.3 Халықаралық пошталық жөнелтілімдерді қабылдау, беру
		КҚ 2.3.4 Пошталық жөнелтілімдерді, ақшаларды, қабылдау, төле
		КҚ 2.3.5 Жазбаша хат-хабарларды, периодика басылымдарын қабылдау, өн
2 . 5 . 130605 2 – Байланыс кабелін монтаждаушы*		КҚ 2.5.1 Электрлік және оптикал
		КҚ 2.5.2 Стойкаларды, траверс және қасына тақап қойылған тіре
		КҚ 2.5.3 Штырьлар және ілмектерде
		КҚ 2.5.4 Телефон аппаратын орнату, ауыстыру, қайт
		КҚ 2.5.5 Шахтаның газдалғанын текс
		КҚ 2.5.6 Құбырларға енгізілген блоктардың, трубалардың, канал
		КҚ 2.5.7 Орындаған жұмыс турал
		КҚ 2.5.8 Кәбіл осу жұмысын орындау
КҚ 3.8.1 Қызметтің барлық түрлері болу, бекітілген бақылау мерзімдерін ы		почта жөнелтілімдерін барлық түрлерін к
		КҚ 3.8.2 Пособиялар мен депозиттерді, пенсияларды

1.	3.1. 130608 3 – Технигі (пошта байланысының)	КҚ 3.8.3 Есептеу техникасын қолдану арқылы аударым КҚ 3.8.4 Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес агенттік және қызмет КҚ 3.8.5 Шетелдік валюталарын айырбастау КҚ 3.8.6 Келісілген шарттар бойынша төлем, налог қабылдау бойынша КҚ 3.8.7 Коммерциялық банктік, қызметтік КҚ 3.8.8 Пошталық ережелерге сәйкес атаулы заттар пайдалану талаптары
	3.3. 130609 3 - Байланыс технигі	КҚ 3.9.1 Әр түрлі жүйелердегі телефондық аппараттар КҚ 3.9.2 Абоненттік КҚ 3.9.3 Жүйелердің жұмысының сапалылығын КҚ 3.9.4 Абоненттік желілердің электрлік параметрлерін КҚ 3.9.5 Сигнализация жабдықтаулары КҚ 3.9.6 Электрондық АТС-тің сыртқы құрылымын КҚ 3.9.7 Автоматтық телефондық станциялар қалалық және ауылдық телекоммуникация жүйесінде қызмет ететін жүйелер КҚ 3.9.8 Монтаж жұмыстары КҚ 3.9.9 Сыйымдылыққа байланысты желілерді құру тәсілдерін және нөме
	3.4. 130610 3 – Техник-радиомеханик	КҚ 3.10.1 Жүйелердің жұмысының сапалылығын КҚ 3.10.2 Қызмет еткен жабдықтаулар КҚ 3.10.3 Орындаған жұмыс туралы пайдалану-техникалық қорытындылар КҚ 3.10.4 Бөлшектер механизмдерінің жөндеу жұмыстарының жаңа тәсілдерін
	3.5. 130611 3 - Техник-электроник	КҚ 3.11.1 Кино, теле және бейне жабдықтардың жаңа шығарылымдарын КҚ 3.11.2 Бақылау-өңдеу құралдарының көмегімен бөлшектің жұмыс сапасын КҚ 3.11.3 Электрлік схема мен шамаларын КҚ 3.11.4 Жұмыс бабында электронды есептеуіш машина құрастыруды КҚ 3.11.5 Жүйе мен блоктардың жұмыс істеу режиміне тексеру жүргізу; техникалық қалпын анықтау және оларға кішігірім жөндеу жүргізу;
	3.6. 130612 3 - Техник-радиотехнигі	КҚ 3.12.1 Антенна-фидерлік, теледидар және дыбыс тарату, беру радио жасау; КҚ 3.12.2 Қызмет жасап отырған аппаратураларда ақауларды жою КҚ 3.12.3 Жүйелердің жұмысының сапалылығын КҚ 3.12.4 Бақылау-байқау, өлшеуіш аппаратуралар арқылы параметрлерін КҚ 3.12.5 Техникалық қорытындылар КҚ 3.12.6 Өндіріс жұмыстардың қабылдауларымен реттелуін КҚ 3.12.7 Монтаждау жұмыстарын жүргізу.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

263-қосымша

Үлгілік оқу жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы: 130700 0 – Электр байланысы мен желімен хабарлау желілік құрылыстарын пайдалану

Біліктілігі: 130701 2 – Желілік құрылыстар мен телекоммуникация желілерін

пайдалану бойынша бақылаушысы *

130702 2 – Электр байланысы және желімен хабарлау желілік
құрылыстарының электромонтері *

130703 2 – Байланысты монтаждаушы-кабелші *

130704 2 – Телефон байланысының стансалық жабдықтары электромонтері *

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі 2 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практикалық зертхан сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	5	9	23		1448	878	570
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиет	+		2		156	62	94
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиет	+		2		156	62	94
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		90		90
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	+		1		80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих		+	1		58	58	
ЖБП 06	Қоғамтану		+	1		40	40	
ЖБП 07	Математика	+		2		156	156	
ЖБП 08	Информатика		+	2		76		76
ЖБП 09	Физика	+		2		146	106	40
ЖБП 10	Химия		+	2		116	96	20
ЖБП 11	Биология		+	2		40	40	
ЖБП 12	Жағрафия		+	1		38	38	
ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+	3		140	140	
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156		156
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	2	4		282		282
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	2		72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+	2		72		72
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+				138		138
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	1	4	6		512	366	146
ЖКП 01	Техникалық сызу		+	1		60	4	56
ЖКП 02	Электротехника	+		1		120	90	30
ЖКП 03	Өндіріс информатикасы мен автоматтандыру негіздері		+	1		100	80	20
ЖКП 04	Нарықтық экономика негіздері		+	1		90	80	10
ЖКП 05	Радиоэлектроника		+	2		142	112	30

АП.00	Арнайы пәндер 130701 2 – «Желілік құрылыстар мен телекоммуникация желілерін пайдалану бойынша бақылаушысы»	3	1	7	602	498	104
АП.01	Арнаулы технология	+		2	210	170	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		2	174	144	30
АП.03	Байланыс желісіндегі өлшеу	+		2	158	128	30
АП.04	Еңбек қорғау		+	1	60	56	4
АП.00	Арнайы пәндер 130702 2 – «Электр байланысы және желімен хабарлау желілік құрылыстарының электромонтері»	3	1	7	602	498	104
АП.01	Арнаулы технология	+		2	210	170	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		2	174	144	30
АП.03	Сыммен хабар тарату	+		2	158	128	30
АП.04	Еңбек қорғау		+	1	60	56	4
АП.00	Арнайы пәндер 130703 2 – «Б а й л а н ы с монтаждаушы-кабельшісі»	3	1	7	602	498	104
АП.01	Арнаулы технология	+		2	210	170	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		2	174	144	30
АП.03	Электрматериалтану	+		2	158	128	30
АП.04	Еңбек қорғау		+	1	60	56	4
АП.00	Арнайы пәндер 130704 2 – «Телефон байланысының станциялық жабдықтары электромонтері»	3	1	7	602	498	104
АП.01	Арнаулы технология	+		2	210	170	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		2	174	144	30
АП.03	Байланыс желілері және жүйелері	+		2	158	128	30
АП.04	Еңбек қорғау		+	1	60	56	4
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1	72	60	12
ӨО. 00	Өндірістік оқыту				432		432
ӨО 01	Танысу				36		36
ӨО 02	Оқулық				396		396
КП.00	Кәсіптік практика				756		756
КП 01	Өндірістік технологиялық				540		540

КП 02	Өндірістік диплом алдындағы (стажерлық)					216		216
АА. 00	Аралық аттестаттау					144		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау:					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде 1 аптаға 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:					4960		

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

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

№ 1 5 0 б ұ й р ы ғ ы н а

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 мен бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар. Электрондық техника.

Мамандығы 130700 0 – Электр байланысы мен желімен хабарлау желілік құрылыстарын пайдалану

Біліктілігі: 130701 2 – Желілік құрылыстар мен телекоммуникация желілерін пайдалану бойынша бақылаушысы *

130702 2 – Электр байланысы және желімен хабарлау желілік құрылыстарының электромонтері *

130703 2 – Байланысты монтаждаушы-кабелші *

130704 2 – Телефон байланысының стансалық жабдықтары электромонтері *

О қ ы т у

н ы с а н ы :

к ү н д і з г і

Оқытудың

нормативтік

мерзімі:

10

ай

жалпы орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практик зертхан сабақта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер		4	6		308	80	228
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	2		72		72
ЖГП 02	Қазақстан тарихы		+	1		80	80	
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+	+	2		92		92
ЖГП 04	Кәсіби шетел тілі		+	1		64		64
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер		5	5		158	67	91
ЖКП 01	Техникалық сызу		+	1		30	4	26
ЖКП 02	Электротехника		+	1		30	18	12
ЖКП 03	Өндіріс информатикасы мен автоматтандыру негіздері		+	1		30	5	25
ЖКП 04	Нарықтық экономика негіздері		+	1		28	18	10
ЖКП 05	Радиоэлектроника		+	1		40	22	18
АП.00	Арнайы пәндер 130701 2 – «Желілік құрылыстар мен телекоммуникация желілерін пайдалану бойынша бақылаушысы»	3	1	5		278	204	74
АП.01	Арнаулы технология	+		2		146	106	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		1		72	52	20
АП.03	Байланыс желісіндегі өлшеу	+		1		30	20	10
АП.04	Еңбек қорғау		+	1		30	26	4
АП.00	Арнайы пәндер 130702 2 – «Электр байланысы және желімен хабарлау желілік құрылыстарының электромонтері»	3	1	5		278	204	74
АП.01	Арнаулы технология	+		2		146	106	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		1		72	52	20
АП.03	Сыммен хабар тарату	+		1		30	20	10
АП.04	Еңбек қорғау		+	1		30	26	4

АП.00	Арнайы пәндер 130703 2 – « Б а й л а н ы с монтаждаушы-кабельшісі»	2	2	5		278	204	74
АП.01	Арнаулы технология	+		2		146	106	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		1		72	52	20
АП.03	Электрматериалтану		+	1		30	20	10
АП.04	Еңбек қорғау		+	1		30	26	4
АП.00	Арнайы пәндер 130704 2 – « Телефон байланысының стансалық жабдықтары электромонтері»	3	1	5		278	204	74
АП.01	Арнаулы технология	+		2		146	106	40
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		1		72	52	20
АП.03	Байланыс желілері және жүйелері	+		1		30	20	10
АП.04	Еңбек қорғау		+	1		30	26	4
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер			1		48	40	8
	Теориялық оқыту барлығы					792	391	401
КП.00	Кәсіптік практика					540		
КП 01	Оқулық					180		
КП 02	Өндірістік технологиялық					144		
КП 03	Өндірістік диплом алдындағы (стажерлық)					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					36		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:					72		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау:					60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					1440		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде 1 аптаға 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:					1656		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф –

факультативтік

сабақтар.

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

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2013 жылғы 24 сәуірдегі

№ 150 бұйрығына

265-қосымша

Үлгілік

оқу

жоспары

техникалық және кәсіптік білім

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

Мамандығы 130700 0 – Электр байланысы мен желімен хабарлау желілік құрылыстарын пайдалану

Біліктілігі: 130705 3 – Техник

130706 3 – Байланыстың желілік құрылымдары мен абоненттік құрылғылар электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі;

Оқытудың нормативтік мерзімі 3 жыл 10 ай

негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

Циклдер және пәндердің индексі	Циклдер және пәндердің атаулары	Бақылау нысаны				Оқу уақытының көлемі (сағ.)		
		емтихан	сынақ	бақылау жұмыстарының саны	курстық жоба (жұмыс)	Барлығы	оның ішінде:	
							теориялық сабақтар	практикалық зертхана сабақтар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖБП. 00	Жалпы білім беретін пәндер	4	10	23		1448	848	600
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиет	+	+	2		156	62	94
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиет	+		2		156	62	94
ЖБП 03	Шетел тілі		+	2		90		90
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	+		2		80	80	
ЖБП 05	Дүниежүзілік тарих		+	1		60	60	
ЖБП 06	Қоғамтану		+	1		40	40	
ЖБП 07	Математика	+		2		156	156	
ЖБП 08	Информатика		+	2		76		76
ЖБП 09	Физика	+		2		146	106	40
ЖБП 10	Химия		+	2		106	96	20
ЖБП 11	Биология		+	1		40	40	
ЖБП 12	География		+	1		38	38	

ЖБП 13	Алғашқы әскери дайындық		+	3		140	110	30
ЖБП 14	Дене тәрбиесі		+			156		156
ЖГП. 00	Жалпы гуманитарлық пәндер	1	2	2		364		364
ЖГП 01	Кәсіби қазақ (орыс) тілі		+	1		72		72
ЖГП 02	Кәсіби шетел тілі		+	1		72		72
ЖГП 03	Дене тәрбиесі	+				220		220
ӘЭП.00	Әлеуметтік экономикалық пәндер		5	5		180	180	
ӘЭП.01	Мәдениеттану		+	1		40	40	
ӘЭП.02	Философия негіздері		+	1		32	32	
ӘЭП.03	Құқық негіздері		+	1		32	32	
ӘЭП.04	Әлеуметтану және саясаттану негіздері		+	1		36	36	
ӘЭП.05	Экономика негіздері		+	1		40	40	
ЖКП. 00	Жалпы кәсіптік пәндер	3	10	19		1041	703	338
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу		+	1		72	52	20
ЖКП.02	Техникалық сызу		+	1		60		60
ЖКП.03	Электротехника	+	+	1		60	40	20
ЖКП.04	Стандарттау және техникалық құжаттау негіздері		+	1		60	40	20
ЖКП.05	Материалтану		+	1		40	30	10
ЖКП.06	Схемотехника және электронды құрылғылар		+	2		175	135	40
ЖКП.07	Қорек көзі	+		1		90	70	20
ЖКП.08	Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелері		+	2		96	76	20
ЖКП.09	Импульстік техника		+	1		72	52	20
ЖКП.10	Нарықтық экономика негіздері		+	2		90	60	30
ЖКП.11	Еңбек қорғау	+		2		60	40	20
ЖКП.12	Информатизация негіздері		+	2		78	50	28
ЖКП.13	Автоматты коммутация		+	2		88	58	30
АП.00	Арнайы пәндер 130705 3 – «Техник»	3	1	8		915	640	255
АП.01	Арнаулы технология	+		2		260	175	65
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		2		260	180	80
АП.03	Байланыс желілері және жүйелері		+	2		195	135	60
АП.04	Сыммен хабар тарату	+		2		200	150	50

АП.00	Арнайы пәндер 130706 3 – «Байланыстың желілік құрылымдары мен абоненттік құрылғылар электр механигі»	3	1	8	915	640	255
АП.01	Арнаулы технология	+		2	260	175	65
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары	+		2	260	180	80
АП.03	Байланыс желілері және жүйелері		+	2	195	135	60
АП.04	Байланыс желісіндегі өлшеу	+		2	200	150	50
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1	48	40	8
	Теориялық оқыту барлығы				3996	2481	1531
КП.00	Кәсіптік практика				1476		
КП 01	Танысу				36		
КП 02	Оқулық				792		
КП 03	Өндірістік технологиялық				432		
КП 04	Өндірістік диплом алдындағы (стажерлық)				216		
АА. 00	Аралық аттестаттау				216		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау:				72		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау:				60		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру				12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:				5760		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық емес					
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде 1 аптаға 4 сағаттан артық емес					
	Барлығы:				6588		

Ескерту: ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер; ЖГП – Жалпы гуманитарлық пәндер; ӘЭП - Әлеуметтік-экономикалық пәндер; ЖКП – Жалпы кәсіптік пәндер; АП – арнайы пәндер; БҰАП – жұмыс берушілердің талаптары бойынша білім беру ұйымдары анықтайтын пәндер; ӨО – өндірістік оқыту; КП – кәсіптік практика; АА – аралық аттестаттау; ҚА – қорытынды аттестаттау; КДДБ – кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілік беру; К – консультация; Ф – факультативтік сабақтар.

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

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 2 4 с ә у і р д е г і

ЖКП.04	Стандарттау және техникалық құжаттау негіздері		+	1		60	40	20
ЖКП.05	Материалтану		+	1		40	30	10
ЖКП.06	Схемотехника және электронды құрылғылар	+		1		175	135	40
ЖКП.07	Қорек көзі	+				60	40	20
ЖКП.08	Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелері		+	2		70	50	20
ЖКП.09	Импульстік техника		+	1		72	52	20
ЖКП.10	Нарықтық экономика негіздері		+	1		90	60	30
ЖКП 11	Еңбек қорғау	+		1		60	40	20
ЖКП 12	Информатизация негіздері		+	2		88	60	28
ЖКП 13	Автоматты коммутация	+		1		80	50	30
АП.00	Арнайы пәндер 130705 3 – «Техник»	3	1	8		925	650	255
АП.01	Арнаулы технология	+		2		260	175	65
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары		+	2		260	180	80
АП.03	Байланыс желілері және жүйелері	+		2		205	145	60
АП.04	Сыммен хабар тарату	+		2		200	150	50
АП.00	Арнайы пәндер 130706 3 – «Байланыстың желілік құрылымдары мен абоненттік құрылғылар электр механигі»	3	1	8		925	650	255
АП.01	Арнаулы технология	+		2		260	175	65
АП.02	Станциялық және желілік байланыс жабдықтары			2		260	180	80
АП.03	Байланыс желілері және жүйелері	+		2		205	145	60
АП.04	Байланыс желісіндегі өлшеу	+		2		200	150	50
БҰАП. 00	Білім беру ұйымы анықтайтын пәндер		+	1		48	40	8
	Теориялық оқыту барлығы					2628	1617	991
КП.00	Кәсіптік практика					1440		
КП 01	Оқулық					792		

КП 02	Өндірістік технологиялық					432		
КП 03	Өндірістік диплом алдындағы (стажерлық)					216		
АА. 00	Аралық аттестаттау					180		
ҚА. 00	Қорытынды аттестаттау :					84		
ҚА. 01	Қорытынды аттестаттау :					72		
ҚА 02 (КДДБ)	Кәсіптік даярлық деңгейін бағалау және біліктілікті беру					12		
	Міндетті оқытудың қорытындысы:					4320		
К	Консультациялар	Оқу жылына 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	Теориялық оқыту кезінде 1 аптаға 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:					4960		

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

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

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

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

2 0 1 3 ж ы л ғ ы 2 4 с ә у і р д е г і

267-қосымша

130700 0 – Электр байланысы мен желімен хабарлау желілік құрылыстарын пайдалану мамандығы бойынша техникалық және кәсіптік білім берудің үлгілік білім беретін оқу бағдарламалары

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

Циклдің белгіленуі	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, іскерліктер мен дағдылар
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
		Б і л і м д е р : - т і л т у р а л ы - сөйлем құрастырудың ережесі және оларды

ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі: Фонетика. Лексика. Морфология. Кәсіби тілді дамыту. Синтаксис. Іс жүргізудің стилі.	- кәсіби бағыттағы текстерді оқу мен аударуды грамматикалық Іскерліктер: - ақпаратты тыңдау, конспектілеу және халықаралық стандартқа сай іскерлік қағаздарды жазу.
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі: Мамандық бойынша іскерлік тіл негізі, кәсіби лексика, фразеологиялық айналым және терминдер. Кәсіпке негізделген текстердің аударма техникасы (сөздікпен).	Білімдер: - кәсіби бағыттағы текстерді оқу мен аударуды грамматикалық Іскерліктер: - шет тілде қарапайым сөйлесуді білу.
ЖГП.03	Дене тәрбиесі: Теориялық сабақ. Жеңіл атлетика. Шаңғыға дайындық. Гимнастика. Волейбол. Баскетбол. Футбол. Ұлттық ойындар. Туризм.	Білімдер: - адамның әлеуметтік, кәсіби, жалпы мәдениеттік дамуына қатысты мәдениеттің - дене тәрбие мәдениетімен салауатты өмір сүрудің Іскерліктер: - дене тәрбиесінде денсаулықты шынықтыруға психофизиологиялық мүмкіншіліктерді дамытудың жүйесі.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Техникалық сызу: Құраушы құжаттарды жасау, оқу, ережелермен нормалар әдістері. Электрлік сұлбаларды орындау ережелері. Курстық және дипломдық жобаларды жасау ережелері.	Білімдер: - құжаттарға, реквизиттерге және оларды құрастыруға - ГОСТ сай сызбаларды жасаудың - күрделі емес модельдердің кешенді сызбаларды аксонометрияны Іскерліктер: - техникалық бөлшектердің - қондырғылармен құрылғылардың электрлік принциптерін сызу.
ЖКП.02	Электротехника: Электростатика негіздері. Тұрақты тоқтың электрлік тізбектері. Тұрақты ток электрлік тізбектерін есептеу. Магниттік өріс. Электромагниттік индукция. Айнымалы тоқтың тармақталмаған және тармақ алған тізбектері. Айнымалы тоқтізбектерін символдық әдіспен есептеу. Үш фазалық тізбек. Ауыспалы құбылыс.	Білімдер: - электростатиканың негіздерін - электрлік тізбектерді есептеудің - электромагниттік өріс - электромагниттік индукцияның - айнымалы ток тізбегін есептеудің Іскерліктер: - зерттеуге электрлік тізбектердің параметрлерін анықтау үшін - электрлік тізбектегі ауыспалы құбылысты сараптауға қолдану.
ЖКП.03	Өндіріс информатикасы мен автоматтандыру негіздері: Ақпарат. Ақпаратты кодалау. Санау жүйелері. Модельдеу. Модель туралы түсінік. Модель түрлері. ОС WINDOWS түрлері. WORD мәтін процессоры. EXCEL электрондық кесте. COREL DRAW векторлы редактор. Вирустан қорғану. WinZip архиваторы. ОС DOS. Қазіргі заманғы электронды-есептегіш техника. (АСУТП) Өндірістік технологияны басқарудың автоматтандырылған жүйесі. Қазіргі өндірістік технологияда ЭВМ қолдану. Қазіргі	Білімдер: - компьютерлік техниканы қолдану - ақпаратты өрнектеу - мәтіндік редакторды құрастыру, мәтіндік редакторды қолдану Іскерліктер: - автоматтандырылған басқару жүйесін сараптауда қолдану; - мәліметтер базасымен жұмыс істеу.

	электронды-есептегіш техника элементтері бар бақылау-есептеу техникасы.	
ЖКП. 04	Нарықтық экономика негіздері: Кәсіптік қызмет негізі. Байланыс – мемлекеттің экономика саласы. Кәсіпорында жоспарлы жұмысты ұйымдастыру. Жұмыс көлемін жоспарлау. Кәсіпорындағы жұмыс сапасы. Кәсіпорынның пайдасы. Өндіріс қоры. Кәсіпорынның еңбектік қоры. Кәсіпорындағы пайданың (өнімнің) өзіндік құны. Таза пайдамен кәсіпорынның тиімділігі. Жұмсалған қаржының тиімділігі. Кәсіпорында қаржылық жұмысты ұйымдастыру.	Б і л і м д е р : - нарықтық теория, нарықтық модель, оның әл м а з м ұ н ы ; - экономиканы басқарудың нарықтық және мем - Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерлер - кәсіпорынның өндірістік қызметін ұйымдаст - кәсіпорында жұмыс көлемінің көрсеткіштерінің - өнімнің сапа көрсеткіште - өндірістік қор І с к е р л і к т е р : - сұраныспен ұсыныстарды өзгеру ф - қызмет мүшелерімен дивиденттердің мөлшерін ан ; - кәсіпорындағы жұмыс көлемінің көр - көрсеткіштерді есептеу және с - негізгі қорды қолдану көрсеткіштерін, негізгі қ құнын, амортизацияға бөлінген қорды есептеу.
ЖКП.05	Радиоэлектроника: Жартылай өткізгіштердің электрлік өтімділігі. Жартылай өткізгіштік аспаптар: диодтар, биполярлық, өрістік транзисторлар. Интегралдық микросхемалар. Тиристорлар. Электрондық лампалар. Иондық, фотоэлектрондық аспаптар. Күшейту. Күшейткіш элементтің жүктемемен жұмыс істеуі. Күшейткіштің негізгі параметрлерімен сипаттамалары. Кері байланыс және оның күшейткіштің көрсеткіштеріне әсері. Электрондық күшейткіштерінің сұлбаларын тұрғызудың жалпы қағидасы және жұмысы. Күшейту сатылары. Микроэлектронды аспаптар және күшейткіштер.	Б і л і м д е р : - электронды аспаптардың құрылымы және к ұ б ы л ы с т а р ; - аспаптардағы зарядталған бөлшектер ағын - аспаптардың негізгі параметрлер және ол - әртүрлі күшейту сатыларының сұлбаларь - күшейту сатыларының сұлбаларындағы эле - күшейткіштердің көрсеткіштерімен сипаттам элементтердің параметрлеріне І с к е р л і к т е р : - аспаптардың сипаттамаларын түсіру және оларме - электрондық аспаптар анықтамалары - күшейткіштердің әртүрлі сұлбаларын к - негізгі күшейткіш сатыларын - іс жүзінде әртүрлі күшейткіш сұлбаларын зерттеу.
АП. 00	Арнайы пәндер: 130701 2 – «Желілік құрылыстар мен телекоммуникация желілерін пайдалану бойынш	
	Арнаулы технология: Еңбек гигиенасының негізі. Өуе байланыс желілері. Кабельдік байланыс желісі. Бағытталған жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектерінің арасындағы өзара ықпал және одан қорғану шаралары. Сыртқы ықпал және қорғану	Б і л і м д е р : - әртүрлі кабельдердің құрылысымен - байланыс кабельдерінің негізгі параметр. с и п а т т а м а л а р ы н ; - байланыс кабельдерін монтаждаумен - кабельдерді тұрақты токпен өлшеу әдістерімен бұ - байланыс жүйелі құрылыстарын пайдаланудын е р е ж е л е р і н ; - техникалық құжатты жүрі - негізгі өлшеу аспаптарымен қондырғылардың : - негізгі өлшеу әдістерімен оларды - электрлік кабельдерді - оптикалық кабельдерді - телефондық аппаратты і - электрлік кабельдердің құрылысын - оптикалық кабельді та - абонентті қондырғының - электрлік кабельді монт

<p>АП.01</p>	<p>шаралары. Оптикалық-талшықты байланыс желісі. Кабельдік байланыс желісінің сенімділігі. Телекоммуникация желісін құрылымын тұрғызу. Телефондық тарату жолы және коммутациялық аспаптар. Электрлік энергия көздері. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзеткіш қондырғылар. Кабельдік және әуе желілерінде жұмыс істеуге қажет жабдықтармен өлшеу аспаптары. Плезиохронды цифрлық иерархия (PDH) цифрлық тарату жүйесі. Активті оптоэлектронды компоненттер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оптикалық кабельді монт - байланыс қондырғылар желісіндегі б І с к е р л і к т е р : - бұзылуды анықтауды - желінің техникалық төлқұж - шетелдік және ресей өндірушілерінің электр кабельдерін белгілеулерін - халықаралық белгімен берілген - телефондық аппаратты - серіппелі контактын - бөлгіш қорапты - кабельдік енгізуді - оптикалық талшықтың қорғағыш қабатын - оптикалық талшықты - абоненттік қондырғын - электрлік кабельді - оптикалық кабельді - бұзылыс түрлерін - ақау түрлерін анықтау үшін тестілік - жабдық түйіндерімен блоктарын і - абоненттік кіруге рұқсат шк - абоненттік қондырғыдағы бұзылысты жоюды.
<p>АП.02</p>	<p>Станциялық және жолдық байланыс құрылыстарының жабдығы: Терминалдар және ақпаратты түрлендіру қ а ғ и д а с ы . Коммутациялық станциялар. Коммутациялау жүйелері. Телетрафика теориясының негіздері. Сыммен хабар тарату жабдықтары. Цифрлық тарату жүйелерінің жабдықтары. Оптикалық-талшықты тарату жүйелері. Синхронды цифрлық иерархияның СЦИ/SDH цифрлық тарату аппаратурасы. Жолдық байланыс құрылыстарының жабдықтары. Желілік аппараттық цех жабдығы. Трансформаторлар. Электроэнергиясын түрлендіру. Түзетілген кернеудің серпілісі. Кернеумен тоқты тұрақтандыру. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзетуші қондырғылар. Екінші реттік электрмен қоректендіру көздері. Байланыс кәсіпорын электрмен қамтамасыз ету. Байланыс кәсіпорын электрмен қоректендіру жүйелері. Бір негізгі батареясы бар электрмен қоректендіру қондырғысының буферлік жүйесі. Электрмен қоректендіру кернеуін реттейтін, коммутациялайтын, бөлетін және бақылайтын жабдықтар. Автоматты телефондық байланыс кәсіпорынының электрлік қондырғылары. Қалааралық телефондық желі кәсіпорындарының электрлік қондырғылары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - автоматты телефондық станция - цифрлық коммутациялық жүйе - аналогты, цифрлық және оптикалық-талшықт ж а б д ы қ т а р ы н ; - байланыс кәсіпорнын электрмен қамтам - аккумуляторларды пайдалан - кабельді енгізу қондырғыл - автоматты телефондық станция кро - автоматтық телефондық станци - электрмен қоректендіру жабдықтарын і - электролитті дайында - аккумуляторлар - байланыс желісін тұрғы - аккумулятордың параметрлерінің т - байланыс қондырғыларын электрмен қоректендір және жұмыс істеу - жұмыс істеу - жерлендіру кедергісін ө І с к е р л і к т е р : - автоматты телефондық станция құрылым - телефондық жолдағы б - электрмен қамтамасыз ету жүйелерінің функц - автоматты телефондық станцияның желілі аппар енгізу қондырғыларының металл қалқанын және қ - түзеткіш қондырғылармен аккумуляторлық батар т е к с е р у д і ; - техникалық оқулықтармен анықтам - кез келген электрлік қоректендіру жабдықтарын құрастыруды.

<p>АП. 03</p>	<p>Байланыс қондырғылар желісіндегі өлшеу: Метрология және стандарттау туралы жалпы түсінік. Кернеумен тоқты өлшеу. Өлшеу сигналдарының генераторлары. Электронды осциллограф. Жиелікпен уақыт интервалдарын өлшеу. Компоненттер мен тізбектер параметрлерін өлшеу. Төртполюстіктердің негізгі параметрлерін өлшеу. Бөгеумен сызықты емес бұрмалауларды сипаттайтын параметрлерді өлшеу. Бөлінген параметрлері бар байланыс тізбектерін өлшеу. Оптикалық өлшеу аспаптары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеудің негізгі технологиялары - байланыс желісінің жұмысын бақылаудағы т е р е ж е с і н ; - станциялық жабдықтарды пайдалану кезіндегі е р е ж е с і н ; - оптикалық тесторды пайда - оптикалық рефлектометрды пай, - оптикалық тарату желілеріні - оптикалық ратару желілерін өлшеу құрал жа - негізгі анықтамалармен - электробайланыста қолданылатын физикалық б і р л і к т е р і н ; - өлшеу қателерінің - байланыс техникасындағы өл - метрологиямен қамтамасыз ету және стандарттау, ; - жарық өндірушінің спектрлі - таратқыштың жарық е - желінің спектрл - өлшеу аспаптарын - рефлектометрмен тесторды - оптикалық тестормен рефлектомерді қосу <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу аспаптарын - оптикалық талшықты тарату желісінің па - рефлектометрлермен оптикалық тесторл - өлшенген шама бойынша сигналдың - абсолюттік және салыстырмалы к - бөлу бағасын - өлшеу аспаптарының дәреж - әртүрлі сұлбалардың тепе-теңдік көпір шартынан <p>ш ы ғ а р у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - кері шағылу коэффициентімен енгізілген я - қайталануын - поляризациялық модолық дисст - комбинациялық шашырауд - өлшеу нәтижесіне сұрп - оптикалық тестормен рефлектоме - рефлектограмма бойынша бұзылудың сип - талшық пісірілген жердегі жоғалуды анықтауды.
<p>АП. 04</p>	<p>Еңбекті қорғау: Еңбек қауіпсіздігінің терминологиясы және негізгі түсініктер. Өндірістік санитария. Электрқауіпсіздік негіздері. Алғашқы көмек көрсету. Өрт қауіпсіздік жағдайлары. Қалааралық телефон станцияларында байланыс желілерінде және сымдық хабар таратуда атқарылатын жұмыстар кезінде қауіпсіздік ережелерінің орындалуы. Телефон станцияларында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау туралы техникалық нормативтік к - еңбекті қорғау туралы Қазақстан Республикасынь <p>ж а ғ д а й л а р ы ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік тоққа түскен жағдайда, жаралану ке - жағдайларында алғашқы көмек көр - электролитты дайындау - аккумулятор жабдығын пай <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - зардап шеккендерге алғашқы - өрт кезінде адамдард

		<ul style="list-style-type: none"> - дәрігер келгенге дейін зардап шеккенге алғашқы уақытында - электролит тығыздығын өлшеуді және аккумулято
АП.00	Арнайы пәндер: 130702 2 – «Электр байланысы және желімен хабарлау желілік құрылыстарының элек	
АП.01	<p>Арнаулы технология: Еңбек гигиенасының негізі. Өуе байланыс желілері. Кабельдік байланыс желісі. Бағытталған жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектерінің арасындағы өзара ықпал және одан қорғану шаралары. Сыртқы ықпал және қорғану шаралары. Оптикалық-талшықты байланыс желісі. Кабельдік байланыс желісінің сенімділігі. Телекоммуникация желісін құрылымын тұрғызу. Телефондық тарату жолы және коммутациялық аспаптар. Электрлік энергия көздері. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзеткіш қондырғылар. Кабельдік және әуе желілерінде жұмыс істеуге қажет жабдықтармен өлшеу аспаптары. Плезиохронды цифрлық иерархия (PDH)цифрлық тарату жүйесі. Активті оптоэлектронды компоненттер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі кабельдердің құрылысымен - байланыс кабельдерінің негізгі параметр сипаттамаларын; - байланыс кабельдерін монтаждаумен - кабельдерді тұрақты токпен өлшеу әдістерімен бұ - байланыс жүйелі құрылыстарын пайдаланудын ережелерін; - техникалық құжатты жүрі - негізгі өлшеу аспаптарымен қондырғылардың : - негізгі өлшеу әдістерімен оларды - электрлік кабельдерді - оптикалық кабельдерді - телефондық аппаратты - электрлік кабельдердің құрылысын - оптикалық кабельді та - абонентті қондырғының - электрлік кабельді монт - оптикалық кабельді монт - байланыс қондырғылар желісіндегі б <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұзылуды анықтауды - желінің техникалық төлқұж - шетелдік және ресей өндірушілерінің электр кабельдерін белгілеулерін - халықаралық белгімен берілген - телефондық аппаратты - серіппелі контактын - бөлгіш қорапты - кабельдік енгізуді - оптикалық талшықтың қорғағыш қабатын - оптикалық талшықты - абоненттік қондырғын - электрлік кабельді - оптикалық кабельді - бұзылыс түрлерін - ақау түрлерін анықтау үшін тестілік - жабдық түйіндерімен блоктарын - абоненттік кіруге рұқсат шк - абоненттік қондырғыдағы бұзылысты жоюды.
	<p>Станциялық және жолдық байланыс құрылыстарының жабдығы: Терминалдар және ақпаратты түрлендіру қ а ғ и д а с ы .</p> <p>Коммутациялық станциялар. Коммутациялау жүйелері. Телетрафика теориясының негіздері. Сыммен хабар тарату жабдықтары. Цифрлық тарату жүйелерінің жабдықтары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - автоматты телефондық станция - цифрлық коммутациялық жүйе - аналогты, цифрлық және оптикалық-талшықт ж а б д ы қ т а р ы н ; - байланыс кәсіпорнын электрмен қамтам - аккумуляторларды пайдалау - кабельді енгізу қондырғыл

<p>АП. 02</p>	<p>Оптикалық-талшықты тарату жүйелері. Синхронды цифрлық иерархияның СЦИ/SDH цифрлық тарату аппаратурасы. Жолдық байланыс құрылыстарының жабдықтары. Желілік аппараттық цех жабдығы. Трансформаторлар. Электроэнергиясын түрлендіру. Түзетілген кернеудің серпілісі. Кернеумен тоқты тұрақтандыру. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзетуші қондырғылар. Екінші реттік электрмен қоректендіру көздері. Байланыс кәсіпорын электрмен қамтамасыз ету. Байланыс кәсіпорын электрмен қоректендіру жүйелері. Бір негізгі батареясы бар электрмен қоректендіру қондырғысының буферлік жүйесі. Электрмен қоректендіру кернеуін реттейтін, коммутациялайтын, бөлетін және бақылайтын жабдықтар. Автоматты телефондық байланыс кәсіпорынының электрлік қондырғылары. Қалааралық телефондық желі кәсіпорындарының электрлік қондырғылары.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - автоматты телефондық станция қоректендіру - автоматтық телефондық станция - электрмен қоректендіру жабдықтарының - электролитті дайындау - аккумуляторлар - байланыс желісін тұрғындарға - аккумулятордың параметрлерінің - байланыс қондырғыларын электрмен қоректендіру және жұмыс істеу - жұмыс істеу - жерлендіру кедергісін өлшеу <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты телефондық станция құрылымын - телефондық жолдағы бөлімдер - электрмен қамтамасыз ету жүйелерінің функцияларын - автоматты телефондық станцияның желілік аппаратурасын - еңгізу қондырғыларының металл қалқанын және қақпақтарын - түзеткіш қондырғылармен аккумуляторлық батареялармен - тексеруді; - техникалық оқулықтармен анықтамалық - кез келген электрлік қоректендіру жабдықтарын құрастыруды.
<p>АП. 03</p>	<p>Сыммен хабар тарату: Акустиканың физикалық негіздері. Дыбыстық хабар тарату бағдарламаларының қалыптастыру және бөлу. Сым бойымен хабар тарату жүйелері. Сыммен хабар тарату станциялары.</p>	<p>Білімдер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұжымда жұмыс істейтін - берілген тапсырманы шешуге қажетті мәлімет қоры - хабар тарату станцияларының түйінді сызбаларын; - түрлі бөлімдері бар хабар тарату желілерінің құрастыру - сыммен хабар тарату станцияларының жабдықтарын - сыммен хабар тарату станцияларының жабдықтарын - сыммен хабар тарату станцияларының жабдықтарын - сыммен хабар тарату жүйесінде қосымша - сыммен хабар тарату желісінің құрылымдық ережелерін - жабдығындағы кіріс-шығыс сальдерін - желілердегі түрлі бұзылыс жағдайларындағы қорғаныс - станцияларын қашықтықтан басқару <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - түйінді мәселелерді шешу кезінде - техникалық және мәліметтік құжаттармен - хабар тарату станцияларының және желілерінің - электр сигналдарының берілетін тізбегін - хабар тарату желілерінің негізгі көрсеткіштерін - станция жабдықтарының электрлік құрылымдық сызбаларын - қосымша жабдықтардың олардың сапалық көрсеткіштерін - техникалық пайдалану ережелеріне сәйкес станцияларды - жұмыс істеу - станциялардағы жабдықтарда болатын ақауларды - талдауды; - күшейткіш жабдықтардың негізгі жұмыс істеу - радио тарату желілердің жағдайын шығыс коммутация

		<p>элементтері арқылы</p> <ul style="list-style-type: none"> - магистральді фидерлік желілердің түрлі режі тізбегінің функционалдық сызбаларын жасауды;
АП. 04	<p>Еңбекті қорғау:</p> <p>Еңбек қауіпсіздігінің терминологиясы және негізгі түсініктер. Өндірістік санитария. Электрқауіпсіздік негіздері. Алғашқы көмек көрсету. Өрт қауіпсіздік жағдайлары. Қалааралық телефон станцияларында байланыс желілерінде және сымдық хабар таратуда атқарылатын жұмыстар кезінде қауіпсіздік ережелерінің орындалуы. Телефон станцияларында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау туралы техникалық нормативтік қ - еңбекті қорғау туралы Қазақстан Республикасының ж а ғ д а й л а р ы ; - электрлік токқа түскен жағдайда, жаралану кесірі жағдайларында алғашқы көмек көрсету - электролитты дайындау - аккумулятор жабдығын пайдалану <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - зардап шеккендерге алғашқы көмек - өрт кезінде адамдарды эвакуациялау - дәрігер келгенге дейін зардап шеккенге алғашқы көмек - электролит тығыздығын өлшеуді және аккумулятор зарядтау
АП. 00	Арнайы пәндер: 130703 2 – «Байланыс монтаждаушы-кабельшісі»	
АП. 01	<p>Арнаулы технология:</p> <p>Еңбек гигиенасының негізі. Әуе байланыс желілері. Кабельдік байланыс желісі. Бағытталған жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектерінің арасындағы өзара ықпал және одан қорғану шаралары. Сыртқы ықпал және қорғану шаралары. Оптикалық-талшықты байланыс желісі. Кабельдік байланыс желісінің сенімділігі. Телекоммуникация желісін құрылымын тұрғызу. Телефондық тарату жолы және коммутациялық аспаптар. Электрлік энергия көздері. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзеткіш құрылғылар. Кабельдік және әуе желілерінде жұмыс істеуге қажет жабдықтармен өлшеу аспаптары. Плезиохронды цифрлық иерархия (PDH)цифрлық тарату жүйесі. Активті оптоэлектронды компоненттер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі кабельдердің құрылысымен - байланыс кабельдерінің негізгі параметрлерін сипаттамаларын; - байланыс кабельдерін монтаждаумен - кабельдерді тұрақты токпен өлшеу әдістерімен бұ - байланыс жүйелі құрылыстарын пайдаланудың ережелерін; - техникалық құжатты жүрі - негізгі өлшеу аспаптарымен қондырғылардың : - негізгі өлшеу әдістерімен оларды - электрлік кабельдерді - оптикалық кабельдерді - телефондық аппаратты і - электрлік кабельдердің құрылысын - оптикалық кабельді та - абонентті қондырғының - электрлік кабельді монт - оптикалық кабельді монт - байланыс қондырғылар желісіндегі б <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұзылуды анықтауды - желінің техникалық төлқұж - шетелдік және ресей өндірушілерінің электрлік кабельдерін белгілеулерін - халықаралық белгімен берілген - телефондық аппаратты - серіппелі контактын - бөлгіш қорапты - кабельдік енгізуді - оптикалық талшықтың қорғағыш қабатын - оптикалық талшықты - абоненттік қондырғын - электрлік кабельді - оптикалық кабельді

		<ul style="list-style-type: none"> - бұзылыс түрлерін - ақау түрлерін анықтау үшін тестілік - жабдық түйіндерімен блоктарын і - абоненттік кіруге рұқсат шк - абоненттік қондырғыдағы бұзылысты жоюды.
АП.02	<p>Станциялық және жолдық байланыс құрылыстарының жабдығы:</p> <p>Терминалдар және ақпаратты түрлендіру қ а ғ и д а с ы .</p> <p>Коммутациялық станциялар. Коммутациялау жүйелері. Телетрафика теориясының негіздері. Сыммен хабар тарату жабдықтары. Цифрлық тарату жүйелерінің жабдықтары. Оптикалық-талшықты тарату жүйелері. Синхронды цифрлық иерархияның СЦИ/SDH цифрлық тарату аппаратурасы. Жолдық байланыс құрылыстарының жабдықтары. Желілік аппараттық цех жабдығы. Трансформаторлар. Электроэнергиясын түрлендіру. Түзетілген кернеудің серпілісі. Кернеумен токты тұрақтандыру. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзетуші қондырғылар. Екінші реттік электрмен қоректендіру көздері. Байланыс кәсіпорын электрмен қамтамасыз ету. Байланыс кәсіпорын электрмен қоректендіру жүйелері. Бір негізгі батареясы бар электрмен қоректендіру қондырғысының буферлік жүйесі. Электрмен қоректендіру кернеуін реттейтін, коммутациялайтын, бөлетін және бақылайтын жабдықтар. Автоматты телефондық байланыс кәсіпорынының электрлік қондырғылары. Қалааралық телефондық желі кәсіпорындарының электрлік қондырғылары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - автоматты телефондық станция - цифрлық коммутациялық жүйе - аналогты, цифрлық және оптикалық-талшықт ж а б д ы қ т а р ы н ; - байланыс кәсіпорнын электрмен қамтам - аккумуляторларды пайдалан - кабельді еңгізу қондырғыл - автоматты телефондық станция кро - автоматтық телефондық станци - электрмен қоректендіру жабдықтарын і - электролитті дайында - аккумуляторлар - байланыс желісін тұрғы - аккумулятордың параметрлерінің т - байланыс қондырғыларын электрмен қоректендір және жұмыс істеу - жұмыс істеу - жерлендіру кедергісін ө <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты телефондық станция құрылым; - телефондық жолдағы б - электрмен қамтамасыз ету жүйелерінің функци - автоматты телефондық станцияның желілі аппара енгізу қондырғыларының металл қалқанын және ке - түзеткіш қондырғылармен аккумуляторлық батаре т е к с е р у д і ; - техникалық оқулықтармен анықтам - кез келген электрлік қоректендіру жабдықтарын құрастыруды.
АП.03	<p>Электрматериалтану: Заттың құрылымы. Электрматериалдың жіктелуі. Өткізгіш материалдар. Жартылай өткізгіш материалдар. Диэлектрлік материалдар. Магниттік материалдар. Электронды техника өнімдерінің жасауға қажетті материалдар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрматериалдың - өткізгіш материалдард - материалдардың негізгі электрлік және мех; - металдық қаптамалар - монокристалдық жартылай өткізгішті - диэлектрліктердің негізгі эле - әртүрлі диэлектрлік материалдардың бір б - микросхема қалқанын жасауда қолданылатын і к а с и е т т е р і . <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - диэлектрлік материалдардың негізгі кө - диэлектрлік материалдарды т - анықтама оқулықтард - микросхеманың шығыс - ГОСТ бойынша микросхемалардың шартты белгіл

<p>АП. 04</p>	<p>Еңбекті қорғау: Еңбек қауіпсіздігінің терминологиясы және негізгі түсініктер. Өндірістік санитария. Электрқауіпсіздік негіздері. Алғашқы көмек көрсету. Өрт қауіпсіздік жағдайлары. Қалааралық телефон станцияларында байланыс желілерінде және сымдық хабар таратуда атқарылатын жұмыстар кезінде қауіпсіздік ережелерінің орындалуы. Телефон станцияларында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау туралы техникалық нормативтік қ - еңбекті қорғау туралы Қазақстан Республикасының ж а ғ д а й л а р ы ; - электрлік токқа түскен жағдайда, жаралану кезеңінде алғашқы көмек көрсету - электролитты дайындау - аккумулятор жабдығын пайдалану <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету - өрт кезінде адамдарды эвакуациялау - дәрігер келгенге дейін зардап шеккенге алғашқы көмек көрсету - электролит тығыздығын өлшеуді және аккумулятор
<p>АП. 00</p>	<p>Арнайы пәндер: 130704 2 – «Телефон байланысының стансалық жабдықтары электромонтері»</p>	
<p>АП. 01</p>	<p>Арнаулы технология: Еңбек гигиенасының негізі. Әуе байланыс желілері. Кабельдік байланыс желісі. Бағытталған жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектерінің арасындағы өзара ықпал және одан қорғану шаралары. Сыртқы ықпал және қорғану шаралары. Оптикалық-талшықты байланыс желісі. Кабельдік байланыс желісінің сенімділігі. Телекоммуникация желісін құрылымын тұрғызу. Телефондық тарату жолы және коммутациялық аспаптар. Электрлік энергия көздері. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзеткіш қондырғылар. Кабельдік және әуе желілерінде жұмыс істеуге қажет жабдықтармен өлшеу аспаптары. Плезоохронды цифрлық иерархия (PDH) цифрлық тарату жүйесі. Активті оптоэлектронды компоненттер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі кабельдердің құрылысымен - байланыс кабельдерінің негізгі параметрлерін сипаттамаларын; - байланыс кабельдерін монтаждаумен - кабельдерді тұрақты токпен өлшеу әдістерімен бұ - байланыс жүйелі құрылыстарын пайдаланудың ережелерін; - техникалық құжатты жүрі - негізгі өлшеу аспаптарымен қондырғылардың : - негізгі өлшеу әдістерімен оларды - электрлік кабельдерді - оптикалық кабельдерді - телефондық аппаратты ұ - электрлік кабельдердің құрылысын - оптикалық кабельді та - абонентті қондырғының - электрлік кабельді мон - оптикалық кабельді мон - байланыс қондырғылар желісіндегі б - бұзылуды анықтауды - желінің техникалық төлқұж - шетелдік және ресей өндірушілерінің электрлік кабельдерін белгілеулерін - халықаралық белгімен берілген - телефондық аппаратты - серіппелі контактын - бөлгіш қорапты - кабельдік енгізуді - оптикалық талшықтың қорғағыш қабатын - оптикалық талшықты - абоненттік қондырғын - электрлік кабельді - оптикалық кабельді - бұзылыс түрлерін - ақау түрлерін анықтау үшін тестілік

		<ul style="list-style-type: none"> - жабдық түйіндерімен блоктарын і - абоненттік кіруге рұқсат шк - абоненттік қондырғыдағы бұзылысты жоюды.
АП. 02	<p>Станциялық және жолдық байланыс құрылыстарының жабдығы: Терминалдар және ақпаратты түрлендіру қағидасы. Коммутациялық станциялар. Коммутациялау жүйелері. Телетрафика теориясының негіздері. Сыммен хабар тарату жабдықтары. Цифрлық тарату жүйелерінің жабдықтары. Оптикалық-талшықты тарату жүйелері. Синхронды цифрлық иерархияның СЦИ/SDH цифрлық тарату аппаратурасы. Жолдық байланыс құрылыстарының жабдықтары. Желілік аппараттық цех жабдығы. Трансформаторлар. Электроэнергиясын түрлендіру. Түзетілген кернеудің серпілісі. Кернеумен тоқты тұрақтандыру. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзетуші қондырғылар. Екінші реттік электрмен қоректендіру көздері. Байланыс кәсіпорын электрмен қамтамасыз ету. Байланыс кәсіпорын электрмен қоректендіру жүйелері. Бір негізгі батареясы бар электрмен қоректендіру қондырғысының буферлік жүйесі. Электрмен қоректендіру кернеуін реттейтін, коммутациялайтын, бөлетін және бақылайтын жабдықтар. Автоматты телефондық байланыс кәсіпорынының электрлік қондырғылары. Қалааралық телефондық желі кәсіпорындарының электрлік қондырғылары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - автоматты телефондық станция - цифрлық коммутациялық жүйе - аналогты, цифрлық және оптикалық-талшықт <p>ж а б д ы қ т а р ы н ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс кәсіпорнын электрмен қамтам - аккумуляторларды пайдалан - кабельді енгізу қондырғыл - автоматты телефондық станция кро - автоматтық телефондық станци - электрмен қоректендіру жабдықтарын і - электролитті дайында - аккумуляторлар - байланыс желісін тұрғы - аккумулятордың параметрлерінің і <p>ж ә н е ж ұ м ы с і с т е у</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмыс істеу - жерлендіру кедергісін ө <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты телефондық станция құрылым - телефондық жолдағы б - электрмен қамтамасыз ету жүйелерінің функци - автоматты телефондық станцияның желілі аппар - енгізу қондырғыларының металл қалқанын және қа - түзеткіш қондырғылармен аккумуляторлық батар <p>т е к с е р у д і ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық оқулықтармен анықтам - кез келген электрлік қоректендіру жабдықтарын құрастыруды.
АП. 03	<p>Байланыс желісі және жүйелері: Хабарды тарату тәсілдері. Спектрлер. Модуляция. Цифрлық сигналдар. Көп арналы тарату қағидасы. Цифрлық тарату жүйесі. Цифрлық иерархия. Тарату желілері. Транспорттық желі. Ақпарат, хабар, сигнал, электробайланыс желілерімен жүйелері. Телефондық байланыс. Телеграфтық байланыс. Мәліметтер тарату желілері. Факсимильдік байланыс. Деректі электробайланыс. Телекоммуникация жүйелерінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Сыммен хабар тарату және жария ету жүйелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - тарату желілерін - станциялық жабдықтарды - техникалық қауіпсіздік - телефондық аппаратты - телефондық аппараттың - телефондық қондырғылард - телефондық аппараттағы бұзі <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық құжаттармен - бұзылудың түрлерін - телефондық аппараттағы бұзылуды ре - абоненттік қондырғыд - телефондық аппаратты жөндеуді;
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - еңбекті қорғау туралы техникалық нормативтік к - еңбекті қорғау туралы Қазақстан Республикасының

АП 04	<p>Еңбекті қорғау: Еңбек қауіпсіздігінің терминологиясы және негізгі түсініктер. Өндірістік санитария. Электрқауіпсіздік негіздері. Алғашқы көмек көрсету. Өрт қауіпсіздік жағдайлары. Қалааралық телефон станцияларында байланыс желілерінде және сымдық хабар таратуда атқарылатын жұмыстар кезінде қауіпсіздік ережелерінің орындалуы. Телефон станцияларында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері.</p>	<p>жағдайлары ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрлік токқа түскен жағдайда, жаралану кезінде алғашқы көмек көрсету - электролитті дайындау - аккумулятор жабдығын пайдалану <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету - өрт кезінде адамдарды эвакуациялау - дәрігер келгенге дейін зардап шеккенге алғашқы көмек көрсету - электролит тығыздығын өлшеуді және аккумулятор зарядтау
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
ӨО. 01	<p>Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеу. Электрордиоэлементтер. Бақылау-өлшеу приборлары. Электромонтаждық қосылысты пайкілеу. Стабилизацияланған түзеткішті монтаждау. Дыбыстық жиелілік күшейткішін монтаждау, келтіру және параметрлерін өлшеу. Интегралдық сұлбаны монтаждау. Байланыстың желілік жабдықтары. Байланыс электр кабельдерін монтаждау. Шыны-талшықты кабельдерді монтаждау. Коммутациялық приборлар. Кабельді салу. Сым бойымен хабар тарату станциясы.</p>	<p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрордио материалдарды сыртқы және ішкі қоршау - электрордиокомпоненттерін белгілеу - резисторлар, конденсаторлардың түрлі белгілеуін түсіндіру - үлкен мәндерін - кабельдермен сымдарды жалғастыру және - электромонтаждық жалғастыруды пайкілеу - принципиалдық схемасы арқылы монтаждық радиоэлементтерінің дұрыстығын тексеру - дыбыстық жиелілік күшейткішінің дыбыстық жиелілік күшейткішінің көрсеткішін өлшеу - істеу қабілетін - электронды радиоэлементтерді жинау - баспа платаларды жасау - микросхеманы баспа платамен - трассаның жоспарын - тіреулерді орнату және сымдарды - кабельдің дұрыстығын тексеру - өзекшелерді жалғауды орындау; муфтаны - магистральдық кабельдерді монтаждау - бөлгіш жабдықты орнату және монтаждау - электрлік кабельдердің параметрлерін тексеру - оптикалық кабельді монтаждау - оптикалық муфтаны, оптикалық жабдықтардың компоненттерін монтаждауды - өлшеу құралдарын пайдалану - телефон аппаратындағы ақауларды - трубопроводка кабельді орналастыру кезіндегі - берілген жағдайларға байланысты сым бойымен хабар тарату станциялардың құрылымдық схемасын - станция аппаратурасының құрылымдық, принципиалдық схемаларын - аппаратура көрсеткіштеріне қосымша жабдықтарды <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрондық жабдықтарды келтіру және жинау - приборлары арқылы қарапайым өлшеу - электромонтаждық жалғастыруды пайкілеу - бір сымдық және көп сымдық мыс сымдарды - кедергілер және кернеулер қарау

		<ul style="list-style-type: none"> - стабилизацияланған түзеткіштің паспорттық - дыбыстық жиелік күшейткішінің паспорттық - амплитудалық сипаттаманы, амплитудалы жиелік - өткізу жолағын - резистор кедергілермен сиым - микросхеманың жұмыс қа - баспа платада элементтерді дән - жиналған макеттің жұмыс істеу - кабельдің дұрыстығы - муфтаны, радиокабельді, бөлгіш жабдықты о - абоненттік кіруге рұқсат шкафының кросс жә бөлігіне күтім - өлшеу қорытындыла - оптикалық талшық - муфтаны, панельді және пс - оптикалық желілердің көрсеткішін - қосарланған пульсты монта - телефон аппаратының принциналды эле - техникалық құжаттар толт - техникалық құжаттар ережесіне сәйкес станция а і с т е у ; - станция аппаратураларында кездесетін ақаулар орындау.
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Кәсіпорынмен танысу. Диплом алдындағы жұмыстың мазмұны.	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарату жүйелерінің техникалық пайд - өлшеу приборлар арқылы бағалау және тексе - каналдармен трактіні тест - каналмен тракталарды алмас - ақауларын пайда болу се - техникалық құжаттарды - ЕСКД сай сызбаларды орын - еңбекті қорғауды және техникалық қауіпсі - сапа стандартын - байланыс желісінің ақырғы қондырғы - сыммен хабарлау негіздері - әлеуметтік және кәсіби этика - нарық экономикасы бі - жеке компьютерді - технологиялық нұсқауларды, электр байланысы : сымдық тарату жүйелер процесінің технологиял - жұмысшылардың еңбек жағдайы қ - монтаждау процесінің технологиясын <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрмен қоректендіру жабдықтарын техникалы - байланыс желісіндегі ақауларды аны - станциялық кабельдерді монта - өлшеу жабдықтары арқылы желілер к - монтаждау процесінің жаңа технологиясын - желілік қондырғылармен телекоммуникациял техникалық қызмет көрсету мен алдын-ал - оптикалық жарық өткізгіштерді автоматты жән а с п а п п е н - абоненттік жабдықтарды жөндеу

- телекоммуникациялық тұғырлардың техноло
э з і р л е м е с і ;
- сым бойымен хабар тарату станцияларының техни
дублері ретінде жұмыс істеу.

**Пәндер циклдері және кәсіптік практика бойынша білім беру
бағдарламасының мазмұны (орта буын маманы)**

Циклдің индексі (пән)	Пәннің, практиканың атауы және негізгі бөлімдері	Қалыптасатын білім, шеберліктер мен дағдыла
ЖБП.00	Жалпы білім беретін пәндер	
ЖГП.00	Жалпы гуманитарлық пәндер	
ЖГП.01	Кәсіби қазақ тілі: Фонетика. Лексика. Морфология. Кәсіби тілді дамыту. Синтаксис. Іс жүргізудің стилі.	Б і л і м д е р : - тіл туралы - сөйлем құрастырудың ережесі және олардың - кәсіби бағыттағы текстерді оқу мен аударуд грамматикалық І с к е р л і к т е р : - ақпаратты тыңдау, конспектілеу жән - халықаралық стандартқа сай іскерлік қағазда
ЖГП.02	Кәсіби шетел тілі: Мамандық бойынша іскерлік тіл негізі, кәсіби лексика , фразеологиялық айналым және терминдер. Кәсіпке негізделген текстердің аударма техникасы (сөздікпен).	Б і л і м д е р : - кәсіби бағыттағы текстерді оқу мен аударуд грамматикалық І с к е р л і к т е р : - шет тілде қарапайым сөйлесуді білу.
ЖГП.03	Дене тәрбиесі: Теориялық сабақ. Жеңіл атлетика. Шаңғыға дайындық . Гимнастика. Волейбол. Баскетбол. Футбол. Ұлттық ойындар. Туризм.	Б і л і м д е р : - адамның әлеуметтік, кәсіби, жалпы мәдениет тәрбие мәдениеттің - дене тәрбие мәдениетімен салауатты І с к е р л і к т е р : - дене тәрбиесінде денсаулықты шынықт психофизиологиялық мүмкіншіліктерді да дағдыландыру жүйесі.
ӘЭП.00	Әлеуметтік-экономикалық пәндер	
ӘЭП 01	Мәдениеттану: Мәдениет және өркениет. Кескіні және түрі. Қазіргі кездегі Қазақстанның мәдениетімен ғылым. Діннің мәні және оның орны. Діннің пайда болуы және оның түрлері.	Б і л і м д е р : - мәдениет түрлерінің мәні, дүниежүзіл материалдық және рухани - Қазақстанның материалдық және рухани мә І с к е р л і к т е р : - қоғамның мәдениетінде өтіп жатқан құбь өнермен ғылымның материалдық негізімен сараптама жасау.

ӘЭП 02

Философия

Философия және оның қоғамдағы орны. Түрлері. Қоғамның философиялық түсінігі. Қоғам өзін-өзі дамытын жүйе тәріздес. Ой-пікір. Философияның өнегелі мәселесі.

негіздері:

Б і л і м д е р :

- қоғамдағы адамдардың арасындағы өнегелі н о р м а л а р ы ;

- тұлғаның қалыптасу шарттары, бостанд мәдениетті, қоршаған табиғи ортаны сақт

І с к е р л і к т е р :

- адам өмірінде философиялық, ғылыми жән е р е к ш е л і к т е р і ;

- ғылымның және ғылыми көзқарастың орн этикалық мәселелердің түрлерімен әдістерін технологияның дамуына байланысты қолданы

ӘЭП 03	Әлеуметтану және саясаттану негіздері: Әлеуметтанудың түрлері негізгі түсініктері. Тұлға қоғамдық қатынастың субъектісімен нысанасы. Қоғамның әлеуметтік құрылымы. Әлеуметтік қақтығыстар. Саясаттың түрлерімен негізгі түсініктері. Саясаттану жүйесі. Саяси партияларымен қозғалыстар.	Б і л і м д е р : - қоғаммен тұлғаның даму және жұмыс әлеуметтік түсінік - әлеуметтік құрылым, әлеуметтік жін қарым-қатынас - тұлғаның әлеуметтік құбылысқа қатысу ерек әлеуметтік қимылдың өз-өзінен І с к е р л і к т е р : - әлеуметтік қозғалыстың түрлерін және әлеу дамудың өзге факторлары - биліктің мәні, саясаттың субъектісі, сая қ ұ б ы л ы с т а р д ы - саяси жүйелерімен саяси тәртіптерінің түрлері
ӘЭП 04	Экономика негіздері: Экономикалық жағдай. Нарықтық механизм және оның жұмыс істеу қағидасы. Нарық түрлері. Нарықтың инфрақұрылымы. Кәсіпкерлік. Фирма түрлері.	Б і л і м д е р : - экономикалық теорияның я - ғылыми экономика теориясының қалыптас негізгі І с к е р л і к т е р : - микро және макроэкономика нег - өндіріс-бөлу-айырбастау-тұтыну тізбегінің - әртүрлі шаруашылықты ұйымдастырудың сағ
ӘЭП 05	Құқық негіздері: Құқық, түсінік, жүйе, көзі. Қазақстан Республикасының Конституциясы – құқықтық жүйелердің ядросы. Адамның құқығының дүниежүзілік декларациясы. Заңдылық жауапкершілік және оның түрлері. Құқықтың негізгі салалары. Сот жүйесі.	Б і л і м д е р : - адамның және азаматтың құқығымен бостанд а с у - кәсіби қызметтегі құқықтық өнегелі: І с к е р л і к т е р : - адамның және азаматтың статусын ре нормаларды қолдану.
ЖКП.00	Жалпы кәсіптік пәндер	
ЖКП.01	Мемлекеттік тілде іс қағаздар жүргізу: Іс қағаз жүргізу нысанасы – құжат. Құжаттарды жасау, құрастыру және олармен жұмыс істеуді ұйымдастыру. Реттеуші-заңдылық және нормативті-әдістемелі актілер. Халықаралық стандарттар. Құжаттарды құрастыру тәртібі мен оларға қойылатын негізгі талаптар. Құжаттарды жасауда мемлекеттік реквизиттерді қолдану. Құжат мәтіндері мен олардың түрлері. Ұйымдастыру-тарату құжаттары, оларды құрастыру және жасау. Іс қағаздарын жүргізуді ұйымдастыруы және технологиясы. Іс номенклатурасы. Істерді құрастыру және сақтау.	Б і л і м д е р : - құжаттарды жүйеле - регламентті заңдылық және норматив - мемлекеттік реквизиттер, іс номенклат І с к е р л і к т е р : - мемлекеттік тілде ұйымдастыру-тарату құжа
ЖКП.02	Техникалық сыз у : Құраушы құжаттарды жасау, оқу, ережелермен нормалар әдістері. Электрлік сұлбаларды орындау ережелері. Курстық және дипломдық жобаларды жасау ережелері.	Б і л і м д е р : - құжаттарға, реквизиттерге және оларды к т а л а п т а р ; - ГОСТ сай сызбаларды жасаудың негізгі мәл модельдердің кешенді сызбаларын түсіру әдіс т ұ р ғ ы з у . І с к е р л і к т е р :

		<ul style="list-style-type: none"> - техникалық бөлшектердің - қондырғылармен құрылғылардың элект сұлбаларын сызу.
ЖКП.03	<p>Электротехника :</p> <p>Электростатика негіздері. Тұрақты тоқтың электрлік тізбектері. Тұрақты тоқ электрлік тізбектерін есептеу. Магниттік өріс. Электромагниттік индукция. Айнымалы тоқтың тармақталмаған және тармақталған тізбектері. Айнымалы тоқ тізбектерін символдық әдіспен есептеу. Үш фазалық тізбек. Ауыспалы құбылыс.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электростатиканың не - электрлік тізбектерді есептеудің - электромагниттік өр - электромагниттік индукцияның - айнымалы тоқ тізбегін есептеуді <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - зерттеуге электрлік тіз - электрлік тізбектердің параметрлерін а - аспаптарының көрсеткіштер - есептеуде символдық - электрлік тізбектегі ауыспалы құбылысты са
ЖКП.04	<p>Стандарттау және техникалық құжаттау негіздері: ГСС Мемлекеттік стандарттау жүйесі. ЕСКД Құрастыру құжаттарының бірдей жүйесі. Микроэлектроника заттарының құрастыру құжаттары. СПДС Құрылысқа қажетті жобалау құжаттарының жүйесі. САПР Автоматты жобалау жүйесінің стандарттары. ЕСС АСУ Автоматтандырылған басқару жүйелерінің бірдей стандарттар жүйесі. ЕСПД Бағдарламалық құжаттардың бірдей жүйесі. ЕСПШ Аспаптар жасау стандарттарының бірдей жүйесі. Курстық және дипломдық жобалауды графикалық түрде орындау.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарттардың - мемлекеттік стандарттардың жікте - ЕСКД, СПДС, САПР, ЕСС АСУ, ЕСПД, ЕСІ қ о й ы л а т ы н - микроэлектроника бұйымдарының техни м а з м ұ н ы м е н - курстық және дипломдық жобаларды графика қ о й ы л а т ы н <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ талабына сәйкес техникалық - мемлекеттік стандарт көрсет - радиоэлектроника аппаратураларының принципалдық сұлбаларын дискреттік және б а з а с ы н д а - радиоэлектроника аппаратурасының меха блоктарын кішігірім жиынының құрастыру сы
ЖКП.05	<p>М а т е р и а л т а н у :</p> <p>Заттың құрылымы. Электроматериалдың жіктелуі. Өткізгіш материалдар. Жартылай өткізгіш материалдар. Диэлектрлік материалдар. Магниттік материалдар. Электронды техника өнімдерінің жасауға қажетті материалдар.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроматериалдың - өткізгіш материалдар - материалдардың негізгі электрлік және мез - металдық қаптамалар - монокристалдық жартылай өткізгіш - диэлектрліктердің негізгі эл - әртүрлі диэлектрлік материалдардың бір - микросхема қалқанын жасауда қолданыл н е г і з г і <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - диэлектрлік материалдардың негізгі к - диэлектрлік материалдарды - анықтама оқулықтар - микросхеманың шығы - ГОСТ бойынша микросхемалардың шартты
	<p>Схемотехника және электронды құрылғылар: Жартылай өткізгіштің электр өтімділігі. Жартылай өткізгішті аспаптар. Биполярлық транзисторлер. Өрістік транзисторлер. Интегралдық микросхемалар. Тиристорлер. Электрондық лампалар. Иондық</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электронды аспаптардың құрылымы және қ ұ б ы л ы с т а р ; - аспаптардағы зарядталған бөлшектер ағы

ЖКП.06	<p>аспаптар. Фотоэлектронды аспаптар. Электрондық аспаптардағы шуыл мен сенімділік. Күшейту. Күшейту элементінің жүктемемен жұмысы. Күшейткіштердің параметрлерімен сипаттамалары. Кері байланыс және кері байланыстың күшейткіш көрсеткішіне ықпалы. Электронды күшейткіштердің сұлбасын тұрғызудың жалпы қағидасы және жұмысы. Алдын-ала күшейту сатысы. Ақырғы және соңғының алдындағы саты. Көпсатылы күшейткіштің сұлбасын тұрғызу ерекшелігі және жұмысы. Тұрақты ток күшейткіштері. Микроэлектроника аспаптары және күшейткіштері.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - аспаптардың негізгі параметрлер және о - әртүрлі күшейту сатыларының сұлбала - күшейту сатыларының сұлбаларындағы эл - күшейткіштердің көрсеткіштерімен сипатт элементтердің параметрлеріне <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - аспаптардың сипаттамаларын түсіру және анықтау ; - электрондық аспаптар анықтамала - күшейткіштердің әртүрлі сұлбаларын - негізгі күшейткіш сатыларын - іс жүзінде әртүрлі күшейткіш сұлбаларын зерттеу
ЖКП.07	<p>Қорек көзі : Үшфазалық электрлік жүйелер және трансформаторлар. Электрлік машиналар. Химиялық ток көздері және энергияны тікелей түрлендіргіштер. Электрлік энергияны түрлендіру. Кернеулердің пульсациясы және тегістеуші сүзгілер. Кернеумен тоқты тұрақтандыру. Екінші электрлік қоректендіру көздері. Қоректендіру көздерін бөгеумен аса жүктелуден қорғау.</p>	<p>Білімдер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - үшфазалы электрлік жүйелермен тра - айнымалы және тұрақты ток электр құрылымымен жұмыс істеу - химиялық ток көздерімен энергияны тікелей - электрэнергиясын түрлендіргіштер, түзеткіш ; - токпен кернеу түзет - қорек көздерін бөгеуден аса жүктеуден і <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - түзеткіштердің негізгі түйіндерін, параметрлерін есептеуді - химиялық қорек көздерін пайдалан - екінші электрлік қорек көздерін пайдал - айнымалы және тұрақты ток электрлік мап қамтамасыз ету.
ЖКП.08	<p>Цифрлық құрылғылар және микропроцессорлық жүйелері: Цифрлық құрылғылардың комбинациялық тізбектері. Процессорды басқару жүйелері. Микропроцессорлар. Программаны өңдеу құралдары. Микропроцессорлық құрылғыларға диагностика жасау. Мигналдарды тарату және өңдеу жүйелеріндегі микропроцессорлық құрылғылар.</p>	<p>Білімдер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - микропроцессорлық жүйелердегі негізгі қ - микропроцессорлық жүйелердегі негізгі құ тәсілі, формат тапсырыстарын ұйымдасты <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ассамблер тілінде желілік, циклдік бағдарл бағдарламаларын - УМК бағдарламаларда құрастыруды жүргізу
ЖКП.09	<p>Импульсті техника: Импульстік және цифрлық техника негіздері. Комбинациялық цифрлық құрылғылар. Тізбектелген цифрлық құрылғылар. Тікбұрышты импульсті генераторлар.</p>	<p>Білімдер :</p> <ul style="list-style-type: none"> - импульсті және цифрлық сигналдар, цифрл логикалық элементтердегі цифрлық құрылғы кодтарды - көптараған комбинациялық типті цифрлық тізбектелген цифрлық құрылғының қажеттіл блокинг-генераторлардың - логикалық элементтер, маркировка, микро және типтік логикасы, негізгі параметр комбинациялық цифрлық қондырғының құ цифрлық қондырғының, мультивиб блокинг-генератордың <p>Іскерліктер :</p> <ul style="list-style-type: none"> микросхеманың маркасын шешу, логикалық цифрлық қондырғыларды синтезді орындау,

		жұмысына сараптама Вейча әдісімен Карно картасын қолданып, лс құрастыру, кезкелген логикалық сұлбаны миқ
ЖКП.10	Нарықтық экономика негіздері: Кәсіптік қызмет негізі. Байланыс – мемлекеттің экономика саласы. Кәсіпорында жоспарлы жұмысты ұйымдастыру. Жұмыс көлемін жоспарлау. Кәсіпорындағы жұмыс сапасы. Кәсіпорынның пайдасы. Өндіріс қоры. Кәсіпорынның еңбектік қоры. Кәсіпорындағы пайданың (өнімнің) өзіндік құны. Таза пайдамен кәсіпорынның тиімділігі. Жұмсалған қаржының тиімділігі. Кәсіпорында қаржылық жұмысты ұйымдастыру.	Б і л і м д е р : - нарықтық теория, нарықтық модель, оның әм а з м ұ н ы ; - экономиканы басқарудың нарықтық және м - Қазақстан Республикасындағы кәсіпкерл - кәсіпорынның өндірістік қызметін ұйымдас - кәсіпорында жұмыс көлемінің көрсетк е р е к ш е л і г і ; - өнімнің сапа көрсеткіш - өндірістік қор І с к е р л і к т е р : - сұраныспен ұсыныстарды өзгеру - қызмет мүшелерімен дивидентердің мөлше ж ү р г і з у ; - кәсіпорындағы жұмыс көлемінің ке - көрсеткіштерді есептеу және - негізгі қорды қолдану көрсеткіштерін, негізг құнын, амортизацияға бөлінген қорды есептеу
ЖКП 11	Еңбекті қорғау: Еңбек қауіпсіздігінің терминологиясы және негізгі түсініктер. Өндірістік санитария. Электрқауіпсіздік негіздері. Алғашқы көмек көрсету. Өрт қауіпсіздік жағдайлары. Қалааралық телефон станцияларында байланыс желілерінде және сымдық хабар таратуда атқарылатын жұмыстар кезінде қауіпсіздік ережелерінің орындалуы. Телефон станцияларында жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік ережелері.	Б і л і м д е р : - еңбекті қорғау туралы техникалық нор т а л а п т а р ы н ; - еңбекті қорғау туралы Қазақстан Республи н е г і з г і - электрлік токқа түскен жағдайда, жаралану жағдайларында алғашқы көмек ке - электролитты дайында - аккумулятор жабдығын І с к е р л і к т е р : - зардап шеккендерге алғашқы - өрт кезінде адамда - дәрігер келгенге дейін зардап шеккенге ал у а қ ы т ы н д а - электролит тығыздығын өлшеуді және аккумуля ;
ЖКП 12	Информатизация негіздері: ЭВМ арифметикалық негіздері. Дербес компьютердің архитектурасы. Ақпараттық жабдық. ЭВМ бағдарламамен қамтамасыз ету. Графикалық редактор. Электрондық кесте. Компьютерлік желі. Бағдарламалау элементтері.	Б і л і м д е р : - ақпаратты өңдеу - операциялық жүйе - граф и к т і - графиктік редакторла - EXEL бағдарламасының қажеттілігі - мәліметтер базасының түсінігі, желі - электронды поштаны І с к е р л і к т е р : - машинаның тасушысында - периферийлік қондырғы - графикалық редактор құра - б а с п а ға ш - бағдарламаны - құжаттарды баспаға шығару.

ЖКП 13	<p>Автоматты коммутация: Телефондық тарату жолы. Өртүрлі жүйедегі телефондық аппараттардың құрылымымен жұмыс істеу қағидасы. Коммутациялық аспаптар. Коммутациялық станциялардың құрылымы. Электронды станциялардың жол трактілерін тұрғызу негізі. Цифрлық коммутация жүйелерін тұрғызу қағидасы. Цифрлық және аналогты желі интерфейстерінің цифрлық коммутация өрістерін тұрғызу, жалғау алгоритмін жасау. ЭАТС S-12, 5ESS, DX-200, DRX, DMS негізгі техникалық мәліметтер. Коммутация түйіндерін басқаратын электрондық жүйелерді тұрғызу қағидасы. Орталықтандырылған квазиэлектронды коммутация түйіндерін тұрғызу негізі.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - телефондық тарату жолының - телефондық аппараттарының при - АТС және олардың коммутациялық қондырғыларын құру - өртүрлі АТС құрылымдық сұлбасы және күтудің <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - телефондық аппараттардағы бұзылула - принципіалды сұлб - цифрлық және электронның АТС негізгі тү тәртібін анықтау.
АП. 00	Арнайы пәндер: 130705 3 – «Техник»	
АП.01	<p>Арнаулы технология: Еңбек гигиенасының негізі. Әуе байланыс желілері. Кабельдік байланыс желісі. Бағытталған жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектерінің арасындағы өзара ықпал және одан қорғану шаралары. Сыртқы ықпал және қорғану шаралары. Оптикалық-талшықты байланыс желісі. Кабельдік байланыс желісінің сенімділігі. Телекоммуникация желісін құрылымын тұрғызу. Телефондық тарату жолы және коммутациялық аспаптар. Электрлік энергия көздері. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзеткіш қондырғылар. Кабельдік және әуе желілерінде жұмыс істеуге қажет жабдықтармен өлшеу аспаптары. Плезоохронды цифрлық иерархия (PDH)цифрлық тарату жүйесі. Активті оптоэлектронды компоненттер.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өртүрлі кабельдердің құрылысымен - байланыс кабельдерінің негізгі параметр сипаттамаларын ; - байланыс кабельдерін монтаждаумен - кабельдерді тұрақты токпен өлшеу әдістері анықтауды ; - байланыс жүйелі құрылыстарын пайда басшылық - техникалық құжатты жүр - негізгі өлшеу аспаптарымен қондырғыл қағидасын ; - негізгі өлшеу әдістерімен оларды - электрлік кабельдерді - оптикалық кабельдерд - телефондық аппаратты] - электрлік кабельдердің құрылысын - оптикалық кабельді т: - абонентті қондырғынын - электрлік кабельді мон - оптикалық кабельді мон - байланыс қондырғылар желісіндегі б <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұзылуды анықтауды - желінің техникалық төлқұж - шетелдік және ресей өндірушілерінің элек кабельдерін белгілеулерін - халықаралық белгімен берілген - телефондық аппаратт - серіппелі контактын - бөлгіш қорапты - кабельдік еңгізуді - оптикалық талшықтың қорғағыш қабатын - оптикалық талшықты - абоненттік қондырғын - электрлік кабельді - оптикалық кабельді - бұзылыс түрлерін - ақау түрлерін анықтау үшін тестілі

		<ul style="list-style-type: none"> - жабдық түйіндерімен блоктарын і - абоненттік кіруге рұқсат шк - абоненттік қондырғыдағы бұзылысты жоюды
АП.02	<p>Станциялық және жолдық байланыс құрылыстарының жабдығы: Терминалдар және ақпаратты түрлендіру қағидасы.</p> <p>Коммутациялық станциялар. Коммутациялау жүйелері. Телетрафика теориясының негіздері. Сыммен хабар тарату жабдықтары. Цифрлық тарату жүйелерінің жабдықтары. Оптикалық-талшықты тарату жүйелері. Синхронды цифрлық иерархияның СЦИ/SDH цифрлық тарату аппаратурасы. Жолдық байланыс құрылыстарының жабдықтары. Желілік аппараттық цех жабдығы. Трансформаторлар. Электроэнергиясын түрлендіру. Түзетілген кернеудің серпілісі. Кернеумен тоқты тұрақтандыру. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзетуші қондырғылар. Екінші реттік электрмен қоректендіру көздері. Байланыс кәсіпорын электрмен қамтамасыз ету. Байланыс кәсіпорын электрмен қоректендіру жүйелері. Бір негізгі батареясы бар электрмен қоректендіру қондырғысының буферлік жүйесі. Электрмен қоректендіру кернеуін реттейтін, коммутациялайтын, бөлетін және бақылайтын жабдықтар. Автоматты телефондық байланыс кәсіпорының электрлік қондырғылары. Қалааралық телефондық желі кәсіпорындарының электрлік қондырғылары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - автоматты телефондық станция - цифрлық коммутациялық жүйе - аналогты, цифрлық және оптикалық-талшық жабдықтарын; - байланыс кәсіпорнын электрмен қамтамасыз етуге аккумуляторларды пайдалану - кабельді енгізу қондырғылар - автоматты телефондық станция қоспасының жаңа телефондық станциялардың - электрмен қоректендіру жабдықтарын і - электролитті дайындау - аккумуляторлар - байланыс желісін тұрғы - аккумулятордың параметрлерінің өзгеруі - байланыс қондырғыларын электрмен қоректендіру негізін және жұмыс істеу қағидасын; жұмыс - жерлендіру кедергісін өлшеу <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты телефондық станция құрылым - телефондық жолдағы сыммен - электрмен қамтамасыз ету жүйелерінің функцияларын - автоматты телефондық станцияның желілік кабельді енгізу қондырғыларының металл қалыңдығын - түзеткіш қондырғылармен аккумулятор параметрлерін - техникалық оқулықтармен анықтама - кез келген электрлік қоректендіру жабдығын сұлбасын құрастыруды.
АП.03	<p>Байланыс желісі және жүйелері: Хабарды тарату тәсілдері. Спектрлер. Модуляция. Цифрлық сигналдар. Көп арналы тарату қағидасы. Цифрлық тарату жүйесі. Цифрлық иерархия. Тарату желілері. Транспорттық желі. Ақпарат, хабар, сигнал, электробайланыс желілерімен жүйелері. Телефондық байланыс. Телеграфтық байланыс. Мәліметтер тарату желілері. Факсимильдік байланыс. Деректі электробайланыс. Телекоммуникация жүйелерінде ақпаратты қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Сыммен хабар тарату және жария ету жүйелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - тарату желілерін - станциялық жабдықтарды пайдаланудағы тереңдіктерін; - телефондық аппараттық - телефондық аппараттың - телефондық қондырғылар - телефондық аппараттағы бұзылулар <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық құжаттармен - бұзылудың түрлерін - телефондық аппаратағы бұзылуды реттеу - абоненттік қондырғылар - телефондық аппаратты жөндеуді;
		<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұжымда жұмыс істейтін - берілген тапсырманы шешуге қажетті мә

<p>АП.04</p>	<p>Сыммен хабар тарату: Акустиканың физикалық негіздері. Дыбыстық хабар тарату бағдарламаларының қалыптастыру және бөлу. Сым бойымен хабар тарату жүйелері. Сыммен хабар тарату станциялары.</p>	<p>қ а ғ и д а с ы н ; - хабар тарату станцияларының түйнді сызбал қ ұ р а м ы н ; - түрлі бөлімдері бар хабар тарату желіле картасын құрастыру - сыммен хабар тарату станцияларын е р е к ш е л і к т е р і н ; сыммен хабар тарату станцияларының жабди қ а ғ и д а л а р ы н ; - сыммен хабар тарату станцияларының ж с и п а т т а м а л а р ы н ; - сыммен хабар тарату жүйесінде қосымш - сыммен хабар тарату желісінің құрылыс күшейткіш жабдығындағы кіріс-шығыс - желілердегі түрлі бұзылыс жағдайларында күшейткіш станцияларын қашықтықтан І с к е р л і к т е р : - түйнді мәселелерді шешу кезінде - техникалық және мәліметтік құжаттармен - хабар тарату станцияларының және желі арқылы электр сигналдарының берілетін т - хабар тарату желілерінің негізгі көрс - станция жабдықтарының электрлік функционалдық сызбаларын - қосымша жабдықтардың олардың сапалы т а л д а у д ы ; - техникалық пайдалану ережелеріне сәй жабдықтармен жұмыс - станциялардағы жабдықтарда болатын ақаула ж ә н е - күшейткіш жабдықтардың негізгі жұмыс - радио тарату желілердің жағдайын қондырғысының элементтері арк - магистральді фидерлік желілердің түрлі режи тізбегінің функционалдық сызбаларын жасауды</p>
<p>АП. 00</p>	<p>Арнаулы пәндер: 130706 3 – Байланыстың желілік құрылымдары мен абоненттік құрылғылар электр ме</p> <p>Арнаулы технология: Еңбек гигиенасының негізі. Әуе байланыс желілері. Кабельдік байланыс желісі. Бағытталған жүйелердің электрлік сипаттамалары. Байланыс тізбектерінің арасындағы өзара ықпал және</p>	<p>Б і л і м д е р : - әртүрлі кабельдердің құрылысымен - байланыс кабельдерінің негізгі параметр с и п а т т а м а л а р ы н ; - байланыс кабельдерін монтаждау ме - кабельдерді тұрақты тоқпен өлшеу әдістер а н ы қ т а у д ы ; - байланыс жүйелі құрылыстарын пайда б а с ш ы л ы қ - техникалық құжатты жүр - негізгі өлшеу аспаптарымен қондырғыл қ а ғ и д а с ы н ; - негізгі өлшеу әдістерімен оларды - электрлік кабельдерді - оптикалық кабельдерд - телефондық аппаратты - электрлік кабельдердің құрылысын - оптикалық кабельді т;</p>

<p>АП.01</p>	<p>одан қорғану шаралары. Сыртқы ықпал және қорғану шаралары. Оптикалық-талшықты байланыс желісі. Кабельдік байланыс желісінің сенімділігі. Телекоммуникация желісін құрылымын тұрғызу. Телефондық тарату жолы және коммутациялық аспаптар. Электрлік энергия көздері. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзеткіш қондырғылар. Кабельдік және әуе желілерінде жұмыс істеуге қажет жабдықтармен өлшеу аспаптары. Плезоохронды цифрлық иерархия (PDH)цифрлық тарату жүйесі. Активті оптоэлектронды компоненттер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - абонентті қондырғының - электрлік кабельді монтаж - оптикалық кабельді монтаж - байланыс қондырғылар желісіндегі б <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұзылуды анықтауды - желінің техникалық төлқұж - шетелдік және ресей өндірушілерінің электрлік кабельдерін белгілеулерін - халықаралық белгімен берілген - телефондық аппарат - серіппелі контактын - бөлгіш қорапты - кабельдік еңгізуді - оптикалық талшықтың қорғағыш қабатын - оптикалық талшықты - абоненттік қондырғын - электрлік кабельді - оптикалық кабельді - бұзылыс түрлерін - ақау түрлерін анықтау үшін тестілі - жабдық түйіндерімен блоктарын і - абоненттік кіруге рұқсат шк - абоненттік қондырғыдағы бұзылысты жоюды
<p>АП.02</p>	<p>Станциялық және жолдық байланыс құрылыстарының жабдығы: Терминалдар және ақпаратты түрлендіру қ а ғ и д а с ы . Коммутациялық станциялар. Коммутациялау жүйелері. Телетрафика теориясының негіздері. Сыммен хабар тарату жабдықтары. Цифрлық тарату жүйелерінің жабдықтары. Оптикалық-талшықты тарату жүйелері. Синхронды цифрлық иерархияның СЦИ/SDH цифрлық тарату аппаратурасы. Жолдық байланыс құрылыстарының жабдықтары. Желілік аппараттық цех жабдығы. Трансформаторлар. Электроэнергиясын түрлендіру. Түзетілген кернеудің серпілісі. Кернеумен тоқты тұрақтандыру. Байланыс кәсіпорында қолданылатын түзетуші қондырғылар. Екінші реттік электрмен қоректендіру көздері. Байланыс кәсіпорын электрмен қамтамасыз ету. Байланыс кәсіпорын электрмен қоректендіру жүйелері . Бір негізгі батареясы бар электрмен қоректендіру қондырғысының буферлік жүйесі. Электрмен қоректендіру кернеуін реттейтін, коммутациялайтын, бөлетін және бақылайтын жабдықтар. Автоматты телефондық байланыс кәсіпорынының электрлік қондырғылары. Қалааралық телефондық желі кәсіпорындарының электрлік қондырғылары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы - автоматты телефондық станция - цифрлық коммутациялық жүй - аналогты, цифрлық және оптикалық-талшық ж а б д ы қ т а р ы н ; - байланыс кәсіпорнын электрмен қамтам - аккумуляторларды пайдала - кабельді еңгізу қондырғыл - автоматты телефондық станция кро - автоматтық телефондық станци - электрмен қоректендіру жабдықтарын і - электролитті дайында - аккумуляторлар - байланыс желісін тұрғы - аккумулятордың параметрлерінің : - байланыс қондырғыларын электрмен қорект - негізін және жұмыс іст - жұмыс істеу - жерлендіру кедергісін ө <p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматты телефондық станция құрылым - телефондық жолдағы (- электрмен қамтамасыз ету жүйелерінің фун о қ у ; - автоматты телефондық станцияның желілі кабельді еңгізу қондырғыларының металл қалы м о н т а ж д а у д ы ; - түзеткіш қондырғылармен аккумулятор параметрлерін

		<ul style="list-style-type: none"> - техникалық оқулықтармен анықтам - кез келген электрлік қоректендіру жабды сұлбасын құрастыруды.
АП.03	<p>Байланыс желісі және жүйелері: Хабарды тарату тәсілдері. Спектрлер. Модуляция. Цифрлық сигналдар . Көп арналы тарату қағидасы. Цифрлық тарату жүйесі . Цифрлық иерархия. Тарату желілері. Транспорттық желі. Ақпарат, хабар, сигнал, электробайланыс желілерімен жүйелері. Телефондық байланыс. Телеграфтық байланыс. Мәліметтер тарату желілері. Факсимильдік байланыс. Деректі Электробайланыс. Телекоммуникация жүйелерінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Сыммен хабар тарату және жария ету жүйелері.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желілерін тұрғы тарату желілерін станциялық жабдықтарды пайдаланудағы т е р е ж е л е р і н ; - телефондық аппаратты телефондық аппараттын телефондық қондырғылар телефондық аппараттағы бұз <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникалық құжаттармен бұзылудың түрлерін телефондық аппараттағы бұзылуды р е а б о н е н т т і к қ о н д ы р ғ ы д - телефондық аппаратты жөндеуді;
АП.04	<p>Байланыс қондырғылар желісіндегі өлшеу: Метрология және стандарттау туралы жалпы түсінік. Кернеумен тоқты өлшеу. Өлшеу сигналдарының генераторлары. Электронды осциллограф. Жиелікпен уақыт интервалдарын өлшеу. Компоненттер мен тізбектер параметрлерін өлшеу. Төрт полюстіктердің негізгі параметрлерін өлшеу. Бөгеумен сызықты емес бұрмалауларды сипаттайтын параметрлерді өлшеу. Бөлінген параметрлері бар байланыс тізбектерін өлшеу. Оптикалық өлшеу аспаптары.</p>	<p>Б і л і м д е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеудің негізгі технологиялары - байланыс желісінің жұмысын бақылаудағы т е р е ж е с і н ; - станциялық жабдықтарды пайдалану к а у і п с і з д і к - оптикалық тесторды пайда - оптикалық рефлектометрды пай - оптикалық тарату желілеріні - оптикалық ратару желілерін өлшеу құрал жа - негізгі анықтамалармен - электробайланыста қолданылатын физикаль б і р л і к т е р і н ; - өлшеу қателерінің - байланыс техникасындағы өл - метрологиямен қамтамасыз ету және ста м а қ с а т т а р ы н ; - жарық өндірушінің спектрл - таратқыштың жарық € - желінің спектр - өлшеу аспаптарын - рефлектометрмен тесторды - оптикалық тестормен рефлектомерді қос <p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - өлшеу аспаптарын - оптикалық талшықты тарату желісінің па рефлектометрлермен оптикалық тестор. - өлшенген шама бойынша сигналдың - абсолюттік және салыстырмалы к - бөлу бағасын - өлшеу аспаптарының дәреж - әртүрлі сұлбалардың тепе-теңдік көпір ф о р м у л а л а р ы н - кері шағылу коэффициентімен енгізілген ; к а й т а л а н ы л у ы н - поляризациялық модолық диссі

		<ul style="list-style-type: none"> - комбинациялық шашырауд - өлшеу нәтижесіне сұр - оптикалық тестормен рефлектоме - рефлектограмма бойынша бұзылудың сип - талшық пісірілген жердегі жоғалуды анықтау
ӨО және КП	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	
ӨО. 00	Өндірістік оқыту	
ӨО. 01	<p>Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеу. Электрордиоэлементтер. Бақылау-өлшеу приборлары. Электромонтаждық қосылысты пайкілеу. Стабилизацияланған түзеткішті монтаждау. Дыбыстық жиелілік күшейткішін монтаждау, келтіру және параметрлерін өлшеу. Интегралдық сұлбаны монтаждау. Байланыстың желілік жабдықтары. Байланыс электр кабельдерін монтаждау. Шыны-талшықты кабельдерді монтаждау. Коммутациялық приборлар. Кабельді салу. Сым бойымен хабар тарату станциясы.</p>	<p>Іскерліктер:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі электрордиоматериалдарды сыртн - электрордиокомпоненттерін бел - резисторлер, конденсаторлардың түрлі б олардың ең үлкен мән - кабельдермен сымдарды жалғастыру және - электромонтаждық жалғастыруды пайкіл - принципіалдық схемасы арқылы монтаждь - радиоэлементтерінің дұрыс - дыбыстық жиелілік күшейткішінің - дыбыстық жиелілік күшейткішінің көрсеткіші жұмыс істеу қабілеті - электронды радиоэлементтерді - баспа платаларды жас - микросхеманы баспа платамен - трассаның жоспар - тіреулерді орнату және сымдарды - кабельдің дұрыстығын тек - өзекшелерді жалғауд - муфтаны монтаждауд - магистральдық кабельдірді мон - бөлгіш жабдықты орнату және мо - электрлік кабельдердің параметрлерін - оптикалық кабельді монта - оптикалық муфтаны, оптикалық жабдықтард компоненттерді монтаждауды - өлшеу құралдарым - телефон аппаратындағы ақ - трубопроводка кабельді орналастыру к п а й д а л а н у ; - берілген жағдайларға байланысты сым бой станциялардың құрылымдық схем - станция аппаратурасының құрылымдық, с принципіалдық схемалар - аппаратура көрсеткіштеріне қосымша жабдь <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрондық жабдықтарды келтіру және я приборлары арқылы қарапайым өлшеу : - электромонтаждық жалғастыруды пайкіл - бір сымдық және көп сымдық мыс сымдарл - кедергілер және кернеулер кар - стабилизацияланған түзеткіштің паспорттық - дыбыстық жиелілік күшейткішінің паспорттық ; - амплитудалық сипаттаманы, амплитудалы :

		<p>т ү с і р у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - өткізу жолағын - резистор кедергілермен сиы - микросхеманың жұмыс қа - баспа платада элементтерді дән - жиналған макеттің жұмыс істеу - кабельдің дұрыстығы - муфтаны, радиокабельді, бөлгіш жабдықты о - абоненттік кіруге рұқсат шкафының кросс же б ө л і г і н е к ү т і м - өлшеу қорытындыла - оптикалық талшық - муфтаны, панельді және пс - оптикалық желілердің көрсеткішін - қосарланған пульсты монта: - телефон аппаратының принципалды эле - техникалық құжаттар толт - техникалық құжаттар ережесіне сәйкес стан <p>ж ұ м ы с</p> <ul style="list-style-type: none"> - станция аппаратураларында кездесетін ақаула <p>орындау.</p>
КП.00	Кәсіптік практика	
КП.01	Кәсіпорынмен танысу. Диплом алдындағы жұмыстың мазмұны.	<p>І с к е р л і к т е р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарату жүйелерінің техникалық па - өлшеу приборлар арқылы бағалау және тексе - каналдармен трактіні тест - каналмен тракталарды алмас - ақауларын пайда болу се - техникалық құжаттард - ЕСКД сай сызбаларды оры - еңбекті қорғауды және техникалық қауіпсі - сапа стандарты - байланыс желісінің ақырғы қондырғы - сыммен хабарлау негіздері - әлеуметтік және кәсіби этика - нарық экономикасы бі - жеке компьютерді - технологиялық нұсқауларды, электр <p>құрылыстары мен сымдық тарату жүйелер про</p> <p>к а р т а л а р ы н</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмысшылардың еңбек жағдайы к - монтаждау процесінің технологиясын <p>Д а ғ д ы л а р :</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрмен қоректендіру жабдықтарын техн <p>о р ы н д а у ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - байланыс желісіндегі ақауларды ань - станциялық кабельдерді монти - өлшеу жабдықтары арқылы желілер к - монтаждау процесінің жаңа технологиясы - желілік қондырғылармен телекоммуникация. <p>техникалық қызмет көрсету мен алдын-а.</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптикалық жарық өткізгіштерді автома <p>автоматты аспаппен</p> <ul style="list-style-type: none"> - абоненттік жабдықтарды жөнде

- телекоммуникациялық тұғырлардың техноло
ә з і р л е м е с і ;
- сым бойымен хабар тарату станцияла
қызметкерлерінің дублері ретінде жұмыс істеу.

Ескерту: 1-кесте. Базалық құзыреттер

Құзыреттер коды	Базалық құзыреттер (БҚ)
Б Қ 1	Болашақ мамандықтың мәні мен әлеуметтік
Б Қ 2	Техникалық қауіпсіздік ережелерімен еңбекті қорғау нормаларын өндірістік тазалықпен
Б Қ 3	Қазақстан Республикасының заңымен бекітілген өндірістік нормативтік
Б Қ 4	Кәсіптік жағдайларда жүйелі әрекет, сараптама және жобалау жасауды, өндірістік проблемаль
Б Қ 5	к а б і л е т т і
Б Қ 6	Желілік және станциялық жабдықтарды техникалық күтуді
Б Қ 7	Барлық қызмет барысында өзіңнің білімімен дағды
Б Қ 8	Біліктілігі жоғары мамандардың басшылығымен
	Біліктілігіне сай қызмет ету үшін есту, психологиялық және көру бейімділігін қабілетіне ие болуы

2-кесте. Кәсіптік құзыреттер

ТЖКБ деңгейі	Біліктілік	Кәсіптік құзыреттер (КҚ)
2. Жоғары деңгей	2.1. 130701 2 Желілік құрылыстар мен телекоммуникация желілерін пайдалану бойынша бақылаушысы	КҚ 2.1.1. Электронды техникалық КҚ 2.1.2. Пайдалану кезіндегі өзгерістерді электрон КҚ 2.1.3. Электронды техникалық есептегі мәліметтерді жобал жағдайымен салыстыруды КҚ 2.1.4. Жаңа желілік қондырғыл КҚ 2.1.5. Жобалауға алғашқы мәліметтерді беру және дай жұмыстарын орындау жобаларын келістіру және нысана КҚ 2.1.6. Желілерді жалғау және абоненттерді қосу туралы тех м ү м к і н ш і л і г і ; КҚ 2.1.7. Желілік қызметкерлерге желілік қондырғылар КҚ 2.1.7. Сыртқы ұйымдарға күзетілетін аймаққа жер қазу жұ және беру.
	2.2. 130702 2 Электр байланысы және желімен хабарлау желілік құрылыстарының электромонтері	КҚ 2.2.1. Электробайланыс қондырғылар желісімен сыммен техникалық күтім көрсетуді КҚ 2.2.2. Өндірістік тапсырысты ор КҚ 2.2.3. Материалдарға КҚ 2.2.4. Басшылардың жеке КҚ 2.2.5. Электробайланыс қондырғылар желісімен сымме у а қ ы т ы л ы а н ы қ т а у КҚ 2.2.6. Сыммен хабар тарату желісінің негізгі параметр КҚ 2.2.7. Жалғау және қызмет к КҚ 2.2.8. Пайдалану ережелерін және ақауларды жою нұсқаулағ
	2.3. 130703 2 Байланыс монтаждаушы-кабельшісі	К Қ 2.3.1. Ж ұ м ы с КҚ 2.3.2. Кабель сымдарын монтаждауға КҚ 2.3.3. Өртүрлі маркадағы сымдар К Қ 2.3.4. Ж ал ғ а у д ы КҚ 2.3.5. Күрделі тіреулерді орнатуды және КҚ 2.3.6. Бақылау және бұрыштық тіреулерді монтаждау;
		КҚ 2.4.1. Барлық станциялық жабдықтар түрінің ақаус КҚ 2.4.2. Байланыс жабдықтарының элементтерін пайдалануда қ а т ы с у ; КҚ 2.4.3. Аппаратуралармен арналарда э КҚ 2.4.4. Жалғаушы және қызме

	2.4. 130704 2 Телефон байланысының стансалық жабдықтары электромонтері	КҚ 2.4.5. Станциялық жабдық аспаптарындағы бұзылыс тү КҚ 2.4.6. Журналға анықталған ақаулар тү КҚ 2.4.7. Ескерту және ретке кел КҚ 2.4.8. Жұмыста қолданылатын материалдық құндылықтарды
3. Орта буын маманы	3.1. 130705 3 Техник	КҚ 3.5.1. Электробайланыс құралдарын пай КҚ 3.5.2. Электробайланыс жабдықтарын жөндеу және техн жоспарларын жасаумен кестелерін құ КҚ 3.5.3. Жабдықтарда профилактикалық қарау ; КҚ 3.5.4. Машина блогтарының элементтерінде, жеке құры р е т т е у д і КҚ 3.5.5. Профилактикалық және ағымды жөндеу КҚ 3.5.6. Жабдықтарды пайдалану көрсеткіштерінің, электроб байқалған кемістіктердің КҚ 3.5.7. Жабдықтарға, қосалқы бөлшектерге және т.і КҚ 3.5.8. Дер кезінде бұзылысты анықтау және оларды жою жү
	3.2. 130706 3 Байланыстың желілік құрылымдары мен абоненттік құрылғылар электр механигі	КҚ 3.6.1. Байланыс қондырғылар желісіндегі бұ КҚ 3.6.2. Жалғау желілерінің дұрыс жұм КҚ 3.6.3. Байланыстың қайта қалпына КҚ 3.6.4. Басшылықты бұзылыстың жойыл КҚ 3.6.5. Байланысты ұйымдастыру сұлбасын оқудың техник КҚ 3.6.6. Бұзылыс және оны жою туралы КҚ 3.6.7. Қажетті КҚ 3.6.8. Профилактикалық жұмыста КҚ 3.6.9. Технологиялық картаға сәйкес жабдықтарда КҚ 3.6.10. Пайдалану ережелерін сақтауды қамтамасыз ету;

РҚАО-ның ескертпесі! жалғасын қараңыз

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