

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына
184 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:
Мамандығы:
Біліктіліктер*:

1100000 - Көлік (салалар бойынша). Теңіз техникасы
1104000 - Теңіз техникасын электр радиолық монтаждау
110401 2 - Кеме радио монтаждаушысы
110402 2 - Кеме электр монтаждаушысы
110403 3 - Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;
2 жыл 10 ай ; 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/ модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу***	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық- практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448					1-3
БМ	Базалық модульдер				360	10	350			3-6
БМ.01	Кәсіптік қызмет аясында		+	+	+		+			

	кәсіптік лексиканы қолдану								
БМ.02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ.03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«110401 2 -Кеме радио монтаждаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				980	202	202	576	3-4
КМ.01	Күрделі емес жөндеу жұмыстарын және радиожабдықтардың ағымдағы жөндеу жұмыстарын орындау		+		+	+	+	+	
КМ.02	Аспаптардың схемасы бойынша құрастыру, кемелерге керу, төсеу және бекітуді, бөлу, кабельдің ұштарын енгізу және байланыс және бақылау құралдарының аппаратурасын қосуды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ.03	Радио қабылдағыш, радио-беруші аппаратураны, трансляциялық қондырғыларды және радиотехникалық құралдары жөндеу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				

	«110402 2- Кеме электр монтаждаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1244	332	300	612	5-6
КМ.04	Кеме электр жабдықтарын және автоматика жүйелерінің тораптарын электрмонтаждау, құрастыру және реттеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 05.	Қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді және қалайылауды орындау, кабельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекітуге арналған өтулерді, конструкцияларды дайындау және орнату	+		+	+	+	+	+	
КМ.06	Ұсақ коммутациялық аппаратураның, қарапайым электр монтаждау схемалары жөндеу және қызмет көрсету, құрастыру және орнату	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				5-6
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				4320				
Орта буын маманы									
	«110403 3 - Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				228	126	102		7

БМ.03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+	+	+		+		
БМ.04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ.05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1032	220	200	612	7-8
КМ 07	Жергілікті (қосатын) кабельдерді керуді, төсеуді және бекітуді, кеме электр жабдығының стенд жағдайында дайындауды және сынауды жүзеге асырады	+		+	+	+	+	+	
КМ. 08	Электр жабдықтары ұштарын кабельді бөлшектеу және іске қосу, кабель ұштарын сүргендері және қорғаныспен қосуды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Эксперименталды үлгілерді, блоктарды және аппаратураларды құрастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 03	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға				1440				

	жиыны							
	Міндетті оқытуға жиыны				5760			
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес						
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес						
	Барлығы:	6588						

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

*** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына
185 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:

1100000- Көлік (салалар бойынша) Теңіз техникасы

Мамандығы:

1104000 - Теңіз техникасын электр радиолық монтаждау

Біліктіліктер*:

110401 2 - Кеме радио монтаждаушысы

110402 2 - Кеме электр монтаждаушысы

110403 3 - Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай; 1 жыл 10 ай ;

2 жыл 10 ай жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, тәжірибелер атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу**	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	зертханалық- практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарғы деңгейі										
БМ 00	Базалық модульдер				476	12	464			1-4
БМ.01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			
БМ.02	Мемлекеттік тілде іс		+		+	+	+			

	қағаздарын құрастыру								
БМ.03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+		+		
БМ.06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				980	202	202	576	1-2
КМ.01	Күрделі емес жөндеу жұмыстарын және радиожабдықтардың ағымдағы жөндеу жұмыстарын орындау		+		+	+	+	+	
КМ.02	Аспаптардың схемасы бойынша құрастыру, кемелерге керу, төсеу және бекітуді, бөлу, кабельдің ұштарын енгізу және байланыс және бақылау құралдарының аппаратурасын косуды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ.03	Радио қабылдағыш, радиоберуші аппаратураны, трансляциялық қондырғыларды және радиотехникалық құралдары жөндеу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+		+		
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
КҚ 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«110402 2- Кеме электр монтаждаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1244	332	300	612	3-4

КМ. 04	Кеме электр жабдықтарын және автоматика жүйелерінің тораптарын электрмонтаждау, құрастыру және реттеу	+		+	+	+	+	+	
КМ. 05	Қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді және қалайылауды орындау, абельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекітуге арналған өтулерді, конструкцияларды дайындау және орнату	+		+	+	+	+	+	
КМ.06	Ұсақ коммутациялық аппаратураның, қарапайым электр монтаждау схемалары жөндеу және қызмет көрсету, құрастыру және орнату	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				1-4
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	110403 3 - Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				256	164	92		5
БМ.03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+		+	+		+		
БМ.04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу		+	+	+	+			

	үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану								
БМ.05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1040	228	200	612	5-6
КМ 07	Жергілікті (қосатын) кабельдерді керуді, төсеуді және бекітуді, кеме электр жабдығының стенд жағдайында дайындауды және сынауды жүзеге асырады	+		+	+	+	+	+	
КМ. 08	Электр жабдықтары ұштарын кабельді бөлшектеу және іске қосу, кабель ұштарын сүргендері және қорғаныспен қосуды жүзеге асыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Эксперименталды үлгілерді, блоктарды және аппаратураларды құрастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Диплом алды практика				+				
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер		+		+	+			
АА 03	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				1440				
	Міндетті оқытуға жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:	4960							

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

БМ - базалық модульдер;
КМ - кәсіптік модульдер;
БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;
ДЖ - дипломдық жобалау;
АА - аралық аттестаттау;
ҚА - қорытынды аттестаттау;
К - консультациялар;
Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы « _____ » _____
№ _____ бұйрығына
186 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 - Көлік (салалар бойынша) Теңіз техникасы
Мамандығы: 1104000 - Теңіз техникасын электр радиолық монтаждау
Біліктіліктер: 110401 2 - Кеме радио монтаждаушысы
110402 2- Кеме электр монтаждаушысы
110403 3 - Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары		Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер						
БҚ.01 Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану.	БМ.01 Кәсіби қызмет саласында кәсіби қолдану.	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шет тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік тілдесу үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.			
			Бағалаудың	1. Кәсіби бағыттағы		

		негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.	өлшемшарттары: Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.	мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БК. 0 2 Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу.	БМ. 02 Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құру құрастыру және рәсімдеу.	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттарды жіктеуді, тасымалдағыштарды, мақсатты, құрамдас бөліктерді, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.		Мемлекеттік тілде іс жүргізу
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын		

		отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.
БҚ.03 Физикалық сапаларды дамыту және жітілдіру.	БМ.03 Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене күшін және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді	

		дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.	жетілдіру. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттану кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді.	
БҚ.04 Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық,	БМ 04 Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі	Философия негіздері. Мәдениеттану Құқық негіздері. Әлеуметтану және саясаттану негіздері.

конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау.	негіздерін қолдану	заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік		пікірлерді түсінеді. 3. «Диалектика», «диалектика заңдары», «болмыс», «материя», «қозғалыс», «кеңістік және уақыт» ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.	

	<p>өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>		4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.	
		Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасының халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>	
		Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді.</p> <p>3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады.</p> <p>4. Әлеуметтік, этникалық,</p>	

			<p>конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Зандылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және қағидаттарын сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.</p>	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерген. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның</p>	

			туындау негіздемесін түсінеді.	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
		Бағалаудың	1. Қазіргі әлемдегі	

			өлшемшарттары:	Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
БҚ.05 Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің негізгі заңдылықтары мен қызметтік механизмдерін түсіну	БМ 05 Кәсіптік қызметте экономиканың базалық қолдану.	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік нысандары мен түрлерін, жоспарлары түрлерін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.		анықтайды.		
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. 		
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес-жоспарды құру негіздерін біледі. 		
БҚ.06 Қазақстанның тарихын, әлемдік	БМ.06 Қазақстанның тарихын, әлемдік	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.		Қазақстан тарихы.	
			Бағалаудың	1. Ежелгі дәуірден қазіргі		

қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.	өлшемшарт-тары:	кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын анықтай біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	
Кәсіптік модульдер					
«110401 2 -Кеме радио монтаждаушысы» біліктілігі					
КҚ.01 Қондырғыларға	КМ.01 Қондырғыға	Бұл модуль күрделі емес жөндеу жұмыстарын және	Оқыту нәтижесі: 1) Аппараттардың, байланыс және бақылау құралдары аспаптарының	Еңбекті қорғау Материалтану	

және радиожабдықтарға күрделі емес және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.	күрделі емес және радиожабдықтарға ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.	радиожабдықтардың ағымдағы жөндеу жұмыстарын орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: электротехниканың, радиотехниканың негізгі заңдарын; қарапайым радио жүйелерді оқу ережесін; барлық типтегі және жүйелердегі навигациялық құралдардың іс-әрекетінің қағидағтары мен конструкциясын меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: радиоаппаратуралар мен навигациялық құралдардың блоктарындағы бұрағыштарды дайындауы және алмастыруы; катушкалардың кедергісін кері айналдыруы, тазалауды және радиоаспаптардың бөлшектерін жууын жүзеге асыруы;	тораптарындағы ақаулықтарды жою.		Электрордиоөлшегіш Кеменің электржабдығының радиотехникалық аппаратурасын және кабельдік трассаларды диагностикалау және жөндеу Кемелік радиожабдықтар Оқу-таныстыру практикасы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау ережелерін біледі. 2. Аппаратр тораптарындағы ақауларды анықтайды 3. Кабельдер мен сымдардың рұқсат етілген тоқтық жүктемелерінің нормаларын біледі. 4. Монтаждау кабельдерінің, сымдардың, оқшаулағыш материалдардың, олардың элетрлік қасиеттерінің маркаларын айырады және іріктейді 5. Қатардан шыққан қарапайым тораптар мен бөлшектерді ауыстырады 	
			Оқыту нәтижесі: 2) Радиоаппаратура мен навигациялық құралдардың блоктарындағы бұрандаларды дайындау және ауыстыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сымдарды дұрыс орналас-тырады. 2. Оқшаулау ленталармен жгутты қорғауды өткізеді. 3. Бұрағыштар үшін сымдардан қолмен дайындамалар жасайды. 3. Келісілген жөндеу схемасына және сызу аспабына сәйкес дайын бұраулардытөсеу. 4. Электронды қондырғыларға 	

		<p>аппаратурадағы кез келген зақымдарды анықтауы және жоюы, монтаждау кабельдерінің, сымдардың, оқшаулағыш материалдардың, олардың элетрлік қасиеттерінің маркаларын айыруы; антенналық-фидерлік қондырғылардың ағымдағы күрделі емес жөндеу жұмыстарын; ақаулықтарды табу және жою тәсілдерін қолдануы тиіс.</p>		<p>арналған радиокұрамдастарды анықтамалық материалдан іріктейді. 5. Қарапайым электрлі және радио схемаларды, негізгі тораптардың шартты белгіленуін, электр радиоаппаратурадағы схемалар мен бөлшектерді оқиды.</p>	
<p>КҚ. 02 Аспаптардың схемасы бойынша құрастыру, кемелерге керу, төсеу және бекітуді, бөлу, кабельдің ұштарын енгізу және байланыс және бақылау құралдарының қосуды орындау.</p>	<p>КМ.02 Аспаптардың схемасы бойынша құрастыру, кемелерге керу, төсеу және бекітуді, бөлу, кабельдің ұштарын енгізу және байланыс және бақылау құралдарының қосуды жүзеге асыру.</p>	<p>Бұл модуль жекелеме блоктарды, аспаптарды, кемелерге керу, төсеу және бекітуді, бөлуді, кабельдің ұштарын енгізу және байланыс және бақылау құралдарының аппаратурасын қосуды жүзеге асыруды орындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: радио құралдардың жұмыс істеу қағидатын;</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жөнделін аспаптардың негізгі ток көздерінже ақауларды анықтау және жою.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабельдерді төсеудің, кабельдер мен сымдардың негізгі маркаларын сақтайды. 2. Жөнделетін аппаратураның икемдейдің негізгі ережесін сақтайды. 3. Қарапайым радиомонтажды схемаларды оқиды. 4. Қатардан шыққан қарапайым тораптар мен бөлшектерді ауыстырады. 5. Жөнделін аспаптардың негізгі ток көздерінже ақауларды анықтайды және жояды 6. Кеменің күрделі емесе 	<p>Еңбекті қорғау. Электррадио-өлшеу. Кемелік радиожабдықтар. Кеменің электржабдығының радиотехникалық аппаратурасын және кабельдік трассаларды диагностика лау және жөндеу. Электротехника және электроника. Элетротехниканың теориялық негіздері.</p>

		<p>аппаратураны жөндеудің жүйелілігін орындауды; дайындауға арналған керу, кабельдерді, құрал-саймандар таңбалауға арналған аспаптарды; аккумулятор батареяларға техникалық қызмет көрсету кезеңділігі мен ережесін; күрделі емес сызбаларды, монтаждау және принципті схемаларды оқу ережесін; материалдардың параметрлері мен қасиеттерін өлшеу әдістерін; электрорадио-материалдардағы физикалық құбылыстардың ерекшеліктерін; типтік радиокомпоненттердің параметрлерін және сипаттамаларын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өлшеу әдістерін ұстануды үйренуге мүмкіндік беретін курстық (жобалық) жұмыстарды орындауы; өлшеулердің кемшіліктерін анықтауы;</p>		<p>радио жабдығының құрылым мен әрекет ету қағидасын сипаттайды.</p> <p>7. Кемедегі аппаратураны бөлшектеу ережесін сақтайды.</p> <p>8. Байланыс және бақылау аппаратурасындағы ақаулықтар мен зақымдарды анықтайды</p>	Өндірістік практика.
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кеменің барлық радио бөлшектерін диагностикалау мен тексеру жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қондырғының мәні және аппаратураның әрекет ету қағидаты туралы ақпаратты біледі. 2. Электр элементтерін тексеру әдістемесін құрастырады. 3. Радио-электронды аппаратураның механикалық өңдеу бөлшектерін (жану, фрезерлеу, тегістеу, бұрғылау) жүзеге асыру. 4. Құрастырылған тораптардың, блоктардың және радиоэлектр аппаратурасының аспаптарының жұмыс істеу қабілетін реттейді, диагнос-тикалайды. 5. Кеменің электржабдықтарына тексеру жүргізу, диагностикалау, ақауларын анықтау, жөндеу және 	

		<p>сигналдардың нысандарын зерттеуі, сигналдардың көрсеткіштерін өлшеуі; радиоэлектр аппаратурасының құрастырылған тораптарын, блоктарын және аспаптарын жұмыс қабілетін реттеуі, диагностикалауы; кеменің электржабдықтарына тексеру жүргізуі, диагностикалауы, ақауларын анықтауі, жөндеу және реттеуі; керу, төсеу және бекітуді, бөлу, кабельдің ұштарын енгізу және байланыс және бақылау құралдарының аппаратурасын қосуы, технологиясын қолдануы тиіс.</p>		<p>реттеуді жүргізеді. 6. Рутьдік жетектің, шығырлардың, брашараның және басқа да электрленген көмекші механизмдер мен жүйелердегі электр қозғалтқыштарына электр энергиясының жетуін бақылайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Кемедегі кабельдерді тарту, төсеу және бекіту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қауіпсіздік шараларына басшылық етеді және жұмыстарды орындау кезіндегі өндірістік қауіпсіздік нормаларын сақталуын ұстанады. 2. Кемелерде кабельді керу, төсеу және бекітуді жүзеге асыру үшін қажетті қазіргі заманғы технологияларды игереді. 3. Кемедегі кабельдерді керу, төсеу және бекіту бойынша жөндеу жұмыстарын орындау кезіндегі қолданыстағы нормалар мен техникалық шарттардың талаптарын ұстанады.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Кабельдің ұштарын бөлу, енгізу және байланыс және бақылау құралдарының аппаратурасын қосу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Еңбекті қорғау бойынша нормативтік актілердің	

			тары:	<p>талаптарына сәйкес және техникалық картаның монтаждық жұмыстарының өндірісін көрсете отырып кабельдің ұштарын бөлуді, енгізуді және байланыс құралдарының аппаратурасын қосуды тексереді.</p> <p>2. Кабель ұштарын ажырату, енгізу және байланыс пен бақылау құралдарының аппаратурасын қосу бойынша аспаптармен жұмыс істейді.</p> <p>3. Жарық беру аппаратурасын, ажыратқыштарды, қалқан клеммаларына кабельді қосылу, кабельді таңбалауға жөндеу жүргізеді.</p> <p>4. Радиоаппаратураны жерге тұйықтауды жүзеге асырады.</p> <p>5. Техникалық құжаттамаға сәйкес қондырғылар мен жалғастырғаш кабельдердің дұрыстығын тексереді.</p>	
«110402 2 - Кеме электр монтаждаушысы» біліктілігі					
КҚ.04 Кеме электр жабдықтарын және автоматика жүйелерінің тораптарын электрмонтаждау, құрастыру және реттеу.	КМ.04 Кеме электржабдығының және автоматика жүйесінің тораптарын электрмонтаждау, жинақтау және	Бұл модуль тораптарды жинақтау мен реттеуді жүзеге асыру үшін және кеме электржабдығы мен автоматика жүйесін тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қарапайым электрмонтаждау схемасын оқу және құрастыру.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>Еңбекті қорғау. Техникалық механика. Материалтану. Электрордио-өлшегіш. Стандартизация, сертификация және метрология</p>	
			<p>1. Практикада еңбекті қорғау және қоршаған орта жөніндегі білімді қолданады/</p> <p>2. Электр схемаларының барлық түрлерін сипаттайды.</p> <p>3. Қарапайым</p>		

	реттеу	сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: электртехниканың негізгі заңдарын, негізгі кабельдер мен сымдардың номенклатурасын, маркасын, құрылымын және мәнін; кабельдерді дайындау және сұлбаларды оқуды; жылутехникалық бақылау сигнализаторының, қысым, температура, деңгейін, шығыс сигнализаторының құрылымы мен қағидаттарын; автоматтандырылған жүйелердің түрлерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қарапайым электрмонтаждау схемасының сұлбаларын оқуы және құрастыруы; орташа күрделіктегі электржабдықтары кабельдерінің ұштарын бөлуі, енгізуі тиіс.		электрмонтаждау схемасының сұлбаларын құрастырады 4. Кабельдерді дайындайды	негіздері. Электр машиналары мен аппараттары. Ақпараттық технологиялар. Радиотехника аппаратурасы мен кабельдік трассалардағы кеме электржабдықтарын диагностикалау және жөндеу. Электрмонтаждау жұмыстарының технологиясы. Өндірістік практика.
				Оқыту нәтижесі: 2) Орташа күрделіктегі электр жабдықтарының ұштарын бөлу, енгізу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аспаптар мен құрал-саймандарды іріктейді. 2. Негізгі кабельдер мен сымдардың номенклатурасын, маркасын, құрылымын және мәнін сипаттайды. 3. Орташа күрделіктегі электр жабдықтары ұштарын бөлуді жүргізеді. 4. Орташа күрделіктегі электр жабдықтарын қосуды жүргізеді.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Кеменің электр жабдықтары мен автоматика жүйесін реттеу мен тапсыруды жүзеге асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары	1. Кеме электр жабдықтарының барлық жөндеу жұмыстарының түрлерін жүргізеді . 2.Электр жабдықтары мен автоматика жүйесінің өткізуді реттейді және дайындайды. 3. Реттелетін және реттелмейтін дифференциамен, қарапайым жөндеумен қысым мен температураның сигнал бергіштеріне икемдеу жүргізеді.	

				4. Пневматикалық жүйелерді реттеуді, датчиктерді икемдеуді, датчиктердің статистикалық сипаттамаларын алуды жүргізеді.	
КҚ.05 Кабельдерді, аппаратураларды және қалқандарды бекітуге арналған өтпелерді, конструкцияларды дайындау және бекіту, қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді жүргізу.	КМ 05 Қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді және қалайылауды орындау, кабельдерді, абельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекітуге арналған өтулерді, конструкцияларды дайындау және орнату	Бұл модуль қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді және қалайылауды орындау, кабельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекітуге арналған өтулерді, конструкцияларды дайындау және орнату үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуді және қалайылауды орындауды, кабельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекітуге арналған өтулерді, конструкцияларды дайындау және орнату әдістерін, монтаждаудың негізгі ережелерін және кемедегі электр жабдықтарының	Оқыту нәтижесі: 1) Барлық қималардағы кабель ұштарының қалайылайды, жай бөлшектерді дәнекерлеу.	Еңбекті қорғау. Материалтану. Электрмонтаждау жұмыстарының технологиясы. Радиотехника аппаратурасы мен кабельдік трассалардағы кеме электржабдықтарын диагностикалау және жөндеу. Гидравликалық және пневматикалық жүйелер Өндірістік практика.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жіктер мен флюстердің маркасы мен құрамын, оларды дайындау әдістері мен қолданысын біледі. 2. Бетін тазалау, дәнекерлеу және қалайылау бойынша жұмыстарды орындау тәсілдері мен ережелерін біледі. 3. Дәнекерлеудің тәртібі мен көрсеткіштерін біледі. 4. Дәнекерлеп қосу және ақаулардың анық белгілерінсіз жіктерді дәнекерлеу.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кабельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекіту үшін өтпелдер мен конструкцияларды дайындау және орнату.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		<p>пайдалануды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>кабельдерді, аппаратураны және қалқандарды бекіту үшін өткелдерді, конструкцияларды дайындауы және орнатуы; қарапайым бөлшектерді дәнекерлеуі мен қалайылауды орындауы тиіс.</p>		<p>дайындайды және орнатады.</p> <p>3. Таңбалау биркаларын орнатуды жүргізеді.</p> <p>4. Кабельдің сүріктерін, байланыс және қорғаныс ұштарын бөлуді жүзеге асырады.</p> <p>5. Вулканизация әдісімен кабельдің қабыршығын жөндейді.</p>	
<p>КҚ.06</p> <p>Ұсақ коммутациялық аппаратураны, қарапайым электромонтажды схемаларды жөндеу және қызмет көрсету, жинақтау және орнату.</p>	<p>КМ.06</p> <p>Ұсақ коммутациялық аппаратураны, қарапайым электромонтажды схемаларды жөндеу және қызмет көрсету, жинақтау және орнату.</p>	<p>Бұл модуль ұсақ коммутациялық аппаратураның, қарапайым электр монтаждау схемалары құрастыру және орнату үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ұсақ коммутациондық аппаратураларды жинау мен орнатуды өздігінен жүргізуді; басқару схемасы бар түрлі электр өлшеу құралдары мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кемелерде электр жабдықтарын, кабельдік трассаларды, керу орнын өлшеу, магистральдық кабельдерді төсеу және бекітуді орындау.</p>	<p>Техникалық механика.</p> <p>Радиотехника аппаратурасы мен кабельдік трассалардағы кеме электр жабдықтарын диагностика лау және жөндеу. Кеменің электр жабдығын жөндеу технологиясы. Еңбекті қорғау. Өндірістік практика.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>		<p>1. Коммутациялық аппаратқа жинау жүргізеді.</p> <p>2. Электр жабдықтары бекітілген орындардағы кабельдік трассаларға өлшеу жүргізеді</p> <p>3. Кемелердегі магистральды кабельдерді тартуды жүргізеді.</p> <p>4. Кемедегі магистральдық кабельдерді төсеу және бекіту.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Тұрақты және ауыспалы ток түрлендіргіштерді тексеру және реттеумен бөлшектеу мен жинақтауды орындау.</p>		

		<p>электр машиналарын құрылымы мен әрекет ету қағидатын; кемелерге магистральдық кабельдерді керу, төсеу және бекіту әдістерін; жарықтандыру аппаратурасының мәнін, конструкциясын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: электр жабдықтарын, кабельдік трассаларды бекіту орнына өлшеу жүргізуі, бөлшектеуді орындауы, электр машиналарын, қуаты үлкен және күрделі ауыспалы және тұрақты тоқты түрлендіргіштерді тексеруі және реттеумен жөндеуі және жинақтауы; кемелердегі магистральдық құбырларды керуі, төсеуі және бекітуі; кабельдік трассаларды және аппаратураны орнату орнын өлшеуі, электр монтаждаушы дайындамалардың кешенділігін қабылдауы және тексеруі, өлшенген трассалардың дұрыстығын</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Электр машиналарын, қуаты үлкен және күрделі тұрақты және ауыспалы ток түрлендіргіштерді тексеруі және реттеумен бөлшектеу мен жинақтауды орындайды. 2. Басқару схемаларымен түрлі электр өлшеу құралдары мен электр машиналарының құрылымы мен әрекет ету қағидатын сипаттайды; 3. Механикалық жүйелердің беріктігін жобалау және тексеру кезінде есептеулер жүргізеді және бөлшектері мен тораптардың жүктеме сипатын, кернеулік күйін анықтайды.</p>	
--	--	--	----------------------------------	---	--

		тексеруді орындауы; конструкциялық элементтердегі кернеуді анықтауды үйренуге мүмкіндік беретін курстық (жобалық) жұмыстарды орындауы; жалпы мәндегі бөлшектерді және құрама бірліктерді жобалау жүргізуі тиіс.				
«110403 3 - Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі» біліктілігі						
КҚ.07 Жергілікті (қосатын) кабельдерді керуді, төсеуді және бекітуді, кеме электр жабдығының стенд жағдайында дайындауды және сынауды орындау.	КМ 07. Жергілікті (қосатын) кабельдерді керуді, төсеуді және бекітуді, кеме электр жабдығының стенд жағдайында дайындауды және сынауды жөндеу жұмыстарын жүргізу.	Бұл модуль жергілікті (қосатын) кабельдерді керу, төсеу және бекіту, кеме электр жабдықтары стенді жағдайларында дайындау және сынау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: байланыстырушы кабельдерді керу және төсеу әдістері мен технологиясын; арқандап байлау және жүрісте сынау қабылдау- тапсыру сынақтарының дайындау және жүргізуді	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жөндеу сапасы мен ретін ескере отырып керу мен төсеуді орындау ретін анықтау.	Еңбекті қорғау. Кеменің электр жабдығын жөндеу технологиясы. Кеменің энергетика лық қондыр ғыларының автоматикасы және бақылау аппаратурасы. Радиотехника аппаратурасымен кабельдік трассалардағы кеме электржабдықта рын диагностикалау және жөндеу.		
			Бағалаудың өлшемшарт- тары:			1. Кабельді керу, төсеу және бекіту бойынша электр монтаждау жұмыстарын орындайды. 2. Кабельдерді төсеу және бекіту жұмыстарын орындау бойынша ережелер мен амалдарды ұстанады. 3. Кабельдер сүргендерінің ұштарын қорғауды орындайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Стенд жағдайында кемесе электр жабдықтарын дайындау және сынау.			Бағалаудың өлшемшарт- тары:

		<p>меңгеру тиіс</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кеме электр жабдығын дайындау мен сынаудың әдістемесі мен регламентін сақтауды үйренуге мүмкіндік беретін курстық жұмысты (жобаны) орындауы тиіс.</p>		<p>сипаттайды.</p> <p>2. Қызмет көрсетілетін өндірістік учаскедегі аспаптар, бақылау-өлшеу аспаптары мен электрмен қоректендіру көздері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>3. Сынау әдістемесіне сәйкес арнайы стендтер мен қондырғыларды пайдалана отырып, электр жабдықтарын сынауды орындайды.</p> <p>4. Техникалық және жұмыс құжаттамасын рәсімдейді.</p>	<p>Электр жабдықтары және энергетикалық қондырғылар дағын басқару автоматты жүйелері.</p> <p>Технологиялық практика.</p>
<p>КҚ.08</p> <p>Электр жабдықтары ұштарын кабельді бөлшектеу және іске қосу, кабель ұштарын сүргендері және қорғаныспен қосуды орындау.</p>	<p>КМ. 08</p> <p>Электр жабдықтары ұштарын кабельді бөлшектеу және іске қосу, кабель ұштарын сүргендері және қорғаныспен қосуды жүзеге асыру.</p>	<p>Бұл модуль электр жабдықтардағы кабель ұштарын бөлшектеу және іске қосу, кабель ұштарын бөлшектеу және іске қосуды үйрену және практикалық тәжірибесінің болуына мүмкіндік беретін, кабель сүргендерін байланыстырып, қорғанысты қосу, кабельді панельдерде, құрылғыларға, науаларда және құбырларға құрастыру, кабельдер мен сымдардың ұштарын таңбалау, металл қабықшаларын қорғанышпен жерге тұйықтау үшін қажетті</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Электр жабдықтары ұштарын кабельді бөлшектеу және іске қосу, кабель ұштарын сүргендері және қорғаныспен қосуды орындау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Практикада еңбекті қорғау және қоршаған орта жөніндегі білімді қолданады</p> <p>2. Кабель сүргендерін жөндеу мен оқшаулау технологиясын жүргізуді сипаттайды.</p> <p>3. Аппаратураның және электр жабдықтарының кабель ұштарын енгізу және кабель сүргілерін ажыратқыш аспаптарымен жұмыс істейді.</p> <p>4. Еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік актілердің талаптарына және техникалық картадағы жұмыс өндірісі жөніндегі нұсқауларға сәйкес бөлуді, кабельдің ұштарын</p>	<p>Еңбекті қорғау. Кемелің электр жабдығын жөндеу технологиясы. Кемелің энергетикалық қондырғыларының автоматикасы және бақылау аппаратурасы. Радиотехника аппаратурасы мен кабельдік трассалардағы кеме электр жабдықтарын диагностикалау және жөндеу.</p>

		жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды.		<p>қосуды және электр жабдықтарын қосуды тексереді</p> <p>5. Кабельді панельдерде, құрылғыларға, науаларда және құбырларға құрастыру, кабельдер мен сымдардың ұштарын таңбалау, металл қабықшаларын қорғанышпен жерге тұйықтау жүргізеді;</p> <p>6. Судан қорғайтын және каюталық ажыратқыштарды, кабельдерді және олардың сымдарының оталдырғыштарын орнатады.</p> <p>7. Кабельдік трассалар мен аппаратураны орнату орындарын, электр монтаждау дайындамаларын қабылдау мен тексеруді, белгіленген трассалардың дұрыстығын тексеруді орындайды.</p>	Технологиялық практика.
			Оқыту нәтижесі: 2) Зақымданған кабельді ауыстыру кезіндегі кабельдік трассалар мен электр жабдықтарын бөлшектеу және бекіту.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Беткі қабаттарды, дәнекелеу және қалайылаудан тазалау және бояу бойынша жұмыстарды орындау ережелерін ұстанады.</p> <p>2. Панельдерді, өткелдерді, қаптамаларды, тұтқа-көпірлерді және жарықтандыру аппаратурасын көрсетеді.</p> <p>3. Ақаулық және бөлшектеу</p>	

				жұмыстарын орындау кезіндегі жұмыстарды орындау ережелерін ұстанады. 4. Кез-келген күрделіліктегі блоктар мен аппаратуралардың құрасытру кезінде өз бетінше тексеру жүргізеді. 5. Слесарлық жұмыстарды талап ететін электр механизмдердің ақауларын жояды.	
КҚ.09 Эксперименталды үлгілерді, блоктарды және аппаратураларды құрастыруды жүзеге асыру.	КМ 09. Эксперименталды үлгілерді, блоктарды және аппаратураларды құрастыру	Бұл модуль станциялардың, блоктардың және аппаратуралардың эксперименттік үлгілерін жөндеу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмысты орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасының ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кеме жұмыстарын жүргізу кезіндегі жеке құрамға басшылық етуді жүзеге асыруы,	Оқыту нәтижесі: 1) Эксперименталды үлгілерді, блоктарды және аппаратураларды құрастыруды жүзеге асыру.	Техникалық механика. Электротехника және электроника. Материалтану Электрорadio өлшегіш. Электр машиналары мен аппараттары. Ақпараттық технологиялар Кемелердің электр жабдықтары және энергетикалық қондырғылардағы басқару автоматты жүйелері.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Электр жабдықтарының күрделі және эксперименттік жүйелерін жайластырады. 2. Аппаратураның күрделі үлгілерін құрастыру кезіндегі электр элементреді дәнекерлеумен слесарлық- жеткізетін жұмыстарды орындайды. 3. Техникалық құжаттаманы жүргізеді. 4. Бөлімшені басқарады. 5. Құралдары мен сервистік қондырғылардың жұмысындағы істен шығуға жүйелеу жүргізеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыста күрделі электр жабдықтарын және эксперименттік үлгілерді сынауды жүргізу.		

		станциялардың, блоктардың және аппаратуралардың эксперименттік үлгілерін жөндеуі, кеме электр жабдығының қарауы бойынша құжаттаманы жүргізуі тиіс.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі агрегаттар мен автоматикалық қондырғыларға сынау және дефекациялау жүргізеді. 2. Күрделі электр жабдығының жарамдылық деңгейін анықтайды. 3. Күрделі электр жабдықтарын және эксперименттік үлгілерді тексеру және сынау әдістерінің шешімдері мен таңдауларын қабылдайды. 4. Мамандық бойынша стандарттарды және оларды бақылау әдістерін біледі. 5. Жүргізілген сынаулардың формулярларын және аттестаттарын және электр жабдықтарына пайдалануға беру рұқсатын рәсімдейді. 	Өндірістік практика.
Кәсіптік практика					
	КП 01. Оқу-таныстыру практикасы	Бұл модуль торапты құрастыру технологиясымен танысу және құрастыру схемалары бойынша электр құрастыру, шасси және торап аралық электр монтаждау тораптарын жинақтау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігін білу. Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістегі нұсқаулықтың түрлерін сипаттайды. 2. Жөндеу және бөлшектеу бойынша технологиялық құжаттаманы жүргізеді. 3. Жөндеу операцияларын жүргізу үшін қажетті амалдар мен тәсілдерді, жөнделетін аппаратураның іс-әрекет қағидатын, радио- және электротехниканың негіздерін, 	Оқу-таныстыру практикасы

		<p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>электротехниканың, радиотехниканың негізгі заңдарын; дәнекерлеуді, жапсыруды, сымдық монтаждау кезіндегі ауіпсіздік техникасының талаптарын; дәнекерлеу ережелерін;</p> <p>трансформаторларды, индуктивті катушкаларды және аппаратура тораптарын жөндеу кезінде орау үшін қолданылатын негізгі маркалардың сымдарын таңдауды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p> <p>кемедегі тәртіп ережесін сақтауы;</p> <p>жеке қорғану құралдарын пайдалануы;</p> <p>кеменің технологиялық құжаттамасын пайдалануы;</p> <p>бір фазалы трансформаторларды қосу ретін орындауы;</p> <p>дәнекерлеу кезінде маркалар мен дәнекерлеу</p>		<p>түрлі материалдардың, дәнекерлеу технологиясын қасиетін қолданады.</p> <p>4. Трансформаторларды, индуктивті катушкаларды және аппаратура тораптарын жөндеу кезінде орау үшін қолданылатын негізгі маркалардың сымдарын таңдайды.</p> <p>5. Дәнекерлеудің түрлі технологиясын қолданады.</p>	
--	--	---	--	--	--

		кұрамын қолдануы; бақылау-өлшеу құралдары мен аспаптарын қолдануы тиіс.				
	КП 02. Жұмыс біліктілігін алуға арналған өндірістік практика.	Бұл модуль кеме радио монтаждаушысы ретінде жұмыс істеуге қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кемедегі төтенше және апатты жағдайлар кезінде әрекет етуді; жеке және ұжымдық құтқару құралдарын қолдануды; кеме радио жабдықтарының қарапайым құрылымы мен қағидатын; қабылдау-жіберу және күшейту аппаратурасын қолдануды; ақауларды табу және жоюды; электр элементтерін тексеру әдістемесін қолдануды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кеменің ұзақ мерзім	Оқыту нәтижесі: 1) «Кеме радио монтаждаушысы» жұмыс біліктілігін алу	Бағалаудың өлшемшарт- тары:	1. Кеменің ұзақ мерзім бойында қызмет көрсетуін қамтамасыз етін іс-шараларды жүргізеді. 2. Кеменің радио жабдықтары бойынша технологиялық құжаттаманы жүргізеді. 3. Кеменің радио жабдығын пайдаланады. 4. Кеменің радио аппарату- расын жөндеу кезіндегі бөлшектеу жұмыстарын орындайды. 5. Аппаратураға жөндеу жұмыстарын орындау бойынша ережелер мен кезеңділікті ұстанады. 6. Кеменің кеме электр жабдықтарында бөлшектеу, жөндеу, төсеу және кабель- дерді, сигнал беру және жарықтандыру трассаларын монтаждауды жүргізеді. 7. Тақшаларда аспалы радио бөлшектерді орнату дағдаларан біледі (бөлшектерді бекіту орындарын белгілеумен және сымдар орнатылған арнайы сызбалар).	Өндірістік практика

		<p>бойында қызмет көрсетуін қамтамасыз етін іс-шараларды жүргізуі; еменің радио паппаратурасын жөндеу кезіндегі бөлшектеу жұмыстарын орындауы; кеменің кеме электр жабдықтарында бөлшектеуді, жөндеуі, төсеуі және кабельдерді, сигнал беру және жарықтандыру трассаларын монтаждауы тиіс.</p>		<p>8. Жөндеу және принциптік схемалар бойынша тораптық жинақтау мен электр монтаждауды жүргізеді, 9. Дәнекерлеу, жабыстыру, сымды және баспалы жөндеуді пайдалана отырып, шасси тораптарында және торап аралық электр жөндеуді жинақтауды жүзеге асыру дағдыларын біледі. 10. Жгуттарды орау үшін шаблондарды дайындайды. 11. Барлық көрсеткіштері бойынша жүргізілген жөндеуді бақылайды.</p>	
	<p>Бұл модуль кеме электрмонтажшысы ретінде жұмыс істеуге қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кемедегі төтенше және апатты жағдайлар кезінде әрекет етуді; жеке және ұжымдық құтқару құралдарын қолдануды; кемеэлектр жабдықтарының</p>		<p>Оқыту нәтижесі: 1) «Кеме электр монтаждаушысы» жұмыс біліктілігін алу</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жөндеу жұмыстарына қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды қолданады. 2. Кеменің ұзақ мерзім бойында қызмет көрсетуін қамтамасыз етін іс-шараларды жүргізеді. 3. Электр жабдықтары бойынша технологиялық құжаттаманы жүргізеді. 4. Кеменің электр жабдықтарын бөлшектеу және жөндеу жүргізеді. 5. Дәнекерлеу және қалайылаудан тазалау және бояу бойынша жұмыстарды</p>	

		<p>қарапайым құрылымы мен қағидатын білуді; кабельдерді, аппаратура мен қалқандарды бекіту үшін өтпелдер мен конструкцияларды дайындау және орнатуды; электр картоннан жасалған кабельдерді, биркаларды бекіту үшін стандартты және стандартты емес бұғаттарды дайындауды; болаттан және рехеңкеден жасалған жолақтарды, резеңкеден жасалған төсемдерді және өзге де металдан жасалмаған материалдарды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кемеңің ұзақ мерзім бойында қызмет көрсетуін қамтамасыз ететін іс-шараларды жүргізуі; кемеңің электр жабдықтары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізуі; кемеңің электр жабдықтарын бөлшектеуі және жөндеуі; дәнекерлеу мен қалайылаудың беткі</p>	<p>орындау ережелерінің дағдыларын біледі;</p> <p>6. Кабельдер мен сымдарды дайындау тәсілдерін қолданады.</p> <p>7. Электр монтаждау жұмыстарын және кабельді және электр жабдықтарын бөлшектеу кезіндегі жұмыстардың кезеңділігін ұстанады.</p> <p>8. Панельдерді, өткелдерді, қаптамаларды, тұтқа-көпірлерді және жарықтандыру аппаратурасын көрсетеді.</p> <p>9. Бөлшектегеннен кейінгі электр жабдықтарының бөлшектерін тазалау, жуу және бояу жүргізу.</p> <p>10. Электр жабдықтары мен кабель трассаларын көрсетеді.</p> <p>11. Кабельді керу, төсеу және бекіту бойынша электр монтаждау жұмыстарын орындайды.</p> <p>12. Слесарлық жұмысты талап ететін электр механизмдеріндегі ақауларды жояды.</p>	
--	--	---	--	--

		қабаттарды тазалау және бояу бойынша жұмыстары орындау ережелерін; кабельдер мен сымдарды дайындау тәсілдерін; панельдер, өтуілер, қаптамаларды, скоб-көпірлерді және жарықтандыру аппаратурасын бөлшектеуі; бөлшектенгеннен кейін электр жабдықтардың бөлшектерін тазалауы, жууы және бояуы; электр жабдықтарын және кабельдік трассаларды бөлшектеуі; кабельді керу, төсеу және бекіту бойынша электр монтаждау жұмыстарын орындауы тиіс.			
КҚ 10 «Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі» біліктілігі бойынша жұмыстарды орындау	КМ 10 Технологиялық (диплом алды) практика	Бұл модуль кеме электрмонтажшысы ретінде жұмыс істеу және орта буын маманының біліктілігін алу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: «Электр жабдықтарын сынау және	Оқыту нәтижесі: 1) «Электр жабдықтарын сынау және жөндеу электр механигі» біліктілігін алу		Диплом алды практика
			Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Күрделі электр машиналары мен аппараттарын бөлшектейді, жинайды. 2. Жөнделетін электр жабдығының техникалық жағдайын анықтайды. 3. Құтқару құралдарының жабдықтарын пайдалануды, оның ішінде портативті		

		<p>орындарын бөлшектеуі, өлшеуі және электр жабдығымен қаныққан кемедегі үй-жайлардағы жергілікті және магистралдық кабельдерді бекітуі;</p> <p>орталықтандырылған және жеке тәртіпте кабельдер мен сымдарды дайындауы;</p> <p>орташа күрделіктегі электр жабдықтарының ұштарын бөлуі, енгізуі;</p> <p>орташа күрделіктегі кемес схемасы кабелі сүрігін қосуы; кабельді енгізумен немесе зақымданған кабельді ауыстырумен кабельдік трассаларды бекіту кезіндегі кабельдік трассалар мен электр жабдықтарын бөлшектеуі және бекітуі; техникалық құжаттаманы жүргізуі тиіс.</p>	<p>өлшемшарттары:</p>	<p>және жөндеу электр механигі міндеттерін атқару.</p> <p>2. Электр жабдықтарының дұрыс және үздіксіз жұмыс жасауын қамтамасыз ету.</p> <p>3. Электр жабдықтарын қарау және жөндеу кестесін жасау</p> <p>4. Электр жабдықтарына жеңіл жөндеулерді жүргізеді.</p> <p>5. Ақаулар жөнінде тізім (ведомость) жасайды.</p> <p>6. Журналдың толтырылуын бақылайды.</p> <p>7. Электр жабдығын жөндеу және қызмет көрсету барысында қауіпсіздікті қамтамасыз ету</p>	
--	--	--	-----------------------	--	--

Ескерту:

БҚ – базалық құзыреттер ;

КҚ – кәсіптік құзыреттер;

БМ – базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.