

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің

\_\_\_\_\_ жылғы « \_\_\_\_\_ »  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына 310 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.  
Электрондық техника  
Мамандығы: 1308000 – Автоматтандырылған байланыс жүйесін пайдалану  
Біліктілік\*: 130802 2 – Байланыс құрал-жабдығын құрастырушы  
130805 3 – Техник-электроншы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқытудың нормативтік мерзімі:  
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
<b>Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі</b>									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3
БМ	Базалық модульдер				372	12	360		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
	«Байланыс құрал-жабдығын құрастырушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2284	686	626	972	3-4
КМ 01	Технологиялық құрал-жабдықтарды, құрылғыларды және құралсаймандарды пайдалану ережелерін сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау бойынша дайындық жұмыстары	+			+	+	+	+	
КМ 03	Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау технологиясы бойынша жұмыстар	+			+	+	+	+	
КМ 04	Телекоммуникациялық жүйелердің монтажалуын кешенді тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Байланыс құрал-жабдығын құрастырушының негізгі жұмыс түрлері				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
<b>Орта буын маманы</b>									
	«Техник-электроншы» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				252	180	72		7
БМ 03	Дене қасиеттерін 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				828	212	184	432	7-8
КМ 06	Абоненттік(терминалды) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 07	Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 08	Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 09	Технологиялық (диплом алдындағы) практика	+			+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер	+			+	+	+		7-8
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау	+			72				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					1440				
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.

\*\*\* Оқу орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

\*\*\*\* 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  
\_\_\_\_\_ жылғы « \_\_\_\_\_ »  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына 311 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.  
Электрондық техника  
Мамандығы: 1308000 – Автоматтандырылған байланыс жүйесін пайдалану  
Біліктілік\*: 130802 2 – Байланыс құралжабдығын құрастырушы  
130805 3 – Техник-электроншы

Оқыту нысаны: күндізгі  
Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай  
жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдердің, пәндердің/модульдердің, практикалардың 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									

БМ	Базалық модульдер				452	92	360		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«Байланыс құрал-жабдығын құрастырушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2320	722	626	972	3-4
КМ 01	Технологиялық құрал-жабдықтарды, құрылғыларды және құралсаймандарды пайдалану ережелерін сақтау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау бойынша дайындық жұмыстары	+			+	+	+	+	
КМ 03	Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау технологиясы бойынша жұмыстар	+			+	+	+	+	
КМ 04	Телекоммуникациялық жүйелердің монтаждалуын кешенді тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Байланыс құрал-жабдығын құрастырушының негізгі жұмыс түрлері				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
<b>Орта буын маманы</b>									
	«Техник-электроншы» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				252	180	72		7
БМ 03	Дене қасиеттерін 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				828	212	184	432	7-8
КМ 06	Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 07	Желілік құрал-телекоммуникациялық жабдықтарға қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 08	Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	+			+	+	+	+	
КМ 09	Технологиялық (диплом алдындағы) практика	+			+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер	+			+	+	+		7-8
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
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.

\*\* Оқу орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді

\*\*\* 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 - факультативте

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің

\_\_\_\_\_ жылғы «\_\_\_\_\_»  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына 312 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1300000 – Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.

Мамандығы: 1308000 – Автоматтандырылған байланыс жүйесін пайдалану

Біліктілік: 130802 2 – Байланыс құрал-жабдығын құрастырушы

130805 3 – Техник-электроншы

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
<b>Базалық модульдер</b>					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарымқатынас жасауға және қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіптік тілдесу үшін қажетті, мамандық бойынша лексикаграмматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел		

		Бұл 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.	тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарымқатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; құжаттарды құрастыру тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштарды, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ұйымдықөкімдік,	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдықөкімдік және ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. 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, ұйымдықөкімдік және ақпараттықанықтамалық	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу



		ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс істеулері; кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.		құжаттармен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпараттарды біледі. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде жасайды.	
БҚ 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білім, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Білім алушылар модульді зерделеу нәтижесінде дене тәрбиесінің әлеуметтікбиологиялық және психофизиологиялық негіздерін; жеке және спорттық өзінөзі	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты негіздері мен қағидаларын ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты	

		жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайту; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамыту; өзінөзі бақылау және ағзаның функционалдық жайкүйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.		қағидаларын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді 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. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну,	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.	

<p>әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарымқатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарымқатынастары жүйесінің жұмысын</p>	<p>2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі пікірлерді түсінеді.</p> <p>3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды.</p> <p>4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.</p> <p>5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>	<p>саясаттану негіздері</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін</p>	

		<p>менгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйену; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілікадами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарымқатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде</p>		<p>түсінеді. 3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасының халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдыадамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен</p>	

		бейімделуі тиіс.	өлшемшарттары:	<p>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, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді.</p> <p>2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.</p> <p>2. Әкімшілік реттеу</p>	

			<p>әдістерін сипаттайды.</p> <p>3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін меңгереді.</p> <p>5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерген.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді.</p> <p>2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Негізгі саясаттану ұғымдарын меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару нысандары, мемлекеттік</p>	

			<p>құрылым нысандары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарымқатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдерістер, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</p> <p>3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.</p>
БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімді,	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін</p>

		<p>икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макрэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі қажет. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>		<p>меңгереді. 3. Мемлекеттің салық саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік нысандары мен түрлерін, жоспарлары түрлерін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>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.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p>		



			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын сипаттайды.</li> <li>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдық құқықтық нысандарын сипаттайды.</li> <li>3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді.</li> <li>4. Бизнесжоспарды құру негіздерін меңгереді.</li> </ol>	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге 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.	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі болып өткен тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.</li> <li>2. Қазақ халқының жалпытүркі қоғамындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихимәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі.</li> <li>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып</li> </ol>	Қазақстан тарихы

				<p>жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытталуын түсінеді.</p> <p>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.</p>		
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себепсалдарлық байланысын анықтау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан тарихының тұтастығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын негізгі фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды.</p> <p>2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.</p> <p>3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.</p>		
<b>Кәсіптік модульдер</b>						
<b>«Байланыс құрал-жабдығын құрастырушы» біліктілігі</b>						
КҚ 1. Технологиялық құрал-жабдықтарды, құрылғыларды және құралсаймандарды пайдалану ережелерін сақтау	КМ 01. Технологиялық құрал-жабдықтарды, құрылғыларды және құралсаймандарды пайдалану ережелерін сақтау	Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтау және автоматтандырылған байланыс жүйелерінің жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының негіздерін басшылыққа алады.</p> <p>2. Қазақстандағы еңбек қорғауды қамтамасыз ету туралы жалпы түсінігі бар.</p> <p>3. «Электрлік қондырғыларын пайдалану кезінде еңбек қорғау</p>	Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау Оқу-таныстыру практикасы

		<p>алушылар: еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы; еңбекті қорғау және денсаулық бойынша нормативтік құжаттарды; ұйым аумағына және өндірістік үйжайларға арналған жалпы қауіпсіздік талаптарын; автоматтандырылған байланыс жүйелерінің құрал-жабдықтарында жұмыстар жүргізу кезіндегі жалпы қауіпсіздік ережелерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы тиіс.</p>		<p>жөніндегі салааралық ереже (қауіпсіздік ережесі)» қағидасын сақтайды.</p> <p>4. Жұмысты бастамас бұрын, оны істеу кезінде және аяқтаған соң, сондай-ақ монтаждау жұмыстарын орындау және байланыс жабдықтарын пайдалану кезіндегі апатты жағдайларда еңбек қорғау талаптарын сақтайды.</p>	
				<p>Оқыту нәтижесі: 2) Монтаждау жұмыстарын орындау және байланыс құрал-жабдықтарын пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерінің мәселелерін білу.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық нормаларды, гигиеналық нормативтерді, санитарлық ережелер мен нормаларды сақтайды.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының аумағындағы байланыс саласының қызметін реттейтін құжаттарды түсінеді.</p> <p>3. Жұмыс сипатымен байланысты қауіпті және</p>	

			<p>зиянды факторлардың әсерінен қорғауды қамтамасыз ету үшін еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.</p> <p>4. «Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар» техникалық регламентін сақтайды.</p> <p>5. Кабель тартумен байланысты қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.</p> <p>6. Электрлік қондырғыларында жұмыс істеумен байланысты қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.</p> <p>7. Технологиялық құрал-жабдықтарды, құрылғыларды және құрал-саймандарды пайдалану ережелерін, жұмыстарды қауіпсіз орындаудың тәсілдері мен амалдарын сақтайды.</p> <p>8. Электрлік тоғынан, лазерлік сәулеленуден және өзге жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендерге алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсете алады.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Мамандықтарының ерекшелігін білу: байланыс құрал-жабдығын</p>				

			құрастырушы мен техник-электроншы.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қауіпсіздік техникасы бойынша бастапқы нұсқаулықты сақтайды.</p> <p>2. Автоматтандырылған байланыс жүйелері туралы мәліметтерді басшылыққа алады.</p> <p>3. Телекоммуникациялық жабдықтарды жеткізетін учаскенің технологиялық құжаттамасын жасайды.</p> <p>4. Ұйымдардағы автоматтандырылған байланыс жүйелерін жеткізу жөнінде бастапқы түсінігі болады.</p>		
КҚ 2. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау жөнінде дайындық жұмыстарын орындау	КМ 02. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау бойынша дайындық жұмыстары	Осы модуль телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау бойынша дайындық жұмыстарының кешендерін орындау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: жеткізілген телекоммуникациялық	Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждау алаңшасына жеткізілген телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды оның құжаттарға сәйкестігін тексеріп қабылдауды орындау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>Жеткізілген телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың сапасын растайтын құжаттардың болуын тексереді.</p> <p>2. Құрастырылатын телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың бөлшектері, элементтері және блоктарының құрамын қабылдайды және тексереді.</p>	Техникалық сызу. Байланыс желісінің электр өлшемдері, төлқұжаттау және техникалық есепке алу. Қолданбалы информатика және есептеу техникасы. Автоматты коммутация. Электроника және схемотехника негіздері. Электр техникасының негіздері. Өндірістік оқыту.

		<p>құрал-жабдықтардың сапасын растайтын құжаттардың болуын тексеру тәсілдерін, телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды ашуды, құрастырылатын телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың бөлшектері, элементтері және блоктарының құрамын қабылдау мен тексеруді, құрал-жабдықтарды, модульдерді және түйіндерді, бекіткіш бұйымдарды сұрыптауды, телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау үшін қажетті құрал-саймандар мен жабдықтарды дайындауды, жеткізілген телекоммуникациялық құрал-жабдықтар мен бөлшектердің ақауларын анықтауды, анықталған ақаулардың</p>		<p>3. Жинақтау сызбаларды оқиды.  4. Кескіндердің сызбаларда орналасу ережелерін негізге алады.  5. Электрлік құрылғылардың сызбалары мен қарапайым электрлік сұлбаларын оқиды.  6. Геометриялық салуларды қолдануды, бөлшектер мен модульдер сызбаларындағы қиылыстар мен кесінділерді қажетсінетін жазық бөлшектерді талдайды.  7. Бөлшектер пішіндерін анықтау үшін сызбаларды оқу кезінде шартты белгілер мен қысқартуларды түсінеді.  8. Жұмыста жартылай өткізгіштік аспаптар мен электрондық құрылғылардың техникалық сипаттамаларын негізге алады.  9. Құрал-жабдықтардың тиеу және орын ауыстыру ережелерін сақтайды.  10. Монтаждау құралдарының тағайындалуын түсінеді.  11. Құрастырылатын</p>	
--	--	---	--	--	--

		<p>(телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды жеткізуші үшін) оларды жою мақсатында тізімдемесін жасау тәсілдерін.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: жинақтау сызбаларын, электрлік құрылғыларының сызбаларын және қарапайым электрлік сұлбаларын оқуды, телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың блоктары мен түйіндерінде геометриялық салуларды қолдануды, бөлшектер мен модульдер сызбаларындағы қиылыстар мен кесінділерді қажетсінетін қарапайым ақаулықтарды табуды, байланыс құрал-жабдықтарының бөлшектер пішіндерін анықтау үшін сызбаларды оқу</p>		<p>телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың түйіндері, модульдері және құрамдас бөліктерінің тағайындалуын түсінеді.</p> <p>12. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың құрастырылатын бөлшектерін, түйіндерін және модульдерін біріктіреді.</p> <p>13. Жеткізілген телекоммуникациялық құрал-жабдықтар мен бөлшектердің ақауларын анықтайды.</p> <p>14. Анықталған ақаулардың (телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды жеткізуші үшін) оларды жою мақсатында тізімдемесін жасайды.</p>	
		<p>сызбаларындағы қиылыстар мен кесінділерді қажетсінетін қарапайым ақаулықтарды табуды, байланыс құрал-жабдықтарының бөлшектер пішіндерін анықтау үшін сызбаларды оқу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс жүргізу жобасына сәйкес телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жабдықтарын, түйіндері мен бөлшектерін монтаждауға дайындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды және (немесе) оның құрамдас бөліктерін құжаттар мен монтаждау сұлбасына сәйкестікке тексереді.</p> <p>2. Құрал-жабдықтарды,</p>	

		кезінде шартты белгілер мен қысқартуларды түсінулері тиіс.		модульдер мен түйіндерді, бекіткіш бұйымдарды сұрыптайды. 3. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждауға қажетті құрал-саймандар мен жабдықтарды даярлайды. 4. Қол және механикаландырылған монтаждау құралын пайдаланады. 5. Электрлік сұлбасындағы электрондық жабдықтардың шартты графикалық белгілеулері туралы түсінігі болады. 6. Электр материалдарының әр алуан түрлерін тағайындауы бойынша қолданады. 7. Қолданбалы бағдарламалардың көмегімен техникалық құжаттаманы толтырады.	
КҚ 3. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау	КМ 03. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау технологиясы бойынша жұмыстар	Осы модуль телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды	Оқыту нәтижесі: 1) Телекоммуникациялық кабельдерді монтаждауды орындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Орнатылатын телекоммуникациялық бұйымдардың монтаждау жұмыстарының технологиясын қолданады. 2. Әр жабдық түрінің, жүйенің негізгі бөлшектері	Автоматты коммутация. Байланыс кабельдерін монтаждау технологиясы. Ақпараттық басқарушы жүйелерде мәліметтер беру. Өлшеу негіздері.



		<p>сипаттайды.          Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс:          телекоммуникациялық кабельдерді тарту, дұрыстау, жөндеу, қалыпқа келтіру және бекіту тәсілдерін, орнатылатын телекоммуникациялық бұйымдарды (розеткалар, қораптар, қоробтар, тіреулер, шкафтар және ) бекіту тәсілдерін, телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың орнатылатын бұйымдарының түйіндерін ірілендіріп құрастыру тәсілдерін, телекоммуникациялық арматураны монтаждау тәсілдерін, телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды қосу тәсілдерін.          Білім алушылар модульді зерделеу кезінде:          телекоммуникациялық кабельдерді монтаждау</p>		<p>мен түйіндерінің міндеттерін түсінеді.          3. Орнатылатын телекоммуникациялық бұйымдарды орналастыруға арналған нормаларды негізге алады.          4. Кабель конструкциясын түсінеді.          5. Әр түрлі қималармен барлық маркалардың кабельдері мен сымдарының шеткі бөліктерін біріктіру және бекіту ережелерін сақтайды.          6. Кабельдерді белгілеу ережелерін негізге алады.          7. Кабельдердің белгіленуін оқиды.          8. Пассивті және активті элементтердің, құрылымдалған мыс кабельдік және оптикалық жүйелердің монтаждау әдістемесін қолданады.          9. Құрылымдалған кабельдік жүйелердің электрлік сұлбасын оқиды.          10. Құрылымдалған кабельдік жүйелердің монтаждау сұлбаларын пайдаланады.          11. Жабдықтар мен</p>	<p>Бақылау мен басқарудың автоматтандырылған жүйелері.          Басқару жүйелерінің микропроцессорлық құрылымылары.          Байланыс құрылғыларының электр қуат көзі.          Автоматтандыру және басқару жүйелері.          Өндірістік оқыту.</p>
--	--	--	--	---	--

		<p>бойынша жобалық және нормативтік құжаттаманы ұғынулары, телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау кезінде техникалық құжаттарды оқу және қолданулары, телекоммуникациялық кабельдер мен құрал-жабдықтарды монтаждау кезінде қол және механикаландырылған құрал-сайманды пайдаланулары, телекоммуникациялық кабельдер мен құрал-жабдықтарды тірек жүйеге монтаждауды орындаулары тиіс.</p>		<p>станциялық кабельдер бөлшектерінің қарапайым бекітілуінің негізгі түрлері туралы түсінігі болады.  12. Кабельдер мен сымдарды бекіту үшін қолданылатын материалдар мен конструкциялар түрлерін ажыратады.  13. Кабельдердің бекітілу және механикалық зақымданудан қорғау тәсілдерін қолданады.  14. Машиналарды, және механизмдерді пайдаланып кабельдер, сымдар және тростарды тартуды орындайды.  15. Жұмыста қолданылатын сынақ және өлшеу аспаптарын пайдалану ережелерін сақтайды.  16. Еңістер мен бұрылыстарда телекоммуникациялық кабельдерді тарту, дұрыстау, жөндеу, қалыпқа келтіру және бекіту әрекеттерін орындайды.  17. Телекоммуникациялық кабельдердің ұштық тарқатуларын монтаждауды орындайды.</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>18. Жекелеген тарамдар топтарынан ретсіз іріктелген станциялық кабельдерді монтаждауды орындайды.</p> <p>19. Телекоммуникациялық кабельдер мен сигнализация және кростау сымдарды монтаждауды орындайды.</p> <p>20. Экрандалған телекоммуникациялық кабельдер мен сымдарды монтаждауды орындайды.</p> <p>21. Телекоммуникациялық кабельдер, сымдар мен кростаулардың тарамдарын тексеруді орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Телекоммуникациялық арматураларды (орнатылатын бұйымдарды) монтаждауды орындау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау үшін көтеруші құрылмаларды құрастыру кезінде монтаждау жұмыстарының технологиясын меңгерген.</p> <p>2. Жұмыста қолданылатын сынақ және өлшеу аспаптарын пайдаланады.</p> <p>3. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау үшін көтеруші</p>

				<p>құрылмаларды құрастыру кезінде нормалар мен рұқсат ету шамаларын сақтайды.</p> <p>4. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау үшін көтеруші құрылмалардың монтаждау сұлбаларын қолданады.</p> <p>5. Телекоммуникациялық арматураларды (орнатылатын бұйымдарды) монтаждау бойынша жобалық және нормативтік құжаттаманы түсінеді.</p> <p>6. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау үшін көтеруші құрылмалардың монтаждау сұлбаларын пайдаланады.</p> <p>7. Орнатылатын бұйымның және бекітпе материалдардың түрлерін таңдайды.</p> <p>8. Телекоммуникациялық жүйелердің басқарушы кешендерімен жұмыс істейді.</p> <p>9. Ақпараттарды жинау және өңдеу құрылғыларының жұмысын түсінеді.</p> <p>10. Телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>құрал-жабдықтарды монтаждау үшін көтеруші құрылмалардың қарапайым жалғануларын тасымалдауды орындайды.</p> <p>11. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың орнатылатын бұйымдарының түйіндерін ірілендіріп құрастыруды орындайды.</p> <p>12. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың орнатылатын бұйымдарын монтаждау үшін конструкцияларда ойықтарды бұрғылап теседі.</p> <p>13. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың орнатылатын бұйымдарын монтаждау үшін бекітпені орнату орнын белгілейді.</p> <p>14. Орнатылатын телекоммуникациялық бұйымдарды (розеткалар, қораптар, коробтар, тіреулер, шкафтар және т.б.) бекітуді орындайды.</p>	
Оқыту нәтижесі: 3) Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тірек жүйеге монтаждауды орындау.					
Бағалаудың өлшемшарттары:				1. Телекоммуникациялық бұйымдарды тірек жүйеге	

				<p>монтаждау технологиясын меңгерген.</p> <p>2. Әр жабдық түрінің, жүйенің негізгі бөлшектері мен түйіндерінің міндеттерін түсінеді.</p> <p>3. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың орташа күрделіліктегі тірек жүйеге монтаждау сұлбаларын пайдаланады.</p> <p>4. Монтаждалатын бөлшектер мен аспаптардың номенклатурасын және құрылым негіздерін басшылыққа алады.</p> <p>5. Конструкцияларды орнату мен бекітуді орындайды.</p> <p>6. Орташа күрделіліктегі шаблондардың құрылымы мен тағайындалуын түсінеді.</p> <p>7. Механикаландырылған такелаждық құрал-жабдықтарды пайдаланады.</p> <p>8. Монтаждалатын телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік сұлбасын оқиды.</p> <p>9. Қызмет көрсетілетін желілік телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>құрал-жабдықтардың монтаждау сұлбаларын түсінеді.</p> <p>10. Бөлмені экрандауды орындайды.</p> <p>11. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тірек жүйеге монтаждау кезінде қол және механикаландырылған құралды пайдаланады.</p> <p>12. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды монтаждау үшін бекітпені орнатады және кронштейндерді жауып бекітеді.</p> <p>13. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тірек конструкцияларға орнатады.</p> <p>14. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тірек құрылмаларға бекітеді.</p> <p>15. Орнатылған телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың бекітпесін механикалық реттеуді орындайды.</p> <p>16. Байланыс құрылғыларының электр қуат көзі жүйесінің тағайындалуы мен құрылу қағидаттарын түсінеді.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>17. Байланыс құрылғыларының электр қуат көзіне қосу ережесін сақтайды.</p> <p>18. Телекоммуникациялық құрал-жабдықты қосады.</p> <p>19. Басқару жүйелерінің, автоматтандыру жүйелерінің элементтері мен құрылғыларын, орындаушы құрылғылар мен тетіктерді монтаждауды, реттеуді, сынақты және жөндеуді орындайды.</p> <p>20. Жерге тұйықтаудың қорғаныштық және функционалдық түрлерін айырады.</p> <p>21. Монтаждау және коммутациялық құрал-жабдықтарды жерге тұйықтауды орындайды.</p>	
КҚ 4. Телекоммуникациялық жүйелерді монтаждауды кешенді тексеруді жүргізу	КМ 04. Телекоммуникациялық жүйелердің монтаждалуын кешенді тексеру	Осы модуль телекоммуникациялық жүйелердің монтаждалуын кешенді тексеруді жүргізуге қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Монтаждалған телекоммуникациялық кабельді тексеру. Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Телекоммуникациялық кабельдердің жұмыс қабілетін тексеру ережесін сақтайды.</p> <p>2. Телекоммуникациялық кабельдердің зақымдану түрлерін анықтайды.</p> <p>3. Телекоммуникациялық кабельдерді</p>	Байланыс жабдықтарын техникалық пайдалану және қызмет көрсету негіздері. Өлшеу негіздері. Ақпараттық басқарушы жүйелерде мәліметтер беру. Автоматты коммутация.



		<p>алушылар меңгеруі тиіс:  монтаждалған телекоммуникациялық кабельдерді көзбен шолып қарау, байланыс кабельдерінің зақымдануларын анықтау және оларды жою тәсілдері, телекоммуникациялық жабдықтардың жұмысы, станциялық телекоммуникациялық жабдықтардың жұмыс қабілетін тексеру, станциялық телекоммуникациялық жабдықтарды тестілеу және (немесе) аспаптық тексеру режиміне ауыстыру, телекоммуникациялық жабдықтарды тестілеу бағдарламасын іске қосу, жарамсыз телекоммуникациялық жабдықтарды жөндеуге беру.  Білім алушылар модульді зерделеу кезінде:</p>	<p>герметикалығына, үзілуіне, жерге және дыбысқа тексереді.  4. Телекоммуникациялық кабельдердің типтері мен тағайындалуын ажыратады.  5. Кабельдік байланыс желілерінің сұлбаларын түсінеді.  6. Телекоммуникациялық кабельдердің бекітілу және механикалық зақымданудан қорғау тәсілдерін пайдаланады.  7. Механикаландырылған құралды қолданып телекоммуникациялық кабельді тартуды және бекітуді орындайды.  8. Телекоммуникациялық кабельдерді найзағайдан және коррозиядан қорғау тәсілдерін қолданады.  9. Телекоммуникациялық кабельдерді электрлік өлшеуге арналған аспаптармен жұмыс істейді.  10. Телекоммуникациялық кабельдердің параметрлерін өлшеу кезінде бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдалану ережесін сақтайды.</p>	<p>Автоматтандыру және басқару жүйелері.  Өндірістік оқыту.</p>
--	--	--	---	---

		<p>телекоммуникациялық кабельдерді тексеру кезінде техникалық құжаттаманы оқуы және қолдануы, монтаждалған телекоммуникациялық жабдықтардың электрлік параметрлерін өлшеуді жүргізуі тиіс.</p>		<p>11. Телекоммуникациялық кабельдерді жеке сынақ ережелерін қолданады.  12. Телекоммуникациялық кабельдердің инсталляциясы үшін қажет құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмыс қабілетін тестілеуді және жиынтығын тексеруді орындайды.  13. Телекоммуникациялық кабельдерді тексеру кезінде аспаптарды, құрал-саймандарды және бағдарламалық құралдарды пайдаланады.  14. Телекоммуникациялық кабельдердің механикалық зақымдануын анықтайды.  15. Телекоммуникациялық кабельдердің ұсақ механикалық зақымдануларын жояды.  16. Телекоммуникациялық кабельдердің электрлік өлшеуін жүргізеді.  17. Жабдықты электрлік тексеру кезінде анықталған телекоммуникациялық кабельдердің монтаждық зақымдануларын жояды.  18. Монтаждалған телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	--	--

			кабельдердің зақымдалған фрагменттерін демонждауды орындайды. 19. Монтаждалған телекоммуникациялық кабельдерді тексеру нәтижелерімен бірге формулярды толтырады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Монтаждалған телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға электрлік сынақ жұмыстарын жүргізу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдаланады.</li> <li>2. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік сұлбаларын түсінеді.</li> <li>3. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың монтаждау сұлбаларын түсінеді.</li> <li>4. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тестілеу бағдарламаларын пайдаланады.</li> <li>5. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік өлшеулерін реттілікпен жүргізе біледі.</li> <li>6. Монтаждалған телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың</li> </ol>	

				<p>электрлік өлшеу аспаптарын пайдаланады.</p> <p>7. Ақаулықтарды іздеу және жою кезінде телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін өлшеуді ретпен орындай алады.</p> <p>8. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды аспаптық тексеру құралдарын техникалық пайдалану ережелерін сақтайды.</p> <p>9. Монтаждалған телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік параметрлерін өлшеуді жүргізеді.</p> <p>10. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың блоктары мен түйіндеріндегі қарапайым ақаулықтарды табады.</p> <p>11. Монтаждалған телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік сынақтарын өткізу жөніндегі регламенттік жұмыстарды жүргізудің мәліметтер базасымен жұмыс істейді.</p> <p>12. Телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>құрал-жабдықтарды тестілеу және (немесе) аспаптық тексеруді жүргізуге жұмыс орнын дайындайды.</p> <p>13. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың ақаулық фактісін диагностикалайды.</p> <p>14. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмыс режимдерін басқарады.</p> <p>15. Монтаждalған телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік сынақтарын өткізу бойынша тестілеу бағдарламаларын іске қосуды басқарады.</p> <p>16. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы аспаптық өлшеулерді орындайды.</p> <p>17. Монтаждalған телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электр сынақтарын өткізу бойынша тестілеу бағдарламаларының нәтижелерін талдайды.</p> <p>18. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы аспаптық өлшеулердің</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>нәтижелерін талдайды.</p> <p>19. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тексеру және (немесе) тестілеу үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілетін тексереді.</p> <p>20. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тестілеу және (немесе) аспаптық тексеру режиміне ауыстырады.</p> <p>21. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың аспаптық тексеруін жүргізеді.</p> <p>22. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың тестілеу нәтижелерін және (немесе) аспаптық тексеруді құжаттандырады.</p> <p>23. Ақаулы телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды жөндеуге береді.</p> <p>24. Өнеркәсіптік құрал-жабдықтардың автоматика және басқару жүйелерін пайдалану кезінде ақауларды анықтау және</p>	
--	--	--	--	---	--

				жоюды жүргізеді.	
КҚ 05. Байланыс құрал-жабдығын құрастырушының негізгі жұмыс түрлерін орындау	КМ05.Байланыс құрал-жабдығын құрастырушының негізгі жұмыс түрлері	Осы модуль байланыс құрал-жабдығын құрастырушы ретінде жұмыс істеу және біліктілік емтихандарын тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: құрылыстың практикалық тәжірибесін, монтаждауды, талшықты-оптикалық және мыс-өзекті кабельдік байланыс желілері мен байланыс жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсетуді, талшықты-оптикалық және мыс-өзекті байланыс желілерінде өлшеулер мен қағуларды жүргізу. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде:	Оқыту нәтижесі: 1) Жобалау құжаттамасының негізінде бекітпе бөлшектерінің трассасы мен орнату орындарын белгілеуді орындау.	Жұмыс біліктілігін алуға арналған практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Электр энергиясын тарату құрылғыларын, жүргізу, іске қосу аспаптарын және қабылдағыштарды орналастыру орындарына трассаны байланыстыруды орындайды. 2. Анкерлік және аралық бекітпелер орындарын белгілейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Тесіп өту және бекіту жұмыстарын орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Айнаlmалы әрекет жасайтын электрлендірілген құралдың көмегімен ұяшықтарды, саңылауды және іздерді теседі. 2. Қол және механикандырылған соққыш, соққылы-бұрылмалы және соққылы-айнаlmалы әрекет жасайтын құралдардың көмегімен тесу жұмыстарын орындайды. 3. Тұтқырлағыш ерітінділер мен желімдерсіз	

		<p>талшықты-оптикалық және мыс-өзекті кабельдік байланыс желілерінің құрылысы мен монтаждауын орындауы, талшықты-оптикалық және мыс-өзекті кабель желілерін, және телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсетуді орындауы тиіс.</p>		<p>тіреулерді, бекітпе бұйымдарды және электр монтаждау конструкцияларын орнатады. 4. Тұтқырлағыш ерітінділер мен желімдердің көмегімен тіреулерді, бекітпе бұйымдарды және электр монтаждау конструкцияларын орнатады. 5. Пиротехникалық құралдардың көмегімен бекітуді орындайды.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тіреу конструкциялары мен кростық құрал-жабдықтарды орнату және құрастыру.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Тіреу конструкциялары мен кростық құрал-жабдықтардың қазіргі нарығын талдайды. 2. Қатарлық қорғану қалқандарын , қуат көзін, науаны бөлу пульттерін және қуат көзі конструкциясын, электр арматурасын орнатады.</p>		
		<p>Оқыту нәтижесі: 4) Оқшаулау тіректерінде, құрылыс іргелерінде, кабель жүргізу жүйелерінде кабельдер мен сымдарды таңбалау, тарту, қалыптау және бекіту, ұсақ бөлшектер мен кабельдік арматураны орнату.</p>			



			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Оқшаулау тіректерінде, құрылыс іргелерінде, кабель жүргізу жүйелерінде кабель және сым тарту негіздерін түсінеді. 2. Оқшаулау тіректерінде, құрылыс іргелерінде, кабель жүргізу жүйелерінде кабельдер мен сымдарды таңбалау, тарту, қалыптау және бекітуді орындайды. 3. Қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Арматураны пайдаланып мыс желілерінде симметриялы төмен жиілікті станциялық сымдардың, коммутациялық шнурлар мен кабельдердің, жоғары жиілікті симметриялы және коаксиальді кабельдерде монтаждау бойынша жұмыстар жүргізу.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Оқшаулау тіректерінде, құрылыс іргелерінде, кабель жүргізу жүйелеріндегі монтаждаудың ерекшеліктерін айырады. 2. Арматураны пайдаланумен мыс желілерінде симметриялы төмен жиілікті станциялық сымдардың, коммутациялық шнурлар мен кабельдердің, жоғары жиілікті симметриялы және коаксиальді кабельдерде</p>		

			монтаждау бойынша жұмыстар жүргізеді.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Станциялық талшықты-оптикалық кабельдерді тарқату, жалғағыштарға терминациялау, ұластыру жұмыстарын орындау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Станциялық талшықты-оптикалық кабельдерді сипаттайды.</li> <li>2. Оптикалық кабельді ұластырады, мини-кабельдің кесінділерін даярлайды.</li> <li>3. Сплайстарды балқытып біріктіру немесе монтаждау жағдайында кабельдерді ұластырады.</li> </ol>	
			Оқыту нәтижесі: 7) Байланыс құрал-жабдықтарының сенімді және сапалы жұмысын қамтамасыз ету.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Байланыс құрал-жабдықтарының монтаждау жұмыстарын орындайды.</li> <li>2. Байланыс құрал-жабдықтарын баптайды, реттейді және сынақтар жүргізеді.</li> <li>3. Құрал-жабдықтарды тестілейді, жұмыс режимін жасап шығарады, байланыс құрал-жабдықтары жұмысының жобалау параметрлерін бақылайды.</li> <li>4. Байланыс құрал-</li> </ol>	

				<p>жабдықтары жұмысының параметрлерін өлшеуді және сапасын тексеруді жүргізеді.</p> <p>5. Жоспарлы-профилактикалық жұмыстарды жүргізеді.</p> <p>6. Жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>7. Жабдықтың жай-күйінің мониторингін, құрал-жабдықтардың істен шығуларын есепке алуды, құжаттама жүргізуді жасайды.</p> <p>8. Құрал-жабдықтардың жұмысын өлшеуді жүргізу мен сапасын тексеруді ұйымдастырады, жөндеу-профилактикалық және жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>9. Байланыс құрал-жабдықтарын пайдалану жөнінде техникалық құжаттаманы әзірлейді.</p> <p>10. Құрал-жабдықтың істен шығуын, байланыс құрал-жабдықтары жұмысының сапасын жақсарту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды талдайды.</p>	
«Техник-электроншы» біліктілігі					
КҚ 6.	КМ 06	Осы модуль абоненттік	Оқыту нәтижесі: 1) Абоненттік (терминалдық)	Сандық құрылғылар	

<p>Абоненттік(терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету</p>	<p>Абоненттік(терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету</p>	<p>(терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциялау, регламенттік жұмыстарын жүргізу және диагностикалау бойынша білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: инсталляциялау тәсілдері, абоненттік телекоммуникация құрал-жабдықтарды қосу және баптау, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату мен монтаждау кезінде ережелерді сақтау, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату кезінде жүргізілетін электрлік өлшеулерге арналған құрылғылардың жұмысы мен пайдалану тәсілдері, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға регламенттік жұмыстарды</p>	<p>телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды инсталляциялауды жүзеге асырады.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың құрылысы мен жұмыс істеу қағидаты туралы ақпаратты меңгерген.</li> <li>2. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату және монтаждайды.</li> <li>3. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату және монтаждау кезінде ережелерді сақтайды.</li> <li>4. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды электр қуат көзіне қосып және оны іске қосады.</li> <li>5. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін өлшеу кезінде бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдаланады.</li> </ol>	<p>мен микропроцессорлық жүйелер. Байланыс құрылғыларының электр қуат көзі. Өлшеу негіздері. Ақпараттық басқарушы жүйелерде мәліметтер беру. Байланыс жабдықтарын техникалық пайдалану және қызмет көрсету негіздері. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау. Өндірістік оқыту.</p>
---	---	---	---	--

		<p>орындау тәсілдері, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалау тәсілдері және оларды жою тәсілдері. Білім алушылар модульді оқыту кезінде мынадай білімдерді меңгеруі тиіс: абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орналастыруға қатысты жобалау құжаттамасын пайдалану негіздері, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың құрылысы, жұмыс істеу қағидаты және электр қуат көздері, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату кезінде жүргізілетін электрлік өлшеулерге арналған аспаптардың құрылысы мен жұмыс істеу қағидаты, құрылымдалған кабель жүйелері мен абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың монтаждау технологиясы,</p>		<p>6. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды аппараттық реттеуді орындайды. 7. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды инсталляциялау кезінде техникалық құжаттаманы қолданады. 8. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың бағдарламалық баптауын орындайды. 9. Бастапқы баптаулар тұрғысында абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың формулярын толтырады. 10. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату кезінде жүргізілетін электр өлшеулеріне арналған құрылғыларды пайдаланады. 11. Абоненттік</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату және инсталляциялау кезіндегі құралдардың атауы, таңбалауы, пайдалану ережелері, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы регламенттік жұмыстарды жүргізуге қажетті құрал-саймандар мен аспаптардың тағайындалуы, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға техникалық қызмет көрсету қағидаттары, абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасын жүргізу шарттары, ақпараттарды автоматтандырылған өңдеу негіздері.</p>	<p>(терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату кезінде электр өлшеулерді және өлшеу нәтижелерін талдауды жүргізу, құрылғының техникалық параметрлерін қолданыстағы салалық нормаларға сәйкестікке келтіру ережелерін сақтайды.</p> <p>12. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциясы кезінде қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптарының, электронды құрылғылардың техникалық сипаттамаларын түсінеді.</p> <p>13. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциясы кезінде еңбек қорғау, өрт, өнеркәсіп және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтайды</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда</p>		

			<p>регламенттік жұмыстарды жүргізу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы регламенттік жұмыстар тізбесінде көзделген өлшеулерді жүргізу үшін жұмыс орнын және аспаптарды құралсаймандарды дайындайды.</p> <p>2. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды регламенттік жұмыстар жүргізуге дайындайды.</p> <p>3. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы регламенттік жұмыстар тізбесін анықтауға қатысты абоненттік құрал-жабдықтарға берілген пайдалану құжаттамасын пайдалану негіздері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>4. Регламенттік жұмыстарды жүргізу тұрғысында абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>құрал-жабдықтардың формулярын толтырады.</p> <p>5. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда регламенттік жұмыстар жүргізу кезінде бақылауөлшеу аспаптарын, құралдар мен техникалық құжаттаманы пайдаланады.</p> <p>6. Регламенттік жұмыстарды жүргізу кезінде және жүргізуден кейін абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың қажетті бөлшектеуін, құрастыруын, тазалауын және реттеуін жасайды.</p> <p>7. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы регламенттік жұмыстарды жүргізу мерзімін сақтайды.</p> <p>8. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы регламенттік жұмыстарды жүргізу кезінде еңбек қорғау, өрт, өнеркәсіп және</p>	
--	--	--	--	--



			экологиялық қауіпсіздік ережелерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың дұрыстығын тексеруге жұмыс орнын даярлайды.</p> <p>2. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмысқа қабілетін тексеру үшін аспаптарды даярлайды.</p> <p>3. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалық жұмыстар жүргізу үшін даярлау ережесін сақтайды.</p> <p>4. Абоненттік (терминалдық) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмысқа қабілетін тексеру және ақауларды іздеу әдістемесіне сәйкес қажетті зерттеулер жүргізу үшін тестілеу (тексеру)</p>	

				<p>бағдарламаларын даярлайды.</p> <p>5. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалық жұмыстар жүргізуге дайындайды.</p> <p>6. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда диагностика жүргізу үшін бақылауөлшеу аспаптарын, құралдар мен диагностикалық бағдарламаларды пайдаланады.</p> <p>7. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда диагностика жүргізу кезінде техникалық құжаттаманы оқиды және қолданады.</p> <p>8. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардағы диагностикалық бағдарламалар мен процедуралардың жұмыс алгоритмін сақтайды.</p> <p>9. Абоненттік</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>(терминалдык) телекоммуникациялык күрал-жабдыктардын диагностикалык бағдарламаларын іске қосады.</p> <p>10. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялык күрал-жабдыктарды жұмыс режимінен диагностикалык режимге ауыстыру ережелерін сақтайды.</p> <p>11. Диагностикалык жұмыстарды жүргізу кезінде және жүргізуден кейін абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялык күрал-жабдыктардын қажетті бөлшектеуін және құрастыруын жасайды.</p> <p>12. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялык күрал-жабдыктардын дұрыстығын тексереді.</p> <p>13. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялык күрал-жабдыктарды пайдалану кезінде туындайтын ақауларды жояды.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>14. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикаланған ақаулары туралы жөндеу және (немесе) техникалық қолдау қызметіне хабарлайды.</p> <p>15. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды жөндеу жүргізуден кейін іске қосады.</p> <p>16. Өлшеу және тестілеу құрал-жабдықтарының конструкциясы, тағайындалуы және қолдану әдістемесі туралы ақпаратты біледі.</p> <p>17. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтар үшін диагностикалық бағдарламаларды іске қосу кезінде құжаттарды рәсімдеу ережелерін сақтайды.</p> <p>18. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>диагностикалық бағдарламалары мен процедураларының нәтижелерін талдайды және олардың параметрлерін қолданыстағы салалық нормаларға сәйкес орнатады.</p> <p>19. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда диагностикалық жұмыстар жүргізу кезінде жасалатын электр өлшеулерге арналған аспаптарды пайдаланады және оларды пайдалану ережелерін сақтайды.</p> <p>20. Абоненттік (терминалдык) телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда диагностикалық жұмыстар жасау кезінде еңбек қорғау, өрт, өнеркәсіп және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтайды.</p>	
КҚ 7. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	КМ 07. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету	Осы модуль желілік технологиялық жабдыққа қызмет көрсету жөнінде қажетті білімдерді, іскерліктер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдау (кростық жабдықтар, тарату шкафы, сплитерлік муфталар). Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың	Автоматты коммутация. Байланыс құрылғыларының электр қуат көзі. Қолданбалы информатика және

		<p>нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: желілік телекоммуникациялық жабдықтарды пайдалану, бақылау-сынақ тексерулері, параметрлерін реттеу және диагностикалау жөніндегі жұмыстарды.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: ақпараттарды автоматтандырылған өндеудің негізгі тәсілдері мен әдістерін, техникалық пайдалану ережесін, желілік телекоммуникациялық жабдықтарды техникалық пайдалану жөніндегі ережелер, нұсқаулар, нұсқаулықтар, ұсынымдарды, желілік телекоммуникациялық жабдықтардың жасалу қағидаттарын, тағайындалуын, құрамы және сипаттамасын, қызмет көрсетілетін желілік телекоммуникациялық жабдықтардың монтаждау және функционалды сұлбаларын, желілік телекоммуникациялық жабдықтардың</p>		<p>жиынтығын тексереді.</p> <p>2. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды электр қуат көзіне қосып және оны іске қосады.</p> <p>3. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнатады және жұмысқа қабілетін тексереді.</p> <p>4. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың желілік жолының жұмысқа қабілетін тексереді.</p> <p>5. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмысқа қабілетін тексеру барысында алынған өлшенетін параметрлерді сәйкес пайдалану құжаттамасына енгізеді.</p> <p>6. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдау бойынша есептік құжаттаманы жүргізеді.</p> <p>7. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдау кезінде қолданылатын</p>	<p>есептеу техникасы. Ақпараттық басқарушы жүйелерде мәліметтер беру. Байланыс жабдықтарын техникалық пайдалану және қызмет көрсету негіздері. Сала экономикасы мен кәсіпкерлік қызметтің негіздері. Өлшеу негіздері. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау. Өндірістік оқыту.</p>
--	--	---	--	---	--

		<p>диагностикасын жүргізу жөнінде нұсқаулықты, желілік телекоммуникациялық жабдықтардың диагностикалық бағдарламалары мен процедураларының құрылымын, тағайындалуын және жұмыс істеу қағидатын, бұл бағдарламалар мен процедураларды пайдалану ережелерін білуге тиіс.</p>		<p>автоматтандыру құралдарын баптауды жүргізеді. 8. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды автоматтандыру құралдарында орнатылған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету кешенін пайдаланады. 9. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды және желілік жолды баптауды жүргізеді. 10. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда ақпараттарды қорғау жөнінде мамандандырылған құрал-жабдықтарды орнатады және баптайды. 11. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды бағдарламалық қамтамасыз етуге зиянды әсерлердің әсер ету фактілерін анықтайды. 12. Пайдалану-техникалық және технологиялық құжаттаманы жүргізеді.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>13. Бақылау-сынақ және өлшеу аппаратуралын пайдаланады.</p> <p>14. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды реттейді.</p> <p>15. Құрылымдалған кабель жүйесін жасау, монтаждау және пайдалану сұлбаларын құрастырады.</p> <p>16. Компьютерлік және офистік жабдықтармен жұмыс істейді.</p> <p>17. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдау кезінде техникалық құжаттаманы қолданады.</p> <p>18. Ақпараттарды автоматтандырылған өңдеудің негізгі тәсілдерін пайдаланады.</p> <p>19. Ақпараттарды автоматтандырылған өңдеудің негізгі әдістерін пайдаланады.</p> <p>20. Дербес компьютерлердің құрамы мен құрылымы туралы ақпараттарды біледі.</p> <p>21. Желілік телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	--	--



			<p>құрал-жабдықтарды бағдарламалық қамтамасыз ету жүйесіне енгізілетін қолданбалы бағдарламалардың базалық пакеттерін пайдаланады.</p> <p>22. Ақпараттық қауіпсіздік саласындағы нормативтік-құқықтық және заңнамалық актілерді пайдаланады.</p> <p>23. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды техникалық пайдалану ережелерін, техникалық пайдалану мәселелері жөніндегі ережелерді, нұсқауларды, нұсқаулықтарды, ұсынымдарды сақтайды.</p> <p>24. Пассивті телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың түрлері мен конструкцияларын ажыратады.</p> <p>25. Пассивті және активті элементтердің, құрылымдалған мыс кабельдік және оптикалық жүйелердің монтаждау әдістемесін қолданады.</p> <p>26. Желілік телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	--

				<p>құрал-жабдықтар құжаттарының құпиялылығын айқындау кезеңдерін жүргізеді.</p> <p>27. Қызмет көрсетілетін желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік сұлбаларын қолданады.</p> <p>28. Қызмет көрсетілетін желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың монтаждау сұлбаларын пайдаланады.</p> <p>29. Желілік және желілік жолды ұйымдастыру сұлбаларын пайдаланады.</p> <p>30. Құрал-жабдықтардың тағайындалуы, негізгі техникалық деректері, құрамы мен цифрлық және талшықты-оптикалық жіберу жүйелері құрал-жабдықтарының құрылымдық және функционалды сұлбалары туралы ақпаратты біледі.</p> <p>31. Цифрлық құрал-жабдықтарды және талшықты-оптикалық жіберу жүйелерін пайдаланады.</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулерін орындау.</p> <p>Бағалаудың елшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың аппараттық қамтамасыз етуінің жұмысқа қабілетін тексереді.</li> <li>2. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бағдарламалық қамтамасыз етуінің жұмысқа қабілетін тексереді.</li> <li>3. Орындалған жұмыстар регламентіне сәйкес желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың жұмыстарын қажетті көрсеткіштерді тексереді.</li> <li>4. Жұмыстарды жақсарту үшін желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың баптауына қажетті өзгертулерді енгізеді.</li> <li>5. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулері кезінде құжаттамаларды рәсімдейді.</li> </ol>	
--	--	--	--	--

				<p>6. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануды автоматтандыру құралдарын инсталляциялау жұмыстарын орындайды.</p> <p>7. Байланыс қызметтерін ұйымдастыру үшін желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың автоматтандыру құралдарын баптайды.</p> <p>8. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулері кезінде желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтарды автоматтандыру құралдарында орнатылған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету кешенін пайдаланады.</p> <p>9. Бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатады және желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарда ақпараттарды қорғауға арналған мамандандырылған құрал-</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>жабдықтарды баптайды.</p> <p>10. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулері кезінде бақылау-сынақ және өлшеу аппаратураларын қолданады.</p> <p>11. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулері кезінде өлшеу нәтижелерін талдайды.</p> <p>12. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-аспаптық сұлбаларын құрастырады.</p> <p>13. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулері кезінде сұлбалар параметрлерін есептейді</p> <p>14. Желілік құрал-телекомунникациялық жабдықтардың бақылау-сынақ тексерулерін жүргізу кезінде техникалық құжаттамаларды қолданады.</p> <p>16. Ақпараттарды</p>	
--	--	--	--	--

				автоматтандырылған өңдеудің негізгі әдістерін пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі : 3) Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу кезінде бақылауөлшеу аппаратураларының көрсеткіштерін алады.</p> <p>2. Сәйкес желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың формулярларында көрсетілген нормативтік параметрлері бар желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу кезінде алынған бақылауөлшеу аппаратураларының көрсеткіштерін салыстырады.</p> <p>3. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың жұмыс режимінде жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін желілік телекомунникациялық</p>	

				<p>жабдықтардың баптауында қажет өзгерістерді енгізу.</p> <p>4. Сәйкес пайдалану құжаттамаларына желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу кезінде алынған желілік телекомунникациялық жабдықтардың өлшеу параметрлерін енгізеді.</p> <p>5. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу кезінде жергілікті өкімдік құжаттармен қарастырылған есептік құжаттаманы жүргізеді.</p> <p>6. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттегеннен кейін желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтарды автоматтандыру құралдарын орнатады және жөнге келтіреді.</p> <p>7. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу кезінде желілік</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>телекомунникациялық құрал-жабдықтарды автоматтандыру құралдарында орнатылған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету кешенін пайдаланады.</p> <p>8. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу барысында желілік технологиялық жабдықты конфигурациялайды.</p> <p>9. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу үшін пайдаланылатын аппаратураны, құрылғыны және құралсаймандарды қолданады.</p> <p>10. Желілік телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін реттеу кезіндегі параметрлер өзгерістерінің нәтижелері мен себептерін талдайды.</p> <p>11. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың реттеу сұлбаларын пайдаланады.</p> <p>12. Желілік</p>	
--	--	--	--	---	--



			<p>телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың реттеу сұлбаларының параметрлерін есептейді.</p> <p>13. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың реттеуін жүргізу кезінде пайдалану техникалық құжаттаманы оқиды және қолданады.</p> <p>14. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың реттеуін жүргізу ережесін сақтайды.</p> <p>15. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың реттеуі кезінде қорғаныс объектісінің құжаттарының құпиялығын анықтау кезеңдері туралы ақпаратты біледі.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалайды.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасы процедурасын іске қосу қажеттілігін анықтайды.</p> <p>2. Желілік</p>

				<p>телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасы процедурасын өткізуге жұмыс орнын дайындайды.</p> <p>3. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалау режиміне шығарады.</p> <p>4. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасы процедурасын іске қосады.</p> <p>5. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасын жүргізу нәтижелерін бағалайды.</p> <p>6. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасын жүргізу нәтижелерін талдайды.</p> <p>7. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды диагностикалау нәтижелері туралы пайдалану-техникалық құжаттамаларға жазбалар енгізеді.</p> <p>8. Желілік телекоммуникациялық</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>құрал-жабдықтарды консервациялау жөніндегі жұмыстарды орындайды.</p> <p>9. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың демонтажын орындайды.</p> <p>10. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды автоматтандыру құралдарында орнатылған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету кешенін диагностикалау үшін пайдаланады.</p> <p>11. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикалау нәтижелерін талдайды.</p> <p>12. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды жұмыс режимдеріне ауыстырады: жұмыс, диагностика, іздеу және ақаулықтарды жою.</p> <p>13. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикалау жүргізу кезінде техникалық құжаттаманы оқиды және қолданады.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>14. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикалау кезінде ақпаратты автоматтандырылған өңдеудің негізгі тәсілдері мен әдістерін пайдаланады.</p> <p>15. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикалауын жүргізу ережелерін сақтайды.</p> <p>16. Желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың диагностикасы кезінде қорғаныс объектісінің құжаттарының құпиялылығын анықтау кезеңдерін орындайды.</p> <p>17. Диагностикаланатын желілік телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың электрлік және монтажды сұлбаларын пайдаланады.</p> <p>18. Кәсіпкерлік қызмет негіздері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>19. Байланыс саласында қызмет көрсеткіштерін есептейді және талдайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Кәсіпорынның технико-	

			экономикалық көрсеткіштерін есептеу.		
				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Байланыс қызметі нарығының маркетингтік зерттеуін жүргізеді.</li> <li>2. Міндетті тиімді орындау үшін қажетті ақпараттың іздеуін, талдауын және бағалауын жүзеге асырады.</li> <li>3. Ұйымды техникалық дамыту перспективаларын талдайды.</li> <li>4. Байланыс саласында өзіндік құн көрсетулерін есептеу ерекшеліктері, байланыс кәсіпорындарында өзіндік құнды төмендету жолдары туралы ақпаратты біледі.</li> <li>5. Қызмет көрсеткіштерін есептейді және талдайды және кәсіпорын жұмысының тиімділігін арттыруға қалай қол жеткізу туралы шешімдер қабылдайды.</li> <li>6. Жұмыста қазіргі ақпараттық технологияларды пайдаланады.</li> </ol>	
КҚ 8. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет	КМ 08. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға	Осы модуль станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарға қызмет көрсету үшін қажетті дағдылар мен білімдерді,	Оқыту нәтижесі: 1) Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциялау жұмыстарын орындайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Автоматты коммутация. Ақпараттық басқарушы жүйелерде мәліметтер беру.
				1. Станциялық телекоммуникациялық	

көрсету	қызмет көрсету	<p>жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс:</p> <p>станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтар құралдарының негізгі элементтерінің жұмысын, құрылымын, тағайындалуын.</p> <p>Білім алушылар модульді зерделеу кезінде:</p> <p>станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды орнату, тексеру және қабылдау жөнінде жұмыстарды орындау.</p>	<p>құрал-жабдықтарды монтаждаудан кейін қабылдайды.</p> <p>2. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциясына жұмыс орнын дайындайды.</p> <p>3. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляцияласына қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілетін және жиынтығын тексереді.</p> <p>4. Инсталляция режимінде станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмысқа қабілет кешенін тексереді.</p> <p>5. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмыс режимдерін басқарады.</p> <p>6. Станциялық телекоммуникациялық кабельдерді тексеру кезінде аспаптарды, құрал-саймандарды және бағдарламалық құралдарды пайдаланады.</p>	<p>Байланыс жабдықтарын техникалық пайдалану және қызмет көрсету негіздері.</p> <p>Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау.</p> <p>Өндірістік оқыту.</p>
---------	----------------	---	--	--

				<p>7. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциясы жүргізу кезінде техникалық құжаттаманы оқиды және қолданады.</p> <p>8. Станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін өлшеу кезінде бақылау-өлшеу аспаптарының және құралдарының атауы, белгіленуі және пайдалану ережелері туралы ақпаратты біледі.</p> <p>9. Станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтарды жұмыс режиміне ауыстырады.</p> <p>10. Инсталляция үдерісінде жасалған баптау бөлімінде станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың формулярын толтыру.</p> <p>11. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың инсталляциясы кезінде еңбек қорғау, өрт, өнеркәсіп және экологиялық қауіпсіздік</p>	
--	--	--	--	--	--

			талаптарын орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тексеру және тестілеу.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың тестілеуін және (немесе) аспаптық тексеруін жүргізу қажеттілігінің факторларын анықтайды.</p> <p>2. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тестілеу және (немесе) аспаптық тексеруді жүргізуге жұмыс орнын дайындайды.</p> <p>3. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды аспаптық тексеру және (немесе) тестілеу үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілетін және толымдылығын тексереді.</p> <p>4. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тестілеу және (немесе) аспаптық тексеру режиміне ауыстырады.</p>	



				<p>5. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тестілеу бағдарламаларын пайдаланады.</p> <p>6. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың аспаптық тексеруін жүргізеді.</p> <p>7. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың тестілеуін және (немесе) аспаптық тексеруін жүргізу нәтижелерін талдайды және құжаттандырады.</p> <p>8. Ақаулы станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды жөндеуге береді.</p> <p>9. Станциялық телекоммуникациялық жабдықтардың инсталляциясы кезінде еңбек қорғау, өрт, өнеркәсіп және экологиялық қауіпсіздік талаптарын орындайды.</p> <p>10. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды тексеру және тестілеу кезінде еңбекті қорғау,</p>	
--	--	--	--	---	--

			өндірістік санитария және жеке бас гигиенасы, өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдауға жұмыс орнын дайындайды.</p> <p>2. Станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігіне қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілетін және толымдылығын тексереді.</p> <p>3. Жұмыс режиміндегі станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың параметрлерін, жиынтығын және жұмысқа қабілетін тексереді.</p> <p>4. Жұмыс режиміне ауыстыру бөлімінде станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың формулярын толтыру.</p>	

				<p>5. Зақымданған станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың ауыстыруын ұйымдастырады.</p> <p>6. Станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтардың жұмыс қабілетін тексеру кезінде аспаптарды, құрал-саймандарды және бағдарламалық құралдарды пайдаланады.</p> <p>7. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалануға қабылдау кезінде техникалық құжаттаманы оқиды және қолданады.</p> <p>8. Станциялық телекомунникациялық құрал-жабдықтарды пайдалану кезінде параметрлерін өлшеу кезінде бақылау-өлшеу аспаптарының және құралдарының атауы, таңбалануы және пайдалану ережелерін түсінеді.</p> <p>9. Станцияда байланысты ұйымдастыру сұлбасын пайдаланады.</p>	
--	--	--	--	--	--

				10. Станциялық телекоммуникациялық құрал-жабдықтарды пайдалану кезінде ішкі еңбек тәртібі ережелерін, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және жеке бас гигиенасы, өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтайды.	
КП 9. Техник-электроншы жұмысының негізгі түрлерін орындау.	КП 09. Технологиялық (диплом алдындағы) практика	Осы модуль техник-электроншы ретінде жұмыс істеуге қажетті дағдылар мен білімдердің, жұмыстың және орта буын маманы біліктілігін алуға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар меңгеруі тиіс: телекоммуникациялық жүйелердің және ақпараттық-коммуникациялық желілердің жұмысын, олардың жұмыс қабілетін қамтамасыз ету әдістері мен құралдарын. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: технологиялық үдерісті ұйымдастыруы және өндірістік учаскок	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-электроншы жұмысының негізгі түрлерін орындау.	Технологиялық (диплом алдындағы) практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Желілік құрал-жабдықтың әкімшіліктендіруін жүргізеді.</li> <li>2. Байланыс құрал-жабдықтарының жұмысқа қабілетін қамтамасыз етеді.</li> <li>3. Телекоммуникациялық жүйелердің және электрбайланысының қауіпсіз әкімшіліктендіруін қамтамасыз етеді.</li> <li>4. Телекоммуникациялық жүйелердің мониторингін және диагностикалауын жүргізеді.</li> <li>5. Телекоммуникациялық жүйелердің мәліметтерін басқарады.</li> <li>6. Апаттарды және телекоммуникациялық жүйелердің зақымдануларын жояды.</li> </ol>

		<p>жұмыстарын басқаруы, құжаттаманы әзірлеуі, байланыстың телекоммуникациялық жүйелерінің және ақпараттық-коммуникациялық желілерінің пайдалануының технологиясын және технологиялық үдерістерін, кәсіпорын телекоммуникациялық жүйелерінің қызмет ету тиімділігін қамтамасыз етуі, жұмыс сапасының талдауын және кәсіпорындағы телекоммуникациялық жүйелердің мәселелерін зерттеуін жүзеге асыруы, дипломдық жобаны орындау үшін техникалық материалды жинауы және дайындауы тиіс.</p>		<p>7. Оның жұмысқа қабілетін қалпына келтіру әдістерін таңдайды.        8. Телекоммуникациялық жүйелерді пайдалану саласында техникалық тапсырмаларын шешеді.        9. Жүйелердің абоненттік қолжетімділігі жабдығының инсталляциясы жөніндегі жұмыстарды орындайды.        10. Коммуникациялық құрал-жабдықтарды электр қуат көзіне қосу ережелерін сақтайды.        11. Коммутациялық құрал-жабдықты жерге тұйықтауын орындайды.        12. Телекоммуникациялық жүйелерінің және ақпараттық-коммуникациялық желі байланыстарының монтаждalған желілер мен абоненттік рұқсатылықтың терминалдық жабдықтарына қызмет көрсетеді.        13. Үлгідегі бағдарламаға сәйкес каналдар мен пакеттер коммутациясы бар телекоммуникациялық жүйелерге қызмет көрсетеді.</p>	
--	--	---	--	---	--

			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобаның тақырыбы бойынша техникалық материалды зерделеу, жинау және талдау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Байланыс қызметіне тұтынушылық сұраныс динамикасын қалыптастыратын негізгі факторларды талдайды.</li> <li>2. Байланыс қызметін ұсыну саласында озық отандық және шетелдік тәжірибені енгізу перспективаларын талдайды.</li> <li>3. Телекоммуникациялық құрал-жабдықтардың жұмысын талдайды.</li> <li>4. Тұтынушылық сұранысқа сәйкес түрлі байланыс қызметтерін ұсыну үшін технологияларды таңдайды.</li> <li>5. Қабылданатын шешімдердің экономикалық тиімділігін есептеу үшін мәліметтер құрастырады.</li> <li>6. Перспективалық байланыс желілерін құру мақсатымен қазіргі зерттеу әдістерін қолданады.</li> <li>7. Автоматтандырылған байланыс жүйелерін дамыту жоспарларының</li> </ol>	
--	--	--	---	--

				<p>техикоэкономикалық негіздемелерін келтіреді.</p> <p>8. Техникалық регламенттерге, халықаралық және ұлттық стандарттарға сәйкестікті бағалау мақсатымен жаңа байланыс құралдарын талдайды.</p> <p>9. Әзірленетін жоспарлардың байланыс қызметіндегі ағымдағы және болашақтағы қажеттіліктерге сәйкестігін қадағалайды.</p>	
--	--	--	--	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.