

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

_____ жылғы «_____»
№ _____ бұйрығына 319 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы: 1403000 – Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді
монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)
Біліктілік*: 140303 2 – Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы
140306 2 – Пластмасса дәнекерлеуші
140301 2 – Слесарь-сантехник
140309 3 – Техник-сантехник

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				308	12	296		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«140303 2 Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1008	206	74	720	3-4
КМ 01	Санитариялық-техникалық жабдықтарды құрастыруды қауіпсіз енгізу		+		+	+	+	+	
КМ 02	Санитариялық-техникалық жүйені монтаждау материалдары мен жабдықтарын тексеру және дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 03	Санитариялық-техникалық жабдықтарды жинау		+		+	+	+	+	
КМ 04	Сантехникалық жабдықтарды өлшеу және орнату	+	+		+	+	+	+	
КМ 05	Тиекті-реттеуші арматураны орнатумен әртүрлі құбырлардың түрлі қосылыстарымен құбырларды, су құбырлын және кәріздерді құрастыру	+			+	+		+	
КМ 06	Сантехникалық жабдықтарды сынаққа және іске қосуға дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 07	Санитариялық-техникалық жабдық құрастырушысының негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«140306 2 Пластмасса дәнекерлеуші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				616	154	102	360	5
КМ 08	Дәнекерлеу жұмыстарына арналған пластмассалық құбырлар мен аппараттарды дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 09	Әртүрлі пластмассалық фасонды бөліктері бар құбырларды дәнекерлеу және желімдеу.	+			+	+	+	+	
КМ 10	Пластмасса дәнекерлеушісі жұмысының негізгі түрлерін орындау	+			+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		

АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	«140301 2 Слесарь-сантехник» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				616	216	40	360	6
КМ 11	Сантехникалық жұмыстарды жүргізуге арналған құралдарды дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 12	Сантехникалық жабдықтар мен жекелеме тораптарға қызмет көрсету және жөндеу	+			+	+	+	+	
КМ 13	Орындалған жұмыстарды тексеру	+			+	+		+	
КП 14	Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	Міндетті оқытуға жиыны				720				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				4320				
Орта буын маманы									
	«140309 3 Техник-сантехник» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				248	180	68		7-8
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				868	222	142	504	7-8
КМ15	Монтаждау және сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау.	+			+	+	+		
КМ 16	Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жүйелерді жобалауға қатысу.	+			+	+	+		

КМ 17	Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+
КМ 18	Диплом алды практика				+			+
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+	
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216			
АА 03	Аралық аттестаттау				72			
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				36			
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 әзірлейд

** 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 - факультативте

Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі									
БМ	Базалық модульдер				388	92	296		1-2
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«140303 2 Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1008	206	74	720	1-2
КМ 01	Санитарлық-техникалық жабдықтарды құрастыруды қауіпсіз енгізу		+		+	+	+	+	
КМ 02	Санитарлық-техникалық жүйені монтаждау материалдары мен жабдықтарын тексеру және дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 03	Санитарлық-техникалық жабдықтарды жинау		+		+	+	+	+	
КМ 04	Сантехникалық жабдықтарды өлшеу және орнату	+	+		+	+	+	+	
КМ 05	Тиекті-реттеуші арматураны орнатумен әртүрлі құбырлардың түрлі қосылыстарымен құбырларды, су құбырлын және кәріздерді құрастыру	+			+	+		+	
КМ 06	Сантехникалық жабдықтарды сынаққа және іске қосуға дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 07	Санитарлық-техникалық жабдық құрастырушысының негізгі жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«140306 2 Пластмасса дәнекерлеуші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				616	154	102	360	3
КМ 08	Дәнекерлеу жұмыстарына арналған пластмассалық құбырлар мен аппараттарды дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 09	Әртүрлі пластмассалық фасонды бөліктері бар құбырларды дәнекерлеу және желімдеу.	+			+	+	+	+	
КМ 10	Пластмасса дәнекерлеушісі жұмысының негізгі түрлерін	+			+	+	+	+	

	орындау								
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	«140301 2 Слесарь-сантехник» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				616	216	40	360	4
КМ 11	Сантехникалық жұмыстарды жүргізуге арналған құралдарды дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 12	Сантехникалық жабдықтар мен жекелеме тораптарға қызмет көрсету және жөндеу	+			+	+	+	+	
КМ 13	Орындалған жұмыстарды тексеру	+			+	+		+	
КП 14	Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				4320				
Орта буын маманы									
	«140309 3 Техник-сантехник» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				248	180	68		5-6
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				868	222	142	504	5-6
КМ15	Монтаждау және сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау.	+			+	+	+		
КМ 16	Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жүйелерді жобалауға қатысу.	+			+	+	+		
КМ 17	Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
КМ 18	Диплом алды практика				+			+	

БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+			
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216					
АА 03	Аралық аттестаттау				72					
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				36					
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 - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
_____ жылғы « _____ »
№ _____ бұйрығына 321 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1400000 – Құрылыс және коммуналдық шаруашылық
Мамандығы: 1403000 – Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдеткіштерді және инженерлік жүйелерді монтаждау және пайдалану (түрлері бойынша)
Біліктілік: 140303 2 – Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы
140306 2 – Пластмасса дәнекерлеуші
140301 2 – Слесарь-сантехник
140309 3 – Техник-сантехник

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
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 қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Кәсіптік тілдесу үшін қажетті, мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді		

		<p>алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіптік лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс.</p> <p>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.</p>	<p>аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.</p> <table border="1" data-bbox="1167 199 1962 751"> <tr> <td data-bbox="1167 199 1435 311">Бағалаудың өлшем шарттары:</td> <td data-bbox="1435 199 1962 311">1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1167 311 1962 383">Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1167 383 1435 751">Бағалаудың өлшем шарттары:</td> <td data-bbox="1435 383 1962 751">1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіптік қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіптік қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);									
Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіптік диалогтік сөйлеу тілін енгізу.										
Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіптік қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.									
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	<p>Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттарды жіктеуді, тасымалдағыштарды, мақсатты, құрамдас бөліктерді, рәсімдеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <table border="1" data-bbox="1167 869 1962 1420"> <tr> <td data-bbox="1167 869 1435 1420">Бағалаудың өлшем шарттары:</td> <td data-bbox="1435 869 1962 1420"> <ol style="list-style-type: none"> 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. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу				
Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 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. 									

		<p>ережелерін. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<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.
БК 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	<p>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, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.</p>	Дене тәрбиесі
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	
			<ol style="list-style-type: none"> 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 қағидаларын қолданады. 	
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесі жүктемесінің 	

		қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтулары; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытулары; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгерулері тиіс.	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 өлшем шарттары:	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, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне қарай әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. «Диалектика», «диалектика заңдары», «болмыс», «материя», «қозғалыс», «кеңістік және уақыт» ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі

		<p>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 өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-</p>		<p>категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады. 	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасының халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің 	

		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.		құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремистік, радикалдық және террористік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттықпен қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымдарын біледі және қағидаттарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне	

			<p>сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді.</p> <p>2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды.</p> <p>3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.</p> <p>4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі.</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 өлшем шарттары:	<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 өлшем шарттары:	<p>1. Негізгі саясаттану ұғымдарын біледі: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер,</p>

				<p>саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын біледі: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістер мен жеке фактілердің арақатынасын белгілейді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: Ж) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының 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 білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		<p>1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі.</p> <p>3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.</p> <p>4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік нысандары		

		<p>экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс.</p> <p>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>мен түрлерін, жоспарлары түрлерін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <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. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <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 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.	Қазақстан тарихы	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Ежелгі дәуірден қазіргі 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 өлшем шарттары:		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					

«140303 2 Санитарлық-техникалық құрал-жабдықты құрастырушы» біліктілігі						
КҚ 1. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау туралы нормативтік актілердің, санитарлық нормалардың талаптарын орындау.	КМ 01. Санитарлық-техникалық жабдықтарды құрастыруды қауіпсіз енгізу	Бұл модуль еңбек заңнамасын сақтау және санитариялық-техникалық жабдықтарды монтаждауды қауіпсіз жүргізу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: еңбек саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттарды; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын; санитариялық-техникалық жабдықтарды монтаждау кезіндегі жалпы қауіпсіздік қағидаларын, салалық кәсіпорынның ерекшеліктерімен	Оқыту нәтижесі: А) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.	Еңбекті қорғау Оқу-таныстыру практикасы		
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Қазақстан еңбек заңнамасының негіздерін ұстанады. 2. Қазақстандағы еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарын ұстанады. 3. Шартты жасау және бұзу талаптары мен ретін сақтайды. 4. Қазақстан Еңбек кодексіне сәйкес жұмыс уақытын және демалыс уақытын бөле алады.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.		Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың, қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың туындау себептері туралы ақпаратты біледі. 2. Жазатайым оқиғаларды және жарақаттану коэффициенттерін жүйелейді. 3. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың зерттеудің жалпы мәселелерін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық-техникалық жабдықтарды монтаждау кезіндегі қауіпсіздік ережесін білу.			

		танысуы тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы, оқу-танысу практикасынан өтуі тиіс.	Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Санитарлық-техникалық жабдықтарды монтаждау және пайдалану саласындағы қызметті регламенттейтін ҚР құжаттарын түсінеді. 2. «Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдардың қауіпсіздік талаптары» техникалық регламентінің талаптарын ұстанады. 3. «Өрт қауіпсіздігіне жалпы талаптар» техникалық регламентінің талаптарын ұстанады. 	
			Оқыту нәтижесі: В) Сантехникалық жұмыстар өндірісінің ерекшелігін меңгерген.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техника қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау бойынша алғашқы нұсқаулықты ұстанады. 2. Санитарлық-техникалық жүйелердің (ішкі және сыртқы желілер) түрлері мен мазмұнын анықтайды. 3. Құрылыстағы сантехникалық жүйелер мен конструкциялардың заманауи талаптарын меңгерген. 4. Сантехникалық жұмыстардың ерекшелігін меңгерген. 	
КҚ 2. Санитарлық-	КМ 02. Санитарлық-	Бұл модуль материалдар	Оқыту нәтижесі: 1) Материалдарды тасымалдау	Сызу	

техникалық жүйені монтаждау материалдары мен жабдықтарын тексеру және дайындау	техникалық жүйені монтаждау материалдары мен жабдықтарын тексеру және дайындау	мен жабдықтарды тексеру мен жұмысқа дайындығын, материалдар мен жабдықтарды тексеру мен дайындау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: материалдар мен жабдықтарды тиеу мен түсіру қағидасын; материалдар мен жабдықтарды матау қағидасын; тасымалдау мен ауыстыру қағидасын; схемадағы мәні мен шартты белгіленуін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сызбаларды, техникалық сызбаларды, ерекшеліктерді, бейіні бойынша техникалық құжаттарды оқуды; материалдар мен жабдықтарды қабылдауды, оларды монтаждау орнына жеткізуді меңгеруі тиіс.	бойынша жұмыстарды орындау		Еңбекті қорғау Материалтану Құрылыс машиналары Құрылыс өндірісінің негіздері Өндірістік оқыту Арнайы технология	
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдар мен жабдықтардың шартты таңбалануын ажыратады. 2. Тиеу және түсіру жұмыстарының шарттарын анықтайды. 3. Материалдар және жабдықтарды қоймалайды, сақтайды және тасымалдайды. 4. Материалдар және жабдықтарды қоймалау, сақтау және тасымалдау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтайды. 5. Санитарлық-техникалық жұмыстар кезінде қосалқы жұмыстар үшін құрылыс машиналарының түрлері мен мәнін ажыратады. 		
			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық құжаттамаға сәйкес материалдар мен жабдықтардың кешенділігін тексереді.			
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызудың негізгі проекциясын және өзінің мамандығында қолдану үшін сызба геометриясын түсінеді. 2. Сызбалар, шартты белгілерді оқиды. 3. Конструкторлық құжаттардың бірыңғай жүйесі және талаптары бойынша сызбаларды графикалық рәсімдейді. 4. Сызбалар мен схемалардың масштабын анықтайды. 		

			<p>5. Материалдың қасиетін сипаттайды.</p> <p>6. Санитарлық-техникалық жабдықтардың мәнін ескере отырып, металдарды жіктейді.</p> <p>7. Металдарды олардың мәні бойынша қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Құбырлардың, фитингілердің, арматураның үлгілік бөліктерінің, бекіту құралдарының сұрпын анықтау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Құбырларды олардың мәні мен қолданыс бойынша жіктейді.</p> <p>2. Қолданысы бойынша фитингтерді, арматураның үлгілік бөліктерін және бекіту құралдарын ажыратады.</p> <p>3. Металпрокатқа қойылатын талаптарды ескере отырып, құбырлардың сұрпын анықтайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Құбырларды, жылыту аспаптарын құрылыс конструкцияларына бекіту тәсілдері.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Материалдың конструкциясына байланысты бекіту тәсілін анықтайды.</p> <p>2. Қол аспаптарын қолданады.</p> <p>3. Механикаланған және автоматтандырылған аспаптарды қолданады.</p>
КҚ 3. Санитарлық-техникалық жабдықтард	КМ 03. Санитарлық-техникалық жабдықтарды	Бұл модуль санитарлық-техникалық жабдықтарды жинауға	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Арматураға тексеру, үйкелеу мен гидравликалық сынақ жүргізу</p>	Сызу Еңбекті қорғау
			<p>Бағалаудың өлшем</p>	
			<p>1. Арматуралардың</p>	

құрастыруды орындау	жинақтау	<p>қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: санитарлық-техникалық арматураның мәнін, түрлерін, материалдарын, таңбалануын; санитарлық-техникалық жабдықтарды жинау реттілігін; арматураға гидравликалық сынақтарды жүргізу тәсілдерін; сумен жабдықтау, кәріз, өрт құбыр мен су қоймаларының санитарлық-техникалық жүйелерінің жабдықтарын монтаждау және құрастыру қағидасын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сызбаларды, технологиялық сызбаларды оқуы, материалдар мен жабдықтардың ерекшеліктерін; арматураны, радиаторларды,</p>	шарттары:	<p>аксонометриялық проекцияларын орындайды.</p> <p>2. Қосылыстардың түрлерін көрсетеді және сызбаларда шартты белгіленуді қолданады.</p> <p>3. Санитарлық-техникалық арматураны қызметі бойынша жіктейді.</p> <p>4. Қосылыстардың типтерін, корпусының материалдарын, арматураның таңбалануын біледі.</p> <p>5. Арматураға тексеру жүргізіп, ақауларды анықтайды және оларды жояды.</p> <p>6. Қолмен және механикалық әдіспен арматураның үйкелуін орындайды.</p> <p>7. Үйкелеу үшін абразивтік пасталарды таңдайды.</p> <p>8. Арматураға гидравликалық сынақтар жүргізеді.</p> <p>9. Санитарлық-техникалық арматураны жинақтау кезінде ақауларды анықтайды және жояды.</p>	<p>Материалт ану</p> <p>Дәнекерлеу ісі</p> <p>Құрылыс өндірісінің негіздері</p> <p>Арнайы технология</p> <p>Өндірістік оқыту</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Радиаторлық, конвекторлық тораптар мен панельді жылыту тораптарын жинауды жүргізеді.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<p>1. Техникалық құжаттармен, жылу аспаптарын орналастыру және монтаждау сызбаларымен жұмыс істейді.</p> <p>2. Жылыту аспаптарының</p>	

		<p>конвекторлы тораптар мен жылыту панелінің тораптарын жүргізуі; сумен жабдықтау, кәріз, өрт құбыры мен суағар жүйесінің санитарлық-техникалық жабдықтарына жинақтау жүргізуі тиіс.</p>		<p>техникалық сипаттамасын және жіктелуін сипаттайды .</p> <p>3. Жылыту аспаптарының материалдары және олардың ерекшеліктері туралы біледі.</p> <p>4. Конвекторлардың заманауи түрлері, олардың ерекшеліктері мен оларды құрастырудың тәсілдері жөнінде ақпараттарды біледі.</p> <p>5. Жылумен жабдықтау және жылыту жүйелерін монтаждау кезінде еңбектің қауіпсіздік әдістерін сақтайды.</p> <p>6. Шойын радиаторлар мен конвекторлы тораптарды құрастыруды жүргізеді.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сумен жабдықтау, кәріз, өрт құбыры мен суағар санитарлық-техникалық жүйелері жабдықтарын құрастыруды орындау.</p>					
<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>				<p>1. Сумен жабдықтау, кәріз және суағар жүйелері мен жабдықтарын монтаждау және орналастыру сызбалары техникалық құжаттарымен жұмыс жасайды.</p> <p>2. Суық су құбырларының құрылымын, су ажыратқыш арматураны, ғимараттың өртке қарсы су құбыры жүйесінің құрылымын, ыстық су құбырының құрылымын, ғимараттың кәріздендіру жүйелері мен аспаптарын</p>	

				біледі. 3. Сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар жабдық жүйелерін құрастыру кезінде қауіпсіз еңбектің әдістерін сақтайды. 4. Суық және ыстық сумен жабдықтаудың ішкі жүйелерін, кәріз жүйесі және суағарларды жөндейді.	
КҚ 4. Сантехникалық жабдықтарды орнын белгілеу және орнату.	КМ 04. Сантехникалық жабдықтар мен құралдарды бекітуді орналастыру орындарын белгілеу.	Бұл модуль орнату орнына белгілеу жүргізу және сантехникалық жабдықтарды орнату үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: белгілеу кезінде қолданылатын аспаптар мен құралдардың мәні мен қолдану орнын; үй-жайлар мен ғимараттардың қабырғаларына, еденіне осьтік сызықты түсіру тәсілдерін; жылыту құралдарын орнату бойынша ҚНЖЕ талаптарын; жабдық материалдарының қасиетін, сантехникалық	Оқыту нәтижесі: А) Түрлі әдістерді қолдана отырып, бөлшектерді белгілеуге дайындау.	Сызу Дәнекерлеу ісі Арнайы технология Өндірістік оқыту Сызу Электротех ника	
			Бағалаудың өлшем шарттары:		1. Санитарлық-техникалық жабдық орнатудың нормативтерін сақтайды. 2. Белгілеу кезінде қолданылатын қазіргі заманғы құрал-саймандарды және құрылғыларды пайдаланады. 3. Жабдықтардың өлшеміне байланысты жабдықтың осьтік сызықтарын белгілейді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Жылу аспаптарын орналастыру.		
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Жылу аспаптарын орнату бойынша стандарт талаптарын орындайды. 2. Кронштейндерді орнату орнын, радиаторларды орнату үшін қажетті кронштейндердің санын біледі, кронштейндерге бекіту жүргізеді. 3. Қажетті фитингтерді, Маевский крандарын және	

		<p>құралдардың тағайындауы мен құрылғыны меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өлшеуге арналған аспаптар мен құралдарды таңдауы; үй-жайлар мен ғимараттардың қабырғаларына, еденіне осьтік сызықты түсіруі; кронштейндерді орнату орнын анықтауы және радиаторларды орнату үшін қажетті кронштейндердің санын білуі; кронштейндерге бекіту жүргізуі; радиаторларды жүйенің келтіретін және бұрып жіберетін құбырларына қосуы; резеңке манжеттердің көмегімен кәріздік құбыржолдарға, ал суық су құбырының жүйелеріне иілгіш байланыстардың көмегімен қосуы; қол жуғыштарды орнатуы; ванналарды орнатуы тиіс.</p>		<p>тығындарын орнатады, радиаторларды жүйенің келетін және кететін жіберетін құбырларына қосады.</p> <p>4. Заманауи талаптарды ескере отырып автоматты ауабөлгіштерді орнатады.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық аспаптарды (ванналар, қол жуғыштар, себезгілер, жуғыштар, унитаздар) монтаждауға дайындайды</p>			
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сызба бойынша санитарлық аспаптардың бекіту орнының өлшемдерін жүргізеді. 2. Түрлі тәсілдермен (анкерлік болттармен, дюбелдер, шуруптар және т. б. көмегімен) бекітуді жүргізеді. 3. Шуруптардың көмегімен еденге шаю шанашағы бар унитазды орнатады. 4. Резеңке манжеттердің көмегімен кәріздік құбыржолдарға, ал суық су құбырының жүйелеріне иілгіш байланыстардың көмегімен қосады. 5. Қазіргі заманғы ванна шкафтарына қол жуғыштарды кронштейндер немесе қапсырма шегелердің көмегімен орнатады. 6. Ваннаны құрастыру, яғни судың төгілуін, құю құбырларын, гидрозатворды 	

				және ванна аяқтарын монтаждау. 7. Ағу жағына қарай көлбейлей , көлденең деңгейі бойынша ваннаны қабырғаға тығыз орнатады. 8. Кәріздендіру жүйесіне сифонды жалғайды. 9. Ваннаны тенестіру шамасынмен (жерлендіру) қамтамасыз етеді.	
КҚ 5. Тиекті-реттеуші арматураны орнатумен әртүрлі құбырлардың түрлі қосылыстарынан құбырларды, су құбырлын және кәріздерді құрастыру құбырларды, су құбырлын және кәріздерді монтаждау	КМ 05. Тиекті-реттеуші арматураны орнатумен әртүрлі құбырлардың түрлі қосылыстарынан құбырларды, су құбырлын және кәріздерді монтаждау	Бұл модуль тиекті-реттеуші арматураны орнатумен әртүрлі құбырлардың түрлі қосылыстарынан құбырларды, су құбырлын және кәріздерді монтаждауға арналған жұмыстың нәтижелігін, дағдылар мен білімдерді сипатайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: құбырлардың жіктелімі мен материалдарын, фасонды бөліктерді; қосылыстардың түрлерін; тұрғын үй-жайларда және	Оқыту нәтижесі: 1) Тұрғын үй-жайларда және магистральдық құбырларда жылыту жүйелерінің тікқұбырларын орнату. Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Құбыр материалын жіктейді және біледі. 2. Фасонды бөліктерді (фитингтерді) таңдайды. 3. Қосылыстардың түрін анықтайды. 4. Тікқұбырларды төсеу орнын белгілейді. 5. Саңылауды бұрғылайды және теседі. 6. Бекіту құралдарын орнатады. 7. Тікқұбырлар мен магистральдық құбырларды төсейді. 8. Жылу жүйесін құрастыру жүргізуді орындайды.	Материалт ану Сызу Техникалы қ механика Еңбекті қорғау Құрылыс өндірісінің негіздері Арнайы технология Өндірістік оқыту

		<p>магистральдық құбырларда жылыту жүйелерінің тікқұбырларын орнату техникасын; су өлшеу торабы мен магистральдық құбыржол; су тарату крандары мен жапқыш арматураны меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: тікқұбырларды төсеу орындарын орналастыруды; саңылауды бұрғылауды және тесуі; бекіту құралдарын орнатуы; тікқұбырлар мен магистральдық құбырларды орналастыруы; магистральдық құбырларды, тіректер мен тармақтарды төсеу орнын белгілеуі; суық және ыстық сумен жабдықтау үшін тікқұбырлар мен магистральдық құбырларды төсеуі; үстел крандарын, қабырға және үстел</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Суық және ыстық судың ішкі сужуру жолын жөндеу және су тарату крандары мен жапқыш арматураны орнату.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құбырларды, материалдар мен жапқыш арматураны жіктейді. 2. Фасондық бөлшектерді (фитингтер, шықпалар, өтпелер, үшайырлар) анықтайды. 3. Қосылыстар түрлерін (оймалы, дәнекерленген, қыспақталған, фланецті) таңдайды. 4. Магистральдық құбырларды, тікқұбырларды және тармақтары төсеу орнына өлшеу жүргізеді. 5. Саңылауды бұрғылау және тесу. 6. Түрлі бекіту құралдарын орнатады. 7. Суық және ыстық сумен жабдықтайтын тікқұбырлар мен магистральдық құбырларды төсейді. 	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ұштары мен бұрылатын жерлеріне тазалағыш орнату арқылы кәрізденуді бұратын құбырларды төсеу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәріздендіру жүйесінің құбырлары мен фасонды бөліктерінің материалдарын жіктейді және анықтайды. 	

		үстіне орналасатын қол жуғыштарды орнатуы; әртүрлі материалдардан жасалған ысырмалар мен шұраларды орнатуы; тік кәріздік тікқұбырларды және полиэтилен фасонды бөліктер мен құбырлардан жасалған олардың көлденең жеткізгіштерді жинақтауы; тексеру мен тазалау жүргізуі тиіс.		2. Тік кәріздендіру құбырларын және полиэтиленді фасонды бөліктер мен құбырлардан жасалған олардың көлденең шынашақтарын жинайды. 3. Тексеру мен тазалауды орнатады.	
КҚ 6. Сантехникалық жабдықтарды сынаққа және іске қосуға дайындау	КМ 06. Сантехникалық жабдықты сынаққа және іске қосуға дайындау	Бұл модуль сантехникалық жабдықтарды сынаққа және іске қосуға дайындау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: сантехникалық жабдықтарды сынаққа және іске қосуға дайын екендігін қағидасы мен талаптарын; жүйелерді қысыммен тексеру әдістерін қолдануды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: А) Жылу және жылумен қамту жүйесін сынаққа және іске қосуға дайындау.		Электротехника Техникалық механика Гидравлика Еңбекті қорғау Құрылыс өндірісінің негіздері Арнайы технология Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Жылу және жылумен жабдықтау жүйесін сынаққа және іске қосуға дайындығының қағидасы мен талаптарын сақтайды. 2. Жүйені қысыммен тексеру әдісін қолданады. 3. Құбырдағы гидравликалық жоғалтулардың түрлерін ажыратады. 4. Сұйықтықтардың өту жылдамдығын және сұйықтықтар шығынын анықтайды. 5. Сорғылардың жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Ғимараттың кәріздік жүйесін сынаққа және іске қосуға дайындайды.		

		<p>кезінде білім алушылар: жүйелерді қысыммен тексеру әдістерін қолдануы; жылыту және суық сумен, ыстық сумен жабдықтаудың орнатылған жүйесін сумен толтырып жууы; жүйелерді қысыммен тексеру үшін бақылау-өлшеу аспаптарымен қолмен басуды орнатуы; жылыту және суық сумен, ыстық сумен жабдықтаудың орнатылған жүйесіне қысыммен тексеруді жүргізуі; сантехникалық аспаптар арқылы суды құю арқылы кәрізге сынақтан өтуді жүргізуі; сумен жабдықтау құбырларын хлорлауды жүргізуі; құбырлар мен сантехникалық аспаптардың қосылған жерлеріндегі өткізулер мен ақауларды анықтауы; ақауларды жоюы тиіс.</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Барлық элементтердің жобаға және кәріздік жүйені құрастыру талаптарына сәйкестігін анықтайды. 2. Құбырлар мен тік тікқұбырларды төсеудің дұрыстығын тексереді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Ішкі су құбыры қондырғыларының жүйесін сынаққа және іске қосуға дайындау.</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <p>1. Ішкі су құбырын сынау түрлерін таңдайды 2. Ішкі су құбыры жүйелері мен қондырғыларының сынау кезеңділігін сақтайды. 3. Ішкі су құбыры жүйесіне сынақ және іске қосуды жүргізеді.</p>	
<p>КҚ 7. Санитариялық-техникалық жабдық құрастырушының</p>	<p>КМ07. Санитариялық-техникалық жабдық</p>	<p>Бұл модуль санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтардың,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 2 және 3 разрядтағы санитарлық-техникалық жүйелердің және жабдықтар құрастырушысының біліктілігін алу.</p>		<p>Жұмысшы біліктігін алуға</p>

негізгі жұмыс түрлерін орындау	құрастырушысының негізгі жұмыс түрлерін орындау	<p>пластмасс дәнекерлеушісі мен слесарь-сантехник монтаждаушысы ретінде және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс процесін және оларды жеткізу үшін қажетті жабдықтар мен материалдарды; санитарлық-техникалық жұмыстарды құрастыру кезіндегі қосалқы жұмыстарды; тиеу-түсіру жұмыстарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдықтар мен материалдарды монтаждауға дайындауы, құрастырылған жабдықтар мен санитарлық-техникалық жүйелерді сынауы, біліктілігі бойынша практикалық жұмыстарды орындауы</p>	Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағарлардың ішкі жүйелерін құрастыру және жөндеу кезінде қарапайым жұмыстар мен орташа күрделіліктегі жұмыстарды орындайды. 2. Қарапайым тораптарды мен ернемекті қосылыстарды орайды және жинайды. 3. Жекелеген құбырлардың тораптарын бөлшектейді (құрастыру кезінде). 4. Аспаптар мен құбыржолдарының астына бекітуді орнатады және бітейді. 5. Конструкцияға саңылауды бұрғылайды немесе теседі. 6. Шойыннан жасалған құбыр кеңернеуін бітейді. 7. Құбырға қолмен бұрандалар салады, құбырларды және тікқұбырлардың фасонды бөліктерін жинақтайды. 8. Жүйені тазалау үшін қол прессін орнатады. 9. Унитаздың манжетін ауыстырады. 10. Диаметрі 2000 мм-ге дейінгі құбыр және тиек арматурасын жөндейді. 11. Барлық түрдегі лайұстарлар мен бактарды орнатады. 12. Құбырларға арматурасы бар 	арналған өндірістік практика
--------------------------------	---	---	----------------------------	--	------------------------------

		тиіс.		<p>санитарлық аспаптарды орнатады және қосады (раковиналар, қол жуғыштар, жуғыштар, траптар, ванналар, унитаздар, жуылатын бөшкелер және т. 3).</p> <p>13. Санитарлық-техникалық медициналық жабдықтарды орнатады (видуарлар, инвентарлық шойын жуғыштар).</p> <p>14. Себезгі кабиналар мен су емханасы жабдықтары кешеніндегі санитарлық-техникалық жабдықтарды орнатады.</p> <p>15. Сауда және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының модульденген құрал-жабдықтарын жөндейді (жуынатын ванналар, балықтың дефротациясына арналған ванналар, және т.б.).</p> <p>16. Химиялық және физикалық зертханаларға арналған зертханалық жабдықтарды жөндейді.</p> <p>17. Араластырғыштарды, жуылатын сауыттарды реттейді; құрастыру орнында шойыннан, болаттан жасалған радиаторлар секцияларын топтастырады.</p>	
--	--	-------	--	--	--

				<p>18. Жылу жабдықтарын жөндейді, санитарлық-техникалық қондырғыларға арналған материалдарды, жабдықтарды және бұйымдарды жинақтайды.</p> <p>19. Бұрандалы, дәнекерленген, желім немесе кеңернеулі құрамаларда полимерлі құбырлардың су және кәріз жүйелерін жөндейді.</p> <p>20. Сорғы құбырларын орнатады.</p> <p>21. Өрт сөндіргіш крандарын орнатады және ауыстырады; сумен жабдықтау құбыржолдарын жуады және хлорлайды.</p> <p>22. Жылу жүйесінің тікқұбырларын үрлейді және олардан ауаны шығарады.</p>	
«140306 2 Пластмасса дәнекерлеуші» біліктілігі					
КҚ 8. Дәнекерлеу жұмыстарына арналған пластмассалық құбырлар мен аппараттарды дайындау.	КМ 8. Дәнекерлеу жұмыстарына арналған пластмассалық құбырлар мен аппараттарды дайындау	Бұл модуль дәнекерлеу жұмыстары үшін қажетті пластмассалық құбырларға дайындық жүргізу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: пластмассалық	Оқыту нәтижесі: 1) Дәнекерлеу жұмыстары үшін пластмассалық құбырлар мен фасонды бөлшектерді дайындау.	<p>1. Пластмассалық құбырлардың қасиетін жіктейді және анықтайды.</p> <p>2. Фасонды бөліктерді олардың мәні бойынша жіктейді.</p> <p>3. Өртүрлі тәсілдермен құбырларды дәнекерлеуді орындайды.</p> <p>4. Дәнекерлеу жұмыстары үшін</p>	Еңбекті қорғау Материалт ану Электротехника Арнайы технология Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшем шарттары:		

		<p>құбырлардың жіктелімі мен қасиетін, фасонды бөліктердің мәні мен жіктелімін;</p> <p>пластмассаны дәнекерлеуге арналған дәнекерлеуші аппараттың құрылымы мен жұмыс істеу қағидатын; электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі техника қауіпсіздігінің қағидасын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: құбырдың диаметріне байланысты қажетті дәнекерлеу саптамасын орнатауы; дәнекерлеу аппаратын жөндеуі тиіс.</p>		<p>пластмассалық құбырлар мен фасонды бөліктерді дайындайды.</p>	
<p>КҚ 9. Әртүрлі пластмассалық фасонды бөліктері бар құбырларға дәнекерлеу және желімдеу жүргізу.</p>	<p>КМ 9. Әртүрлі пластмассалық фасонды бөліктері бар құбырларды дәнекерлеу және</p>	<p>Бұл модуль әртүрлі пластмассалық фасонды бөліктері бар құбырларды дәнекерлеу және</p>	<p>Оқыту нәтижесі:</p> <p>1) Енгізілген температуралық тәртіпті сақтай отырып, бөлшектерді дәнекерлеу кезінде алдын ала және ілеспе жылытуды жүргізу.</p>		<p>Еңбекті қорғау Материалтану Электротех</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Дәнекерлеу аппараттарын жұмысқа дайындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Пластмассаларды дәнекерлеуге арналған дәнекерлеу аппаратының құрылымы мен жұмыс істеу қағидатын түсінеді.</p> <p>2. Құбырдың диаметріне байланысты қажетті дәнекерлеу саптамаларын орнатады.</p> <p>3. Дәнекерлеу аппаратына жөндеу жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>4. Электр құралдарымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасының қағидаларын сақтайды.</p>	

	<p>желімдеу.</p>	<p>желімдеу үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: техника қауіпсіздігінің қағидатын; электр желісіне қосқаннан кейін дәнекерлеу аппаратының дайын екендігінің анықтау тәсілдерін (дәнекерлеу аппаратының 260⁰С-ге дейін қызуы және дәнекерлеу саптамасыларын соңғы рет тарту) меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: дәнекерлеу аппаратымен пластмассалық құбырларға дәнекерлеу жүргізуі; дәнекерлеу жұмыстары</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Электр желісіне қосқаннан кейін дәнекерлеу аппаратының дайын екендігін анықтайды (дәнекерлеу аппаратының 260⁰С-ге дейін қызуы және дәнекерлеу саптамасыларын соңғы рет тарту). 2. Дәнекерлеу аппаратымен пластмасс құбырларға дәнекерлеу жүргізеді. 3. Дәнекерлеу жұмыстары аяқталғаннан кейін дәнекерлеу аппаратына күтім жүргізеді. 4. Қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.</p>	<p>ника Арнайы технология Өндірістік оқыту</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Пластмассаны қолмен кесуді және қиылыстыруды орындау.</p>		

		<p>аяқталғаннан кейін дәнекерлеу аппаратына күтім жүргізуі; құбырларды кеу үшін аспаптарды таңдауы; арнайы тазаланған аспаптарды қолдануы; дәнекерленген жіктер мен желімдердің ақауларын анықтауы (сызаттар, раковиналар); дәнекерленген жіктер мен желімдердің ақауларын жою тәсілдерін білуі тиіс.</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Құбырларды кесуге арналған аспаптарды таңдайды. 2. Арнайы тазаланған аспаптарды қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Дәнекерлеу жіктері мен желімдеріндегі ақауларды анықтау.</p>		
<p>КҚ 10. Пластмасса дәнекерлеушісі жұмысының негізгі түрлерін орындау</p>	<p>КМ 10. Пластмасса дәнекерлеушісі жұмысының негізгі түрлерін орындау</p>	<p>Бұл модуль пластмасса дәнекерлеушісі ретінде жұмыс істеу және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: жұмыс процесін және оларды жеткізу үшін қажетті жабдықтар мен материалдарды; санитарлық-</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 2 және 3 разрядтағы пластмасса дәнекерлеушісінің жұмысының негізгі түрлерін орындайды.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Дәнекерленген жіктер мен желімдердің ақауларын анықтайды (сызаттар, раковиналар). 2. Ақаулардың туындау себептерін анықтайды. 3. Дәнекерленген жіктер мен желімдердің ақауларын жою тәсілдерін қолданады.</p> <p>1. Құбырларды дәнекерлеуге дайындау, жүздерін алу, құбырдың ұштарын тазалау сияқты дайындық жұмыстарын орындайды. 2. Енгізілген температуралық тәртіпті сақтай отырып, бөлшектерді дәнекерлеу кезінде алдын ала және ілеспе жылытуды жүргізеді. 3. Пластмассаны қолмен кесуді және дайындауды орнындайды. 4. Дәнекерлеу жігінің барлық</p>	<p>Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика</p>

		техникалық жұмыстарды құрастыру кезіндегі қосалқы жұмыстарды; тиеу-түсіру жұмыстарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықтар мен материалдарды құрастыруға дайындауы, құрастырылған жабдықтар мен санитарлық-техникалық жүйелерді сынауы тиіс.		кеңістіктік орындарында әртүрлі пластмассадан жасалған бөлшектерге, конструкцияларға, құбырларға қарапайым және күрделі дәнекерлеуді орындайды. 5. Ақауларды анықтайды және оларды жояды.	
«140301 2 Слесарь-сантехник» біліктілігі					
КҚ 11. Сантехникалық жұмыстарды жүргізуге арналған құралдарды дайындау	КМ 11. Сантехникалық жұмыстарды жүргізуге арналған құралдарды дайындау	Бұл модуль сантехникалық жұмыстарды жүргізуге арналған құралдарды дайын үшін қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: қол және электр құралдарының мәнін; электр құралдарының	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс жағдайына байланысты қол құралдарын дайындауды орындау.		Электротехника Материалтану Сызу, Еңбекті қорғау Арнайы технология Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Қол құралдарының мәнін түсінеді. 2. Жұмыс жағдайына байланысты қол құралдарын таңдайды. 3. Қол құралдарын жұмыс істеуге дайындайды.	

		<p>құрылымы мен жұмыс істеу қағидатын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыс жағдайына байланысты электр және қол аспаптарын таңдауы; электр және қол аспаптарын жұмысқа дайындауы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс жағдайына байланысты электр құралдарын дайындауды орындау.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электр құралдарының қызметін түсінеді. 2. Электр құралдарының құрылысын және жұмыс істеу қағидаларын біледі. 3. Жұмыс жағдайына байланысты электр құралдарын таңдайды. 4. Қол құралдарын жұмыс істеуге дайындайды.
КҚ 12. Сантехникалық жабдықтар мен жекелеме тораптарға қызмет көрсету және жөндеу	КМ 12. Сантехникалық жабдықтар мен жекелеме тораптарға қызмет көрсету және жөндеу	Бұл модуль сантехникалық жабдықтар мен жекелеме тораптарға қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын жүргізуге	Оқыту нәтижесі: 1) Орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағарлардың бөлшектері мен тораптарын ашу, жөндеу, жинақтау бойынша қарапайым дәнекерлеу жұмыстарын орындау.	Дәнекерлеу ісі Электротехника Материалтану

		<p>қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: слесарлық істің негіздерін; санитарлық-техникалық жүйелердің қондырғылары туралы мәліметтерді; орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағарлардың санитарлық-техникалық құбыр құрылғыларын жөндеу ерекшеліктерінің мәнін, қағидатын; негізгі бөлшектер мен тораптардың, құбырлар қосылыстары мен құбыр бекіткіштердің негізгі түрлерін; оттегі және ацетилені бар баллондарды қолдану мен тасымалдау ережесін; санитарлық-техникалық жүйелер мен арматураны сынау ережесін; ақау бар орындарды анықтау тәсілдері мен оларды жоюды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слесарлық істің негіздерін біледі. 2. Санитарлық-техникалық материалдар мен жабдықтардың түрлері мен мәнін анықтайды. 3. Түрлі тәсілдермен құбырлардың, фитингтердің және арматураның диаметрін өлшейді. 4. Құбырларды, фитингтерді, фасонды бөліктерді, арматураны және бекіту құралдарын іріктейді. 5. Муфталармен және контргайкалармен, болт-бекіткіштермен жалғастырманы жинақтайды. 6. Орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағарлардың бөлшектері мен тораптарын ашу, жөндеу, жинақтау бойынша дәнекерлеу жұмыстарын орындайды. 	<p>Сызу Еңбекті қорғау Арнайы технология Өндірістік оқыту</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Орташа күрделілік дәрежесіндегі дәнекерлеу жұмыстарын орындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкцияға саңылауды бұрғылайды және теседі. 2. Құбырларға бұранданы қолмен салады. 3. Құбырлар мен құралдар астына бекітуді орнатады. 4. Тікқұбырлардың фасонды 	

		<p>кезінде білім алушылар: құбырларды, фитингтерді, фасонды бөліктерді, арматураны және бекіту құралдарын сұрыптауы; жалғастырмаларды муфталармен және контргайкалармен, болт-бекіткіштермен жинақтауды; орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағар бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша слесарлық жұмыстарды орындауы; қолмен құбырларға бұрандама</p>		<p>бөліктерінің құбырларын толымдайды. 5. Оттегі мен ацетоны бар баллондарды қолдану және тасымалдау қағидасын ұстанады. 6. Орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағарлардың бөлшектері мен тораптарын ашу, жөндеу, жинақтау бойынша орташа күрделлік дәрежесіндегі дәнекерлеу жұмыстарын орындайды.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Күрделі слесарлық жұмыстарды орындау.</p>			

		<p>салуы; құбырлар мен аспаптарға бекітпе орнатуы; тік құбырлардың фасонды бөлшектерінің құбырларын жинақтауы; орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағар бөлшектері мен тораптарын бөлшектеу, жөндеу, құрастыру бойынша орташа күрделілік дәрежесіндегі жұмыстарды орындауы; жұмыс орнында шойын радиаторларды топтастыру мен топтастыруға дейінгі жұмыстарды; жылыту панельдерінің, санитарлық-техникалық кабиналар мен блоктардың құбырларын косуы; поршеньді пистолеттер мен электр аспаптарының көмегімен бөлшектер мен аспаптарды бекіту құралдарын орнатуы; құбырлардың зақымданған учаскелерін ауыстыруы; жабдықтардың</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс орнында шойын радиаторларды топтастыру және ажыратады. 2. Жылу панельдері құбырларын, санитарлық-техникалық кабиналар мен блоктарды біріктіреді. 3. Поршеньді пистолеттердің және электр құралдарының көмегімен бөлшектер мен аспаптар құралдарын орнатады 4. Құбырлардың зақымдалған учаскелеріне ауыстыру жүргізеді. 5. Түрлі тәсілдермен құбырларды сынау кезінде ақауы бар орындарды диагностикалайды және анықтайды. 6. Орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағарлардың санитарлық-техникалық жүйелеріне, жабдықтарына, тораптарына тексеру мен сынақтар жүргізеді. 7. Қазандықтарды, бойлерлерді, калориферлер мен сорғыларды дайындайды және сынайды. 8. Бақылау-өлшеу аспаптарын орнату орнын белгілейді. 	
--	--	--	-----------------------------------	--	--

		санитарлық-техникалық жүйелеріне, орталық жылыту, сумен жабдықтау, канализация және суағар түйіндеріне тексеру және сынау жүргізуі; қазандықтарды, бойлерлерді, калориферлер мен сорғыларды дайындау мен сынауы; бақылау-өлшеу аспаптарын орнату орнын белгілеуі тиіс.			
--	--	--	--	--	--

<p>КҚ 13. Орындалған жұмыстардың сапасын бағалау.</p>	<p>КМ 13. Орындалған жұмыстарды тексеру</p>	<p>Бұл модуль дала жұмыстарын ұйымдастыру мен жоюға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: бақылау түрлерін; қолданылатын материалдар мен жабдықтардың жобалық және нормативтік құжаттарға сәйкестігін; құрастыру және жөндеу жұмыстарын орындау кезіндегі нормативтік-техникалық құжаттарды; ақаулық түрлерін, негізгі кемшіліктерді және алдын алу шараларын; таңбалауға, орауға және тасымалдауға қойылатын талаптарды меңгеруі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Орындалған слесарлық жұмыстардың сапасын бақылау.</p>	<p>Стандартта у сертификат тау метрология Материалтану Сызу Еңбекті қорғау Арнайы технология Өндірістік оқыту</p>
---	---	--	---	---

		<p>тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: талдау жүргізуі; орындалған жұмысты бағалауы; орындалған жұмыстардың тиімділігін анықтауы тиіс.</p>	<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылау түрлерін таңдайды: кіріс және операциялық. 2. Пайдаланылатын материалдар мен жабдықтардың жобалық және нормативтік құжаттарға сәйкестігін салыстырады. 3. Құрастыру және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде нормативтік-техникалық құжаттаманы қолданады. 4. Ақау түрлерін, негізгі ақауларды және ескерту шараларын анықтайды. 5. Таңбалау, қаптау және сақтау талаптарды ұстанады. 	
<p>КҚ14. Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау</p>	<p>КМ14. Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау</p>	<p>Бұл модуль слесарь-сантехник ретінде жұмыс істеу және біліктілік емтиханын тапсыру үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 3- разрядтағы слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сантехникалық жабдықтар мен жекелеме тораптарға қызмет көрсетеді және жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 2. Болат, шойын және пластмассадан жасалған 	<p>Жұмыс біліктілігін алуға арналған практика</p>

		зерделеу нәтижесінде білім алушылар: слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін орындау үшін қажетті жабдықтар мен материалдарды меңгеруі тиіс.		құбырларға жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 3. Крандарға, араластырғыштарға, вентильдерге, жуылатын бөшкелерге жөндеу жұмыстарын жүргізеді. 4. Бітелген жерлерін жояды, керамикалық және фаянстан жасалған санитарлық-техникалық бұйымдарға тазалау жүргізеді.	
«140309 3 Техник-сантехник» біліктілігі					
КҚ15. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту жүйелерін құрастыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау.	КМ15. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту жүйелерін құрастыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау.	Бұл модуль орындалған жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау үшін қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: бақылау түрлерін; қолданылатын материалдар мен жабдықтардың жобалық және нормативтік құжаттарға сәйкестігін; құрастыру және жөндеу жұмыстарын орындау кезіндегі нормативтік-техникалық құжаттарды; ақаулық түрлерін, негізгі кемшіліктерді және алдын алу шараларын; монтаждауға қойылатын талаптарды меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: талдау	Оқыту нәтижесі: 1) Басқарудың автоматтандырылған жүйесін ескере отырып, сумен жабдықтау және су бұру, жылытуға құрастыру жүргізу. Бағалаудың өлшем шарттары:	1. Санитарлық-техникалық жұмыстарды жобалау және жүргізу кезінде қолданылатын нормативтік құжаттарды пайдаланады. 2. Жұмыс сызбалары, схемалары, сумен жабдықтау, жылыту және желдеттің конструктивтік шешімдерін оқиды. 3. Жобалық құжаттамада, оның құрамы мен ережесінде ғимараттың санитарлық-техникалық жүйелерін жобалауды түсінеді.	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері. Сызу Еңбекті қорғау Салалар экономикасы Информатика Автоматика. Кәсіпорын экономикасы және өндірісті басқару. Техникалық механика негіздері Технологиялық процестерді автоматтандыру

		<p>жүргізуі; орындалған жұмысты бағалауы; орындалған жұмыстардың тиімділігін анықтауы тиіс.</p>	<p>4. Сумен жабдықтау, жылыту және желдету жүйесі мен сызбаларын іріктейді. 5. Сумен жабдықтау, жылыту және желдету жүйелерінің жұмыс тәртібін есептейді. 6. Жылуды жоғалтуды есептейді, оларды төмендету нұсқаларын таңдайды. 7. Санитарлық-техникалық жүйелерді есептеу және құрастыру әдістерін меңгерген. 8. Жылу енгізу тораптарын орналастыруды орындайды. 9. Қолданылатын конструкциялардың технологиясын талдайды. 10. Қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды, басқарудың автоматтандырылған жүйесін, есептеуіш техника құралдарын пайдаланады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Санитарлық-технологиялық жұмыстарды орындаудың өндірістік-технологиялық</p>	

			<p>процесін ұйымдастыру</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтардың түрлері мен жүргізу қағидаларын біледі. 2. Жұмыстарды өндіруге наряд-тапсырма құрастырып береді және нұсқаулық жүргізеді. 3. Санитарлық-техникалық жұмыстарды орындау кезінде қолданыстағы нормалар мен техникалық шарттардың талаптарын сақтайды. 4. Күнтізбелік кестені құрастырады. 5. Ғимараттар мен үй-жайлардың санитарлық-техникалық жүйесін ағымдағы, профилактикалық және күрделі жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастырады. 6. Санитарлық-техникалық жұмыстарды жүргізудің технологиялық кезеңділігін ұстанады. 7. Кәсіптік міндеттерді шешу кезінде ақпараттық технологияларды 	
--	--	--	---	--

			пайдаланады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарға жөндеу жұмыстарын және пайдалануды жүзеге асыру.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	<p>1. Сумен жабдықтау, су бұру және жылыту жүйелерінің жабдықтарын пайдалануды жүзеге асырады.</p> <p>2. Сумен жабдықтау, су бұру және жылыту жүйелері жабдықтарының жағдайына диагностикалау жүргізеді.</p> <p>3. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтар элементтерінің замыдану себептерін анықтайды.</p> <p>4. Сумен жабдықтау, су бұру және жылыту жүйелеріне алдын ала қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастырады.</p> <p>5. Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтардың техникалық жұмыстарының нәтижелеін талдайды және олардың кедергісіз жұмыс</p>	

				<p>істеуін қамтамасыз етеді, оларды қалыпқа келтіру бойынша ұсыныстар ұсынады.</p> <p>6. Жүйелер мен объектілерді құрастыруға дайындауды ұйымдастырады және орындайды.</p> <p>7. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін құрастыруды ұйымдастырады және орындайды.</p> <p>8. Құрастыру жұмыстарының сапасына өндірістік бақылауды ұйымдастырады және орындайды.</p> <p>9. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерінің іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындайды.</p> <p>10. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту жүйелерін құрастыру бойынша жұмыстарды орындау кезінде құрылымдық бөлімше аясында басқа да қызметкерлерді басқаруды</p>	
--	--	--	--	--	--

			жүзеге асырады.	
КҚ 16. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бо жүйелері бойынша жобалауға қатысу.	КМ 16. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жүйелерді жобалауға қатысу.	<p>Бұл модуль санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін базалық білімді қажет ететін жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді меңгеру нәтижесінде білім алушылар: сумен жабдықтау және су бұру, жылыту элементтерін құрастыруды; сумен жабдықтау және су бұру, жылыту жүйелерінің есептерін орындауды; жұмыс сызбалары негізінде сумен жабдықтау және су бұру, жылыту материалдары мен жабдықтарының ерекшеліктерін құрастыруды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жүйелерді жобалауға қатысуы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту, желдету жүйелерін пайдалану және ауаны желдету бойынша жүйелерді жобалауға қатысу.</p> <p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p> <p>1. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту элементтерін құрастырады. 2. Сумен жабдықтау және су бұру, жылыту жүйелерінің есептерін орындайды. 3. Жұмыс сызбалары негізінде сумен жабдықтау және су бұру, жылыту материалдары мен жабдықтарының ерекшеліктерін біледі.</p>	Арнайы технология Технологиялық үдерістерді автоматтандыру
КМ17. Слесарь-сантехник жұмысының негізгі түрлерін	КМ17.Слесарь-сантехник жұмысының негізгі	Диплом алды практика оқыту процесінде алынған білім мен практикалық іскерлікті	Оқыту нәтижесі: 1) Өндірістік жағдайларда нақты міндеттерді шешу процесінде білімін белсенді қолдана	Технологиялық (диплом алдындағы)

орындау	түрлерін орындау	жинақтау мен жетілдіруге; тікелей кәсіпорындарда заманауи жөндеу әдістерімен, жаңа жабдықпен, еңбекті ұйымдастыру, өндірісті үнемдеу, экологиялық проблемаларды шешу жолдарымен танысуға; дипломдық жобаны орындаудың техникалық материалдарын жинау мен дайындауға бағытталған.	алу.		практика
			Бағалаудың өлшем шарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Белгіленген нарядтың орындалуын қамтамасыз етеді. 2. Жоғары сапалы жөндеу мен жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. 3. Өндірістік қызметке қатысты қолданыстағы нормативтік құжаттарды пайдаланады. 	
			Оқыту нәтижесі: 2) Санитарлық-техникалық жұмыстар және инженерлік жүйелердің құрылысы, құрастыру және пайдалану бойынша жұмысты үйлестіру.		

			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Учаскенің өндірістік жоспарында көзделген тапсырмаларды орындайды. 2. Өндірістік учаскелерінде жұмысты ұйымдастырады және жүзеге асырады. 3. Мамандық бойынша стандарттарды және оларды бақылау әдістерін меңгерген. 4. Санитарлық-техникалық жұмыстар өндірісіндегі жобалық-сметалық құжаттарды әзірлейді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Санитарлық-техникалық жұмыстарды жүргізу кезіндегі жұмыстарды ұйымдастыра алады.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшем шарттары:</p>	<p>1. Жұмыскерлер арасындағы еңбек функциясын бөледі және олардың жауапкершілік деңгейін анықтайды. 2. Жұмыс барысында туындаған мәселелерді</p>	

			шешу үшін жұмыскерлерге көмек көрсетеді.	
			Оқыту нәтижесі: 4) Жұмыстардың алдығы қатардағы технологиясын, еңбекті және өндіріс экономикасын ұйымдастыруды меңгеру.	
		Бағалаудың өлшем шарттары:	<p>1. Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, техникалық міндеттерді шешеді.</p> <p>2. Пайдаланылған техниканың экономикалық көрсеткіштерін талдайды және оны қолданудың экономикалық тиімділігін есептейді.</p> <p>3. Дипломдық жобалау материалдарын жинайды.</p>	

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.