

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 283-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)
Мамандығы: 1234000 - Керамикалық өндіріс
Біліктілік*: 123403 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы
123402 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы
123405 3 - Техник-технолог

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				348	22	326			3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы		+	+	+		+			

	қолдану								
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«123403 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1012	284	260	468	3-4
КМ 01	Керамикалық бұйымдарды және құрылымдарды сығымдауға дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Керамикалық бұйымдарды сығымдау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Сығымдаудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау бойынша жұмыстарды орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«123402 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1296	338	238	720	5-6
КМ 06	Керамикалық бұйымдарды және құрылымдарды қалыптауға дайындау		+	+	+	+	+		
КМ 07	Керамикалық бұйымдарды қалыптау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Қалыптанған бұйымдарды өңдеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Қалыптаудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптау бойынша жұмыстарды орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				36				

ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	«123405 3 - Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				264	184	80		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				852	238	254	360	7-8
КМ 12	Технологиялық процесті жүргізуді ұйымдастыру	+		+	+	+	+		
КМ 13	Технологиялық есептеулерді жүргізу	+		+	+	+	+		
КМ 14	Дайын өнімнің сапасын бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 15	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау***				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
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 мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге 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
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 284-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)
Мамандығы: 1234000 - Керамикалық өндіріс
Біліктілік*: 123403 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы
123402 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы
123405 3 - Техник-технолог

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

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, 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										
БМ	Базалық модульдер				428	102	326			1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+		+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«123403 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1012	284	260	468	1-2
КМ 01	Керамикалық бұйымдарды және құрылымдарды сығымдауға дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Керамикалық бұйымдарды сығымдау	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Сығымдаудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау бойынша жұмыстарды орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«123402 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1296	338	238	720	3-4
КМ 06	Керамикалық бұйымдарды және құрылымдарды қалыптауға дайындау		+	+	+	+	+		
КМ 07	Керамикалық бұйымдарды қалыптау	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Қалыптанған бұйымдарды өңдеу		+	+	+	+	+	+	
КМ 09	Қалыптаудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу	+		+	+	+	+	+	
КМ 11	Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптау бойынша жұмыстарды орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				

02									
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					2880				
Орта буын маманы									
	«123405 3 - Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				264	184	80		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				852	238	254	360	5-6
КМ 12	Технологиялық процесті жүргізуді ұйымдастыру	+		+	+	+	+		
КМ 13	Технологиялық есептеулерді жүргізу	+		+	+	+	+		
КМ 14	Дайын өнімнің сапасын бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 15	Диплом алды практика		+		+			+	
БҰАМ 03	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
ДЖ 01	Дипломдық жобалау**				216				
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
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 мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге 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
2017 жылғы «_____» _____
№ _____ бұйрығына 285-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1200000 - Өндіру, құрастыру, пайдалану және жөндеу (салалар бойынша)
Мамандығы: 1234000 - Керамикалық өндіріс
Біліктілік: 123403 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы
123402 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы
123405 3 - Техник-технолог

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және Бағалаудың өлшемшарт-тары	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 алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен);
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел		

		және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.	тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу	БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		

			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын және "Техникалық реттеу туралы" және "Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы" ҚР Заңдарына сәйкес техникалық реттеу саласындағы қатынастарды реттейтін құжаттар туралы ұғымын меңгерген.</p> <p>2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.</p>	
БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	Бұл модуль жеке қасиеттерді 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	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады.</p> <p>2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.</p> <p>3. Жалпы дене дайындығы</p>	Дене тәрбиесі

		жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.		бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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 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	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.		Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. 		
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен 		

		<p>менгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>		<p>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>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы 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 моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарт-</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын</p>	

			<p>тары:</p>	<p>және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. 1. Қазақстан Республикасы Конституцияның ережелеріне сәйкес жеке тұлғаның құқықтық мәртебесін, "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңына сәйкес тұтынушы мен дайындаушы құқықтарын</p>	

			<p>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 отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді.</p> <p>5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді.</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 политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс</p>

				<p>формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</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 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	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Экономика негіздері
				<p>1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну</p>	

		<p>қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>		<p>экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, 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</p>		

			<p>мүмкіндіктерін анықтау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. 	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	<p>Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен 	Қазақстан тарихы

				бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
«123403 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігі					
КҚ 1. Керамикалық бұйымдар мен құрылымдарды сығымдауға дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 01. Керамикалық бұйымдарды және құрылымдарды сығымдауға дайындау	Бұл модуль қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып керамикалық бұйымдарды сығымдаудың технологиялық процестеріне шикізатты, материалдар мен жабдықтар дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: еңбек пен денсаулықты қорғау жөніндегі нормативтік құжаттарды; өндірістік орынжайлар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Сығымдау жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидаларының жалпы мәселелерін меңгеру.	Бағалаудың өлшемшарттары:	Еңбекті қорғау Кремий химиясы Құрылыс материалдарының жалпы технологиясы Сызу Электроника негіздерімен электротехника Техникалық механиканың негіздері Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері Құрылыс қышы бұйымдарын
				1. "Ғимараттар мен имараттардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламентіне сәйкес керамикалық бұйымдардың қауіпсіздік талаптарын және Сәйкестікті растау рәсімдеру техникалық регламентіне сәйкес сәйкестікті растау рәсімдерін біледі. "Техникалық реттеу туралы"	

		<p>ұйымның аумағында жалпы қауіпсіздік талаптарын; қалыптастыру мен сығымдау үшін құрғақ қоспа мен пластикалық массаны дайындау әдістерін; техникалық механика және материалдар кедергісінің негізгі ережелерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: еңбектің қауіпсіз жағдайын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасын қолдануы; технологиялық жабдық жетектерінің кинематикалық және электрлік сызбаларын оқуы, олардың құрылымдық ерекшеліктерін талдауы; қалыптық құрғақ қоспа дайындау және қалыптастыру үшін дайын пластикалық массаның негізгі химиялық-физикалық көрсеткіштерін анықтауы; техникалық регламентке сәйкес баспақ пен қосалқы жабдықты технологиялық процеске</p>		<p>Қазақстан Республикасы Заңына сәйкес техникалық регламенттің қауіпсіздік талаптарын сақтау үшін қолданылатын стандарттар жіктемесін сипаттайды.</p> <p>2. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды біледі.</p> <p>3. Құрылыс қышы өндірісіндегі өрт қауіпті және жарылыс қауіпті ақпаратты меңгереді.</p> <p>4. Құрылыс қышы өндірісіндегі электр тогының зақымдаушы факторларын біледі.</p> <p>5. Электр тогымен зақымданудан электрлік қорғау құралдарын пайдаланады.</p> <p>6. Өрт шыққанда және оларды жою кезінде өрт сөндіру құралдарымен және жеке қорғау құралдарын қолданады.</p>	<p>сығымдау</p> <p>Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабдықтары</p> <p>Құрылыс қышы өндірісінің жабдықтарын пайдалану, жөндеу және монтаждау</p> <p>Таныстыру практикасы</p> <p>Өндірістік оқыту</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Сығымдауға пішіндеу қоспасын және пластикалық пішіндеу массасын дайындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Керамикалық бұйымдар өндірісі, дайын өнім мен қосалқы материалдардың</p>	

		<p>дайындауы, құрғақ қоспаны баспақ-нысанына төгуді және пластикалық қалыптастыру массасының баспақ шанағына жүктеуді жүргізуі, баспаққа түсетін пластикалық массаның физикалық-химиялық көрсеткіштерін бақылауы тиіс.</p>	<p>физика-механикалық және физика-химиялық қасиеттеріне; шикізат қасиетіне түзетуші қоспалардың әсеріне бағдарланады.</p> <p>2. Құрғақ, жартылай құрғақ пластикалық сығымдау әдістерімен, керамикалық массаны ылғалдандыру әдістерімен пішіндеу массасын дайындау әдістерін біледі.</p> <p>3. Шығарылатын бұйымдардың түрлерін (кірпіш, черепица, керамикалық плитка, фарфор түтіктер) және оның сапасына қойылатын талаптарды біледі.</p> <p>4. Баспақ-қалып құрылымын, сығымдалатын тордың түрлері мен көлемін жіктейді.</p> <p>5. Баспақ-қалыпқа ұнтақ төгу, мөлшерлеуді жүзеге асырады, төгу тереңдігін реттейді.</p> <p>6. Баспақ шанағына пластикалық массаны (валюшкаларды) жүктейді.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық жабдықтың пайдалануға дайындығын тексеру: баспақты, қорек шанағын, кесу</p>		

			<p>жартылай автоматын жұмысқа дайындау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдар сызбаларындағы шартты белгілерді, машиналар мен тетіктердің элементтерін, құрылымдық элементтерді және т.с.с. түсінеді. 2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың қондырғысына, жұмыс принципіне бағдарланады: баспақтың беруші, жүгіртпе, біліктем, таспалы, жәшікті, револьверлік және басқа түрлері. 3. Материалдар кедергісінің негізгі әдістерін меңгеру. жүктемені жіктеу, шекті кернеу, беріктік қорының коэффициенті, ширату сәті, көлденең күш және майысу сәттері. 4. Электротехникалық жабдықтың кинематикалық және электрлік сызбаларын оқиды және талдайды. 5. Машиналар мен жабдық үйкелісі негізі тетіктеріне майлауды беруді жүзеге асырады. 6. Пневможелінің жұмысын тексереді. <p>Оқыту нәтижесі: 4) Сығымдауға түсетін массаның сапасын бақылау.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Керамикалық өндіріс бұйымдары сапасының сандық және сапалық көрсеткіштерін белгілейтін Мемлекеттік салалық стандарттарды, техникалық талаптарды, нормативтік құжаттарды меңгереді. 2. Өлшеу құралдарын ажырата біледі 3. Өлшеу аспаптарын жіктейді және бақылау-өлшеу аспаптарын және өлшеу құралдарын пайдаланады. 4. Аталған учаскенің немесе цехтың электржабдықтарын пайдаланады. 5. Бағдарламалық басқарумен жаратандырылған гидравликалық баспаққа әртүрлі баспақ-материалдардан жасалған сығымдау бұйымдарының мәнін біледі. 6. Шикізаттың негізгі қасиеті (ұнтақтау ылғалдылығы, суымалығы, тұтқырлығы, ұсақтығы) мен параметрлерін өлшеу үшін техникалық құралдарды пайдаланады. 	
			Оқыту нәтижесі: 5) Базалық кәсіпорынның		

			<p>құрылымымен, цехтардың, жабдықтың, жұмыс орындарының, өнімнің, шығарылатын кәсіпорынның орналасуымен және сапаны бақылау жүйесімен танысу.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цех пен кәсіпорын аумағында қауіпсіз қозғалу мен жұмыс ережелері туралы түсінікті біледі. 2. Кәсіпорынның ішкі еңбек тәртібінің ережелерін, кәсіпорын аумағы мен өндірістік орындарда жүру тәртібін орындайды. 3. Өнімнің жалпы сипаттамасы; өнім жеткізушілермен, тұтынушылармен, зерттеу ұйымдарымен кәсіпорынның байланысы туралы ақпаратты меңгереді. 4. Негізгі және қосалқы цехтардың өзара байланысын; басқару жүйесін, кәсіпорынның құрылымын біледі. 5. Цехтың жалпы сипаттамасы, цехтың технологиялық сызбасы, негізгі технологиялық жабдықтың жалпы сипаттамасы мен қондырғысы туралы ақпаратты меңгереді.
КҚ 2. Әртүрлі	КМ 02.	Бұл модуль жартылай	Оқыту нәтижесі: 1) Ұнтақты массадан	Жылу және

<p>құрылымды баспақтарда керамикалық бұйымдардың әртүрлі түрлерін сығымдаудың технологиялық процесін жүргізу.</p>	<p>Керамикалық бұйымдарды сығымдау</p>	<p>құрғақ және пластикалық сығымдау әдісімен керамикалық бұйымдардың әртүрлі түрлерін сығымдаудың технологиялық процесін жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: вакуумды және вакуумсыз сығымдау желісінің жылу және механикалық жабыдқтарының қондырғысын және жұмыс принципін; сығымдаудың технологиялық процесінің принципіалды сызбасын; гидростатикалық, изостатикалық, квазиостатикалық сығымдау әдістерінің мәнін; авариялық жағдай туындаған кездегі әрекеттер алгоритмін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: мамандық бейіні бойынша сызбаларды, технологиялық схемаларды,</p>	<p>тұратын керамикалық бұйымдарды сығымдау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баяу жанатын металл емес және силикатты материалдар технологиясындағы жылу процестерінің мәнін біледі. 2. Силикатты материалдарды алу кезінде жылумен өңдеу ролін біледі: керамика, тұтқыр, балқыма. 3. Жалпы құрғақ және жартылай құрғақ сығымдау керамикалық бұйымдардың және учаскесінің технологиялық процесінің принципіалды сызбасын талдайды. 4. Апаттық жағдай туындағанда қажетті іс-әрекеттерді іске асырады. 5. Баспақтардың, жылу, механикалық жабықтың қондырғысын және жұмыс принциптерін және қызмет көрсетілетін жабықты пайдалану ережесін біледі. 6. Заманауи өндірістегі электр жетегін біледі. 7. Жабықты орнату мен іске қосуды жүзеге асырады. 8. Басқару және бақылау пультінде жұмыс істейді кірпіш жасау агрегатында, ротациялық, гидравликалық, 	<p>жылу техникалық жабыдқтарының негіздері Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Құрылыс қышы өндірісінің жабыдқтарын пайдалану, жөндеу және монтаждау Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабыдқтары Электроника негіздерімен электр техника Өндірістік оқыту</p>
---	--	--	--	---

		<p>ерекшеліктерді және технологиялық құжаттаманы оқуы; жабдықты іске қосуды жүзеге асыруы; құрылыс қышын алу үшін әртүрлі құрылымды баспақтардың жұмысын басқаруы; дайын өнімді түсіру мен төсеуді жүргізуі тиіс.</p>		<p>фрикционды, буынды-иінтіректі баспақтарда, жәшікті вакуум-баспақта жұмыс істейді, сығымдаудың технологиялық регламентін есепке ала отырып, баспақ-ұнтақтарда кеуекті керамикада керамикалық плиткаларды, қыш кірпішті, фарфор түтікті, қышқылға төзімді бұйымдарда сығымдауды жүргізеді. 9. Күймешеден баспақты итереді. 10. Конвейерге жылжитын бұйымдарды бума-бумасымен штабельге, үстелген қор түзу үшін түсіру мен төсеуді жүзеге асырады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Пластикалық массадан тұратын керамикалық бұйымдарды сығымдау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Гидростатикалық әдіспен кәріз құбырларын сығымдау сызбасын, баспақта қалыптайтын кәріз құбырларын өңдеудің конвейерлі ағынды желісінің сызбасын оқиды. 2. Иірлікті, револьверлік қалыптау, бұрандалы және жылжымалы баспақтарды басқару пультінде жұмыс</p>	

				істейді, сығымдаудың технологиялық регламентін есепке ала отырып пластикалық массадан қасбеттік қаптау бұйымдарын, қыш кірпішті сығымдауды жүргізеді.		
КҚ 3. Сығымдаудың технологиялық процесінің параметрлерін және дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 03. Сығымдаудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау	Бұл модуль сығымдау технологиялық процесін бақылау параметрлерінің бақылауды сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: бақылау, реттеу, қорғау және бұғаттау автоматты құралдары қондырғыларын; жекелеген аппараттарды және толық процестерді автоматтандыру сызбасын; бастапқы және аралық түрлендіргіштерді, өлшеу аспаптарымен байланыс желісін шартты белгілеу мен графикалық кескіндеуді; өлшеу құралдарын және олардың жіктемесін; ағынды тізбектерді автоматтандыруды;	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау аспаптарынан көрсеткіштерді есептеу және олардың дұрыстығын бағалау: кірісті брустың ылғалдылығын, қысым мен басқа көрсеткіштерді берілген параметрлерден ауытқу кезінде реттеу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бастапқы және аралық түрлендіргіштерді, өлшеу аспаптар ымен байланыс желісін шартты белгілеу мен графикалық кескіндеуді айырады. 2. Технологиялық процестің параметрлерін бақылайды: сығымдау қысымын, температурасын, ұзақтығын. 3. Буынды-иінтіректі баспақтарда, ротациялық, фрикциондық және гидравликалық баспақтарда керамикалық құрылыс бұйымдарын қалыптау үшін автоматты бақылау, реттеу, қорғау және бұғаттау қондырғысын қолданады. 4. Баспақтардың жұмысы кезінде салқын және жылу	Химиялық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру негіздері Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабдықтары Қолданбалы информатика Нарықтық экономика негіздері Өндірістік оқыту

		<p>метрологиялық талаптардың орындалу мағынасын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: құралдардың көрсеткіштерін ала алады және дұрыс ақпаратты бағалауы; технологиялық процесстер параметрлерін реттеуі; аспап көрсеткіштері бойынша есеп-техникалық құжаттарды жүргізуі; стандарттарға сәйкес емес шикізат пен керамикалық бұйымдарды ақауға жатқызуы тиіс.</p>		<p>агенттерінің қысымы, шығыны көрсеткіштерін, температурасын өлшейді және алады, бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері нәтижелері бойынша технологиялық процестің барысын бағалайды. 5. Технологиялық журналда аспаптардың көрсеткіштерінің нәтижелерін ресімдейді. 6. Автоматтандырылған жобалау жүйелеріндегі жұмысты қабылдауды меңгереді. 7. Технологиялық құжаттаманы ресімдеуде компьютерлік бағдарламаларды қолданады.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымдарды сыртқы түрі бойынша қарап тексеру және ақауға жатқызу.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Мөлшері мен формасы бойынша шектерді ажырата біледі; нығыздау кезінде ақау түрлерін және оларды жою әдістерін біледі. 2. Стандарттарға сәйкес емес керамика өнеркәсібінің шикізаттары мен бұйымдарын ақауға жатқызуды жүзеге асырады.</p>		

			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сұранысқа ие өнімнің өндірісіне қатысу және кәсіпорынның кірістілігін қамтамасыз ету.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өнім мен шикізаттың өзіндік құны мен бағалау өлшемшарттарының баптары туралы ақпаратты меңгереді. 2. Нарықтық жүйе, монополия және бәсекелестік туралы түсінікке ие. 3. Кәсіпорынның экономикалық шығыны мен нәтижелерін талдайды. 	
КҚ 4. Баспақтың және қосалқы жабдықтың жұмысын басқару	КМ 04. Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу	<p>Бұл модуль технологиялық жабдыққа қызмет көрсету және пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: технологиялық сызбаларды, механикалық және гидравликалық баспақ паспорттарын; технологиялық жабдықты тазарту үшін қолданылатын материалдардың қасиетін; баспақтарды пайдалану ережесін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдықты қалыптас</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықты жабысып қалған қалыптау массасынан тазарту.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылымын, оның негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын біледі. 2. Химиялық машина жасаудың құрылымдық материалдарының қасиеттері, құрылымдық материалды таңдау талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Аппаратура мен жабдықты күтуді жүзеге асырады. 4. Баспақты жабысып қалған қалыптау массасынан механикалық, химиялық және физикалық-химиялық 	<p>Құрылымдық материал</p> <p>Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабдықтары</p> <p>Құрылыс қышы өндірісінің жабдықтарын пайдалану, жөндеу және монтаждау</p> <p>Слесарлық практика</p> <p>Өндірістік оқыту</p>

		<p>массасынан тазартуы; мунштукты ауыстыру жұмысына қатысуы; профилактикалық жөндеу жүргізу, қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауды анықтауы және жоюы тиіс.</p>		<p>әдістермен тазартуды жүргізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін технологиялық жабдықтың ұсақ ақауларын жоюға қатысу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар мен механизмдердің техникалық пайдалану ережелерін сақтайды. 2. Механикалық және жылу техникалық жабдықтың техникалық жағдайын анықтау. 3. Механикалық, гидравликалық және жылу техникалық жабдықты монтаждау мен реттеуді орындайды. 4. Гидро- және пневможүйелерді пайдалану кезінде баспақтың ұсақ ақауларын жояды. 	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету кезінде слесарлық және слесарлық-жөндеу жұмыстарын меңгеру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өлшеу аспаптарымен бөлшектерді өлшейді. 2. Технологиялық жабдықты майлау үшін майлау материалдарын қолданады. 3. Ернемекті қосылыстарды тартады, тығындарды дайындайды және орнатады. 	

				<p>4. Крандарды, шұраны, ысырмаларды, кері және сақтандыру клапандарын талдайды және жинайды.</p> <p>5. Клапандарды, шұраны және ысырма дискілерін сүртеді, майлықтарды толтырады және төсемшелерді орнатады.</p> <p>6. Базалық тетіктерді орнатады және тексереді.</p> <p>7. Жабдықтарды тораптар мен тетіктерге талдайды.</p> <p>8. Жөндеу сипатын, тетіктердің жөндеуге жарамдылығын анықтайды.</p>	
КҚ 5. Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 05. Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль керамикалық бұйымдарды сығымдаудың технологиялық процестерімен, учаскелердің технологиялық құжаттарымен, құрылыс қышы бұйымдарының 3-санатты сығымдаушының жұмысы ерекшеліктерімен танысуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: гидравликалық пневматикалық	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 3-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігіне ие болу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Кәсіптік практиканың негізгі құрамын біледі.</p> <p>2. Кәсіпорын цехтарының технологиялық процестерін және жабдығын меңгереді.</p> <p>3. Техникалық өлшеу құралдарының көмегімен сығымдау массасының және жартылай дайын бұйымдарының сапасын анықтайды.</p> <p>4. Жабдықты жұмысқа дайындайды.</p> <p>5. Жабдықты іске қосу мен тоқтатуды жүргізеді.</p>	Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика

		<p>баспақтардағы жұмыс кезінде қауіпсіздік техника талаптарын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: сығымдау массасын сығымдауға дайындауы, аспап көрсеткіштері және техникалық өлшеу құралдарының көмегімен оның негізгі физикалық-химиялық қасиеттерін анықтауы; негізгі және қосалқы жабдықты жұмысқа дайындауды жүргізуі; тәжірибелі тәлімгердің басшылығымен құрылыс қышының әртүрлі бұйымдарына сығымдаудың технологиялық процесін жүргізуі; сыртқы белгілері бойынша бұйымдарды таңбалау және ақауға жатқызуды жүргізуі; негізгі және қосымша жабдықты күтуді жүзеге асыруы, учаскенің технологиялық құжаттарын пайдалана білуі тиіс.</p>	<p>6. Тәлімгердің басшылығымен белгіленген технологиялық регламентке сәйкес ұнтақты массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық сығымдау процесін жүргізу бойынша жұмысты орындайды.</p> <p>7. Тәлімгердің басшылығымен белгіленген технологиялық регламентке сәйкес пластикалық массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық сығымдау процесін жүргізу бойынша жұмысты орындайды.</p> <p>8. Бақылау-өлшеу аспаптарының және автоматика құралдарымен технологиялық процестің параметрлерін бақылайды.</p> <p>9. Жабдықты жабысып қалған қалыптау массасынан тазартуды жүзеге асырады.</p> <p>10. Сығымдалған бұйымдарды түсіруді және бума-бумасымен немесе қатар-қатарымен төсеуді жүргізеді.</p> <p>11. Ақауға жатқызылған сығымдалған бұйымдарды қарауды жүргізеді.</p>	
--	--	--	---	--

				12. 3-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігіне ие болудың практикалық жұмыстарын орындайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) 4-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігіне ие болу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның өндірістік регламенті туралы ақпаратын меңгереді. 2. Баспақты, қорек шанағын, кесу жартылай автоматын жұмысқа дайындайды. 3. Баспақ шанағына валюшканы жүктейді. 4. Белгіленген технологиялық регламентке сәйкес ұнтақты массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық сығымдау процесін жүргізу бойынша жұмысты орындайды. 5. Белгіленген технологиялық регламентке сәйкес пластикалық массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық сығымдау процесін жүргізу бойынша жұмысты орындайды. 6. Жабдықты жабысып қалған қалыптау массасынан 	

				<p>тазартуды жүзеге асырады.</p> <p>7. Сығымдалған бұйымдардың сапасын бақылайды.</p> <p>8. Сығымдалған бұйымдарды түсіру мен төсеуді жүргізеді.</p> <p>9. Анықталған техникалық жөнсіздіктерді уақытылы жояды.</p> <p>10. Кешенді емтиханға дайындық үшін технологиялық құжатпен танысады.</p> <p>11. 4-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдаушы» біліктілігіне ие болудың практикалық жұмыстарын орындайды.</p>	
«123402 2 - Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігі					
КҚ 6. Керамикалық бұйымдар мен құрылымдарды қалыптауға дайындық жұмыстарын жүргізу	КМ 06. Керамикалық бұйымдарын және құрылымдарды қалыптауға дайындау	Бұл модуль керамикалық бұйымдарды сығымдаудың технологиялық процестеріне шикізат, материалдар мен жабдық дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: шыланқұрам ерітінділерін дайындау әдістерін; құмыра тобын, қалыптау станоктарын,	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдық пен қалыпты жұмысқа дайындау: қалыпты қарауы, тазарту, жинау және майлау</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау</p> <p>Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабдықтары</p> <p>Өндірістік оқыту</p>	
			<p>1. Шығарылатын бұйымдардың түрлерін жіктейді (құмыра, ұсақтасты, фарфор, фаянс).</p> <p>2. Жабдықтың жұмыс режимін тандайды (құмыра тобы, қалыптау машинасы, вакуумды таспалы баспақ).</p> <p>3. Сулы шыламқұрамдарды, термопластикалық шыламқұрамдарды құятын қалып түрлерін, қалып</p>		

		<p>қалыптау баспақтарын жұмысқа қабылдау және дайындау ережесін; қалыпты дайындау үшін материалдардың физикалық, механикалық және технологиялық қасиеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қалыпты қарауы, тазарту, жинау және майлауы тиіс; қалыптау массасы мен шыламқұрамның ылғалдылығы мен сапасын бақылауы тиіс.</p>		<p>дайындайтын материалдардың физикалық-химиялық қасиеттерін біледі. 4. Қалыпты майлауды дайындайды. 5. Ажыратылатын қалыптарды талдайды, жинайды және майлайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қалыптау массасын дайындау: қалыптау массасы мен шыламқұрамның ылғалдылығы мен сапасын бақылауы тиіс.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Құмыра, фарфор, фаянс бұйымдарын дайындау үшін пластикалық массалар мен шыламқұрамдардың физикалық-химиялық және физикалық-химиялық қасиеттеріне бағдарланады. 2. Шамотты, пластикалық қалыптау, шыламқұрамды құю әдістерінің қалыптау массасын дайындау әдістерін қолданады. 3. Техникалық өлшеу құралдарының көмегімен шыламқұрамның тұрақтылығын, құю қабілетін, ылғалдылығын анықтайды.</p>	
<p>КҚ 7. Керамикалық бұйымдар мен құрылымдарды қалыптаудың</p>	<p>КМ 07. Керамикалық бұйымдарды қалыптау</p>	<p>Бұл модуль шыламқұрамды құю және пластикалық қалыптау әдісімен керамикалық</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қыш тобында бұйымдарды қалыптау.</p>	<p>1. Қыш тобының механикалық және электрлік</p>	<p>Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау Құрылыс қышы</p>

технологиялық процесін жүргізу		бұйымдардың әртүрлі түрлерін сығымдаудың технологиялық процесін жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: құмыра тобының, модельді біршпиндельді қалыптау станогының, ағынды-конвейерлі желінің рольгангілік түрі қондырғысы мен жұмыс принципін; қалыптаудың технологиялық процесінің принципіалды сызбасын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жабдықты іске қосуды жүзеге асыруы; сынықтар жинағын жүргізуі; дайын өнімді алу мен төсеуді жүргізуді меңгеруі тиіс.	тары:	сызбасын, құрылымын біледі. 2. Қыш тобында бұйымдар дайындау кезінде жүргізілетін операциялардың тәртібін таңдайды. 3. Қалыптаудың технологиялық регламентін есепке ала отырып қыш тобында тығындар, крандар, фасонды тастар, отырғызу сақиналарын қалыптайды.	өндірісінің технологиясы мен жабдықтары Құрылыс қышы өндірісінің жабдықтарын пайдалану, жөндеу және монтаждау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Пластикалық қалыптау, шыламқұрамды құю әдістерімен керамикалық бұйымдарды қалыптау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Баспақ-қалыптарда, шыламқұрам құюларында қалыптау әдістерімен бұйымдарды қалыптау технологиясына бағдарланады. 2. Құю әдістерін жіктеу туралы ақпаратты меңгереді: құю, төгу, аралас. 3. Сынық жинағын қарқындату әдістерін таңдайды. 4. Пластикалық массамен, артық массаны нығыздау, тегістеу, жою қалыптарын толтыруды жүргізеді. 5. Шыламқұрамды қалыптарға құяды. 6. Қауіпсіздік техникасының	

				<p>нұсқаулықтары мен ережесін сақтай отырып, қалыптау, модельді, біршпиндельді станоктарда бұйымды қалыптауды жүргізеді.</p> <p>7. Таспалы, жылжымалы, револьверлік баспақтарда, рольгангілі үлгідегі ағынды-конвейерлі желінің басқару және бақылау пультінде жұмыс істейді.</p> <p>8. Дайын бұйымдарды алады (суырып алады), вагонеткаларға, конвейерге, поддонға салады, оларды кептіруге береді.</p>	
КҚ 8. Қалыптанған бұйымдарды өңдейді	КМ 08. Қалыптанған бұйымдарды өңдеу	<p>Бұл модуль керамикалық бұйымдарды қалыптаудан кейінгі өңдеу және оларды таңбалау үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: керамикалық өнімнің сұрыптамасы, бұйымды түзету әдістерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қалыптанған бұйымдарды жіберу және таңбалауы; бұйымды өңдеуді жүргізуі; саңылауларын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Қалыптанған бұйымдарды жөнелту және таңбалау</p>	Слесарлық практика Стандарттау, метрология және өнім сапасын басқару негіздері Өндірістік оқыту	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>		<p>1. Құралдар мен өлшеу аспаптарын пайдалана отырып жөнелту, жылтыратуды жүргізеді; бұйымдарды қалыптандыру, құрамдас бөліктерден бұйымдар жинауды жүргізеді.</p> <p>2. Қалыптанған бұйымдарға таңбалауды жүргізеді.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық жабдыққа қызмет көрсету кезінде слесарлық және слесарлық-жөндеу жұмыстарын меңгеру.</p>		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Өңдеуді анықтау және дайындау көлемін тексереді.</p>

		бұрғылау және бұрғылауын ашуы тиіс.	тары:	2. Тегіс цилиндрлік және сатылы беттерде алғашқы өңдеуді жүргізеді. 3. Станокты тазартып өңдеуге күйге келтіреді. 4. Өңделетін беттерді штангенциркуль және сызғышпен бақылайды. 5. Бігеу және шелді тесіктерін бұрғылайды және бұрғылауын ашу. 6. Дайындаманы орталықтандырады.	
КҚ 9. Қалыптаудың технологиялық процесінің технологиялық параметрлерін және дайын өнімнің сапасын бақылау	КМ 09. Қалыптаудың технологиялық процесінің параметрлерін бақылау	Бұл модуль қалыптау технологиялық процесін бақылау параметрлерінің бақылауды сақтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: автоматты бақылау құралдарын, реттеу, қорғау және бұғаттау қондырғысын, таспалы баспақтарды автоматтандыру сызбасын, құйылатын шыламқұрамды, шамотты және пластикалық қалыптау массасын дайындау кезінде туындайтын ақаулар	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау аспаптарынан көрсеткіштерді есептеу және олардың дұрыстығын бағалау: брустың ылғалдылығын, қысым мен басқа көрсеткіштерді берілген параметрлерден ауытқу кезінде реттеу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Рольгангілі үлгідегі ағынды-конвейерлі желіні, арбалы үлгілі конвейер сызбасын автоматты бақылау, реттеу, қорғау және бұғаттау қондырғысын біледі. 2. Баспақтардың жұмысы кезінде салқын және жылу агенттерінің қысымы, шығыны көрсеткіштерін, температурасын өлшейді және алады, бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері	Химиялық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру негіздері Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау Өндірістік оқыту

		<p>түрлерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: құралдардың көрсеткіштерін ала алады және дұрыс ақпаратты бағалауы; технологиялық процесстер параметрлерін реттеуі; аспап көрсеткіштері бойынша есеп-техникалық құжаттарды жүргізуі; стандарттарға сәйкес емес шикізат пен керамикалық бұйымдарды ақауға жатқызуы тиіс.</p>		<p>нәтижелері бойынша технологиялық процестің барысын бағалайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Бұйымның сыртқы түрі бойынша қарау және ақауға жатқызу</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Техникалық талаптарды және көлемі мен қалпы бойынша шектелген, қалыптандырылған бұйымдарға қойылатын техникалық талаптарды сақтайды. 2. Құйылатын шыламқұрамды, шамотты және пластикалық қалыптау массаларын дайындау кезіндегі ақаулар түрін, қалыптау ақауларын және оны жою жолдарын біледі. 3. Стандарттарға сәйкес емес қалыптандырылған бұйымдарды ақауға жатқызады.</p>	
<p>КҚ 10. Технологиялық жабдықтың жұмысын басқарады</p>	<p>КМ 10. Жабдықтарға қызмет көрсету және профилактикалық жөндеу</p>	<p>Бұл модуль қалыптау процесінің технологиялық жабдығына қызмет көрсету және пайдалану үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жабдықтың құрылымын және негізгі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Технологиялық жабдықты жабысып қалған қалыптау массасынан тазарту.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылымын, оның негізгі техникалық және пайдалану сипаттамаларын біледі. 2. Түптуғырын, жақтауын, қалқанын жабысып қалған қалыптау массасынан</p>	<p>Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабдықтары Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау Құрылыс қышы өндірісінің жабдықтарын пайдалану, жөндеу</p>

		техникалық және пайдалану сипаттамаларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қалыпты, поддонды, жақтауды, қалқанды тазартуы, мунштукты ауыстыру жұмысына қатысуы; профилактикалық жөндеу жүргізуі, қызмет көрсетілетін жабдық жұмысындағы жарамсыздықтарды анықтауы және жоюы тиіс.		механикалық, химиялық және физикалық-химиялық әдістермен тазартуды жүргізеді.	және монтаждау Өндірістік оқыту
			Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін технологиялық жабдықтың ұсақ ақауларын жоюға қатысу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Таспалы баспақтың мунштуктарын ауыстыруды орындайды. 2. Жабдықтың жұмысында ұсақ ақауларды анықтайды және жояды	
КҚ 11. Құрылыс қышы бұйымдарын сығымдау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 11. Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптастыру бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль керамикалық бұйымдарды сығымдаудың технологиялық процестерімен, учаскелердің технологиялық құжаттарымен, құрылыс қышы бұйымдарының 3 және 4-санаттағы құрылыс қышын қалыптандырушының жұмысы ерекшеліктерімен танысуға қажетті білімдерді, икемдер мен		Оқыту нәтижесі: 1) 3-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігіне ие болу.	Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмысқа қалыптарды дайындайды. 2. Қалыптау станогы мен құмыра тобын жұмысқа дайындайды. 3. Тәлімгердің басшылығымен белгіленген технологиялық регламентке сәйкес пластикалық массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық қалыптау процесін жүргізу бойынша	

		<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорынның техникалық регламентін, қалыптау учаскесінің технологиялық құжаттарын, қолданыстағы технологиялық жабдық паспортын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: құрылыс қышы бұйымдарының әртүрлі түрлерін қалыптаудың технологиялық процесін жүргізуі; бақылау-өлшеу және автоматика құралдарымен технологиялық процестің параметрлерін бақылауы; тұрақты күту және оны қадағалау арқылы аппаратура мен жабдықтың қалыпты жұмысын қамтамасыз етуі; қалыптанған керамикалық бұйымдарды алу мен төсеуді жүргізуі; жабдықты ұсақ жөндеуге қатысуы, анықталған техникалық жөнсіздіктерді уақытылы</p>		<p>жұмысты орындайды. 4. Қалыпты талдау мен бұйымды оюды орындайды. 5. Қалыптанған бұйымдарды таңбалайды. 6. Бұйымдарды вагонеткаларға, тұғырға, жақтау, қалқандарға қатат-қатарымен төсеуді жүргізеді. 7. Тұрақты күту және оны қадағалау арқылы аппаратура мен жабдықтың қалыпты жұмысын қамтамасыз етеді. 8. 3-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігіне ие болудың практикалық жұмыстарын орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) 4-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігіне ие болу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Белгіленген технологиялық регламентке сәйкес пластикалық массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық қалыптау процесін жүргізу бойынша жұмысты орындайды. 2. Шыламқұрамды дайындайды, шыламқұрамды қалыпқа құяды.</p>	

		жоюы тиіс.	<p>3. Шыламқұрамның физикалық- химиялық қасиеттерін бақылайды.</p> <p>4. Ылғалды брусты реттеуді жүргізеді.</p> <p>5. Жабдықты жұмысқа дайындайды.</p> <p>6. Белгіленген технологиялық регламентке сәйкес таспалы сығымдау және шыламқұрамды құю әдісімен пластикалық массадан тұратын керамикалық бұйымдарға технологиялық қалыптау процесін жүргізу бойынша жұмысты орындайды.</p> <p>7. Зертханалық талдаулар мен бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша берілген технологиялық регламенттен ауытқуды анықтайды.</p> <p>8. Қалыптанған бұйымдарды түсіруді жүргізеді.</p> <p>9. Бұйымдарды қалыптауды, құрамдас бөліктерден тұратын бұйымдарды жинауды жүргізеді.</p> <p>10. Анықталған техникалық жөнсіздіктерді уақытылы жояды.</p> <p>11. Кешенді емтиханға дайындық үшін</p>	
--	--	------------	---	--

				технологиялық құжатпен танысады. 12. 4-санаттағы «Құрылыс қышы бұйымдарын қалыптаушы» біліктілігіне ие болудың практикалық жұмыстарын орындайды.	
«123405 3 - Техник-технолог» біліктілігі					
КҚ 12. Шикізаттың, дайын өнімнің сапасын, техникалық регламентке сәйкес талдау нәтижелері және бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процестің барысын бақылау	КМ 12. Технологиялық процесті жүргізуді ұйымдастыру	Бұл модуль сапалы өнімді шығару және технологиялық процесін жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кәсіби улану, кәсіби аурулар, жазатайым оқиға, жиілік және ауырлық коэффициенттері, шекті-рұқсат берілетін шоғырланулар, шекті-рұқсат берілетін шығарындылар туралы түсінікті; процесс пен кәсіпорынның экологиялық негіздерін; ресурс үнемдеуші технологияларын; дәргерге дейінгі көмек көрсету ережесін; шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау	Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғау, алғашқы медициналық көмек көрсету, ресурс үнемдеу технологиясын талдау білімдерін меңгеру.	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері Құрылыс қышы өндірісінің технологиясы мен жабдықтары Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлауды техникалық талдау және өндіріс бақылауы Құрылыс қышы өндірісінің жабдықтарын пайдалану, жөндеу және монтаждау Менеджмент негіздері Химиялық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандыру негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдардың қауіпсіздік талаптары" техникалық регламентінің талаптарын ұстанады. 2. Жазатайым оқиғалардың жиілік коэффициенті және ауырлық коэффициенті туралы түсінікті біледі. 3. Заттардың шекті-рұқсат берілетін шоғырландырулары және шекті-рұқсат берілетін шығарындылары нормасын талдайды. 4. Алғашқы медициналық көмек көрсету ережелерін сақтайды. 5. Қауіпті аймақтардың техникалық шараларын және

		<p>әдістерін; процестің негізгі және қосалқы жабдықтары және оны қауіпсіз жүргізуді; ұжымды басқару және жоспарлауды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жазатайым оқиға туралы актіні толтыруы; жиілік пен ауырлық коэффициенттерінің есебін жүргізуі; зардап шегушілерге дәрігерге дейінгі көмек көрсетуі; өнімнің орташа сынамасын іріктеуі; реактивтер мен химиялық ыдыстрамен жұмыс дағдысына ие болуы; талдау нәтижелері бойынша есеп жүргізу және оларға сәйкес технологиялық процесті бақылауы; техникалық құжаттарды толтыру дағдысын меңгеруі; ұйымның ішкі және сыртқы ортасының жағдайлару туралы ақпаратты жүйелеу мен жинақтау дағдысын меңгеруі тиіс.</p>		<p>қорғаныс құралдарын таңдайды.</p> <p>6. Кәсіби ауралар мен қайғылы жағдайлардың себептерін талдайды.</p> <p>7. Жазатайым оқиға туралы актісін толтырады.</p> <p>8. Өндіріспен байланысты қайғылы жағдайларды зерттеу кезеңдерін анықтайды.</p> <p>9. Өндірістік учаскенің технологиялық процесін жүргізу кезінде экологиялық қауіпсіздік ережесін сақтайды.</p> <p>10. Жазатайым оқиғалардың жиілік коэффициенті және ауырлық коэффициенті есебін жүргізеді.</p> <p>11. Еңбекті қорғау және өртке қарсы қауіпсіздік ережелерінің сақталуын бақылайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Дайын өнімдерді жіктейді.</p> <p>2. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылау әдістері мен тәсілдерін таңдайды.</p> <p>3. Шикізат пен дайын өнімге арналған Мемлекеттік салалық стандарттар мен</p>	

			<p>техникалық талаптар туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>4. Талдау үшін шикізат пен дайын өнімнің сынамасын іріктейді.</p> <p>5. Зертханалық жабдықпен және реактивтермен жұмыс істейді.</p> <p>6. Талдау есептерін жүргізеді және нәтижелері бойынша технологиялық процесті реттейді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Технологиялық үдерісті бақылау.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жалпы керамикалық бұйымдардың өндірістік процестері, процестер және жабдықты кептіру және күйдірудің технологиялық процестері туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>2. Технологиялық процесті қауіпсіз жүргізудің параметрлерін таңдайды.</p> <p>3. Негізгі және қосалқы жабдық қондырғысын және жұмыс принциптерін біледі.</p> <p>4. Қосалқы цехтардың технологиясына бағдарланады.</p> <p>5. Берілген технологиялық регламенттен ауытқуларды алдын алады және жояды.</p> <p>6. Жабдықтың жұмысы</p>	

				туралы белгіленген құжатты жүргізеді. 7. Каталог бойынша негізгі және қосалқы жабдықты іріктейді.		
			Оқыту нәтижесі: 4) Жоспарлау және ұжымды басқару.			
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Менеджменттің мәні мен мазмұнын, оның ерекшеліктерін, мақсатын, міндеттері мен функциясын біледі. 2. Ұйымның ішкі және сыртқы ортасының жағдайы туралы ақпаратты жүйелейді және жинақтайды.		
КҚ 13. Қажетті технологиялық есептерді жүргізеді: процестің материалдық және жылу теңгерімі, өнімнің шығуы, процестің қарқындылығы, өнімділігі	КМ 13. Технологиялық есептеулерді жүргізу	Бұл модуль негізгі және қосымша жабдықты есептеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: технологиялық процестің негізгі тораптарын; материалдық теңгерімді жасауды, кәсіпорынның құрылымын; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді; еңбек ақысының нысанын; кәсіпорынның	Оқыту нәтижесі: 1) Процесс пен қызмет көрсетілетін жабдықтың технологиялық есебін жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Технологиялық есептің негізгі өлшемшарттарын бөледі. 2. Одан әрі шикізат пен дайын өнімге талдау жүргізе отырып, материалдық теңгерімнің есебін жүргізеді. 3. Технологиялық процестің салқын және жылу агенттерін есептейді. 4. Негізгі және қосымша жабдықты жөндеу есебін жүргізеді. 5. Өнімнің шығуын және жабдықтың өнімділігін	Кәсіпорынды ұйымдастыру және жоспарлау Керамика өндірісінің технологиясы және құрал-жабдығы

		<p>рентабельділігін; өнімнің өзіндік құны мен бағасын; кәсіпорынның айналымдағы қаражатын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: материалдық теңгерімді, технологиялық процестің салқын және жылу агенттерін есептеуі; негізгі және қосымша жабдықты есептеуі; өнімнің шығуын және жабдықтың өнімділігін есептеуі; еңбек рентабельділігі мен өнімділігі есебін жүргізуі; өнімнің өзіндік құны мен бағасын есептей білуі тиіс.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1149 156 1357 196"></td> <td data-bbox="1357 156 1787 196">есептейді.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1149 196 1787 308">Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1149 308 1357 1010">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1357 308 1787 1010"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның жұмысын ұйымдастыру және құрылымын біледі. 2. Процестің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін таңдайды. 3. Заманауи жағдайда еңбек төлемінің нысандары туралы ақпаратты меңгереді. 4. Кәсіпорынның айналымдағы құралдарына бағдарланады. 5. Өндірістің экономикалық тиімділігін арттыру жолдарын талдайды. 6. Еңбек рентабельділігі мен өнімділігі есебін жүргізеді. 7. Өнімнің өзіндік құнын және бағасын есептейді. </td> </tr> </table>		есептейді.	Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның жұмысын ұйымдастыру және құрылымын біледі. 2. Процестің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін таңдайды. 3. Заманауи жағдайда еңбек төлемінің нысандары туралы ақпаратты меңгереді. 4. Кәсіпорынның айналымдағы құралдарына бағдарланады. 5. Өндірістің экономикалық тиімділігін арттыру жолдарын талдайды. 6. Еңбек рентабельділігі мен өнімділігі есебін жүргізеді. 7. Өнімнің өзіндік құнын және бағасын есептейді. 	
	есептейді.									
Оқыту нәтижесі: 2) Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.										
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорынның жұмысын ұйымдастыру және құрылымын біледі. 2. Процестің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін таңдайды. 3. Заманауи жағдайда еңбек төлемінің нысандары туралы ақпаратты меңгереді. 4. Кәсіпорынның айналымдағы құралдарына бағдарланады. 5. Өндірістің экономикалық тиімділігін арттыру жолдарын талдайды. 6. Еңбек рентабельділігі мен өнімділігі есебін жүргізеді. 7. Өнімнің өзіндік құнын және бағасын есептейді. 									
<p>КҚ 14. Өнім ақауының себептерін анықтау, сапа менеджменті жүйесінің аясында оны ескерту және жою шараларын әзірлеу.</p>	<p>КМ 14. Дайын өнімнің сапасын бақылау</p>	<p>Бұл модуль ақауды анықтауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ақау мен кемістікті жою құжаттарын ресімдеу ережесін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1149 1010 1787 1121">Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалану процесінде туындаған кемшіліктерді жою бойынша техникалық құжаттама құрастыру.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1149 1121 1357 1417">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1357 1121 1787 1417"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ақау мен кемістіктің техникалық құжатын жүргізеді, ақау себепін анықтау актісін жасайды. Ақаудың түзілуін ескерту, өнім сапасын жақсарту шараларын әзірлейді. </td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалану процесінде туындаған кемшіліктерді жою бойынша техникалық құжаттама құрастыру.		Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ақау мен кемістіктің техникалық құжатын жүргізеді, ақау себепін анықтау актісін жасайды. Ақаудың түзілуін ескерту, өнім сапасын жақсарту шараларын әзірлейді. 	<p>Өндірісті техникалық талдау және бақылау</p>		
Оқыту нәтижесі: 1) Пайдалану процесінде туындаған кемшіліктерді жою бойынша техникалық құжаттама құрастыру.										
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ақау мен кемістіктің техникалық құжатын жүргізеді, ақау себепін анықтау актісін жасайды. Ақаудың түзілуін ескерту, өнім сапасын жақсарту шараларын әзірлейді. 									

		білім алушылар: ақау және кемістікті анықтау құжаттарын ресімдеуі; өнімнің сапасын жақсарту мақсатында ақау мен кемістіктер санын азайту шараларын әзірлеуі тиіс.			
КҚ 15. «Техник-технолог» біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындайды	КМ 15. Диплом алды практика	Бұл модуль оқыту процесінде алынған білім мен практикалық іскерлікті жинақтау мен жетілдіруге; тікелей кәсіпорындарда құрылыс қышы бұйымдарын заманауи жөндеу және қызмет көрсету әдістерімен, жаңа жабдықпен, еңбекті ұйымдастыру, өндірісті үнемдеу, экологиялық проблемаларды шешу жолдарымен танысуға; дипломдық жобаны орындаудың техникалық материалдарын жинау мен дайындауға және техник-электрониктің біліктілігін алуға бағытталған.	Оқыту нәтижесі: 1) Кәсіпорынның жұмысын зерделеу және талдау.		Кәсіптік практика (диплом алды)
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құрылыс қышы өндірісі бойынша кәсіпорынның құрылымы туралы білімді меңгереді. 2. Керамикалық бұйымдардың әртүрлі бөлімдерін, цехтарын, учаскелерінің қызмет түрлері туралы білімді меңгереді. 3. Кәсіпорынның әртүрлі бөлімдері, цехтары, учаскелерінің қызметті түрлері туралы білімді меңгереді. 4. Кәсіпорынның жұмысы туралы деректерді жинайды және талдайды. 5. Практика бойынша есеп дайындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Дипломдық жобаның тақырыбы бойынша техникалық материалды зерделеу, жинау және талдау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қызмет көрсетілетін учаскенің, өндірістің технологиялық сұлбасын	

			<p>біледі.</p> <p>2. Керамикалық бұйымдарды кептіру мен күйдіру дайындық, негізгі және қосымша жабдықтарын пайдалану ережесін, техникалық сипаттамаларын, қондырғысын, өлшеу және автоматика құралдарын біледі.</p> <p>3. Қызмет көрсетілетін учаскенің коммуникациялар сұлбасын біледі.</p> <p>4. Құрылымдық-технологиялық құжаттардың түрлерін анықтайды.</p> <p>5. Керамика өндірісінің шикізаты мен дайын өнімінің сапасы көрсеткіштерін анықтау кезінде стандарттарды сақтайды.</p> <p>6. Технологиялық процестің сандық және сапалық көрсеткіштерін есептей алады.</p> <p>7. Өндіріс менеджменті және экономикасы мәселелерін меңгереді.</p> <p>8. Технологиялық процестерді жүргізу кезінде еңбек, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Техник-технологтың	

			міндеттерін қайталау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Құрылыс керамика бұйымдары өндірісінің барлық кезеңдерінде технологиялық процесс пен жабдықты реттейді.</p> <p>2. Нормативтік құжаттарды дайындайды.</p> <p>3. Дайын өнімге техникалық талдау жүргізеді.</p> <p>4. Өлшеу аспаптарының жұмысына бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>5. Жарақаттанушылықты болдырмайтын тәсілдер мен шараларды іздестіреді.</p> <p>6. Медициналық дәрігерге дейінгі көмекті көрсетеді.</p> <p>7. Жұмыс орнында нұсқаулық жүргізеді.</p> <p>8. Жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге құжаттаманы рәсімдейді.</p>

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.