

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

_____ жылғы «_____»
№ _____ бұйрығына 13 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0415000 -Зергерлік ісі
Біліктілік*: 041502 2 - Зергер-шынжыршы
041505 2 - Зергер-бұрамашы
041504 2 -Зергер-орнықтырушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;
2 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	Зертханалықтәжірибелік 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				342	18	324		3-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+		+		
	«041502 2 – Зергер-шынжыршы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				982	208	342	432	3-4
КМ 01	Жұмыс процесін орындау үшін жабдықтар мен материалдарды дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 02	Металды өңдеуге дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 03	Зергерлік және көркемдік заттарды дайындау бойынша жұмыстарды орындау	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 04	Жұмыстың сапасын бақылау			+	+	+	+	+	
КМ 05	Бұйымды тазалауды орындау		+		+	+	+	+	
КМ 06	Зерге-ршынжыршы жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«041505 2 – Зергер-бұрамашы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				612	122	130	360	5
КМ 07	Жұмыс сызбаларын орындау			+	+	+	+	+	
КМ 08	Бөлшектерді жөндеуді орындау		+		+	+	+	+	
КМ 09	Әшекей техникасымен зергерлік және көркем бұйымдарды дайындау	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 10.	Зергер-бұрамашы жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«041504 2 – Зергер-орнықтырушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				612	112	212	288	6
КМ 11	Дәнекерлеуді орындау		+		+	+	+	+	

КМ 12	Саңылауды бұрғылау			+	+	+	+	+	
КМ 13	Зергерлік бұйымдарды орнықтыру	+			+	+	+	+	
КМ 14	Таңбалы дәнекерлеуді орындау	+			+	+	+	+	
КМ15	Зергер-орнықтыру жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	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.

** ЖБП модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

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

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

_____ жылғы «_____»
№ _____ бұйрығына 14 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0415000 -Зергерлік ісі
Біліктілік*: 041502 2 - Зергер-шынжыршы
041505 2 - Зергер-бұрамашы
041504 2 -Зергер-орнықтырушы

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай; 1 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	Зертханалықтәжірибелі к 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				422	98	324			1-2
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы		+	+	+		+			

	қолдану								
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+	+	+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 04	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«041502 2 – Зергер-шынжыршы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				982	208	342	432	1-2
КМ 01	Жұмыс процесін орындау үшін жабдықтар мен материалдарды дайындау	+			+	+	+	+	
КМ 02	Металды өңдеуге дайындау		+		+	+	+	+	
КМ 03	Зергерлік және көркемдік заттарды дайындау бойынша жұмыстарды орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Жұмыстың сапасын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Бұйымды тазалауды орындау		+		+	+	+	+	
КМ 06	Зерге-ршынжыршы жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«041505 2 – Зергер-бұрамашы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				612	122	130	360	3
КМ 07	Жұмыс сызбаларын орындау			+	+	+	+	+	
КМ 08	Бөлшектерді жөндеуді орындау		+		+	+	+	+	
КМ 09	Әшекей техникасымен зергерлік және көркем бұйымдарды дайындау	+	+	+	+	+	+	+	
КМ 10.	Зергер-бұрамашы жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«041504 2 – Зергер-орнықтырушы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				612	112	212	288	4
КМ 11	Дәнекерлеуді орындау		+		+	+	+	+	

КМ 12	Саңылауды бұрғылау			+	+	+	+	+	
КМ 13	Зергерлік бұйымдарды орнықтыру	+			+	+	+	+	
КМ 14	Таңбалы дәнекерлеуді орындау	+			+	+	+	+	
КМ15	Зергерорнықтыру жұмысының негізгі түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+	+	+		
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	Міндетті оқытуға жиыны				2880				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				3312				

Ескерту:

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

** 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;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің

_____ жылғы «_____»
№ _____ бұйрығына 15 қосымша

техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 0400000 - Өнер және мәдениет
Мамандығы: 0415000 - Зергерлік ісі
Біліктілік: 041502 2 - Зергер-шынжыршы
041505 2 - Зергер-бұрамашы
041504 2 - Зергер-орнықтырушы

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 қарымқатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі терминологияны меңгеру.		Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік тілдесу үшін қажетті, мамандық бойынша лексикаграмматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы			

		<p>тілінің және кәсіптік лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.</p>	<p>мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.</p> <table border="1" data-bbox="1167 231 1845 675"> <tr> <td data-bbox="1167 231 1451 344">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1451 231 1845 344">1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1167 344 1845 419">Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1167 419 1451 675">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1451 419 1845 675">1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарымқатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);	Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.		Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарымқатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен);									
Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тілдерінде кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.										
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарымқатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.									
<p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және рәсімдеу</p>	<p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау</p>	<p>Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде ісқағаздарын жүргізу негіздерін; құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттарды жіктеуді, тасымалдағыштарды, мақсатты, құрамдас бөліктерді, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдықөкімдік және ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <table border="1" data-bbox="1167 863 1845 1415"> <tr> <td data-bbox="1167 863 1451 1415">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1451 863 1845 1415"> 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 </td> </tr> </table>	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	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>				
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									

		кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.		технологияларды қолдана отырып, ұйымдықкөкімдік және ақпараттықанықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады.	
БК 3. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 03. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Бұл модуль дене қасиеттерін және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.		Дене тәрбиесі
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Салауатты өмір салты негіздері мен қағидаларын ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің	

		<p>әлеуметтікбиологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене күшін және спорттық өзінөзі 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; өзінөзі бақылау және ағзаның функционалдық жайкүйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>		<p>физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты қағидаларын қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Командалық спорттық ойын ережелерін сақтайды. 2. Дене тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде</p>	

				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;	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	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 категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.	Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:			
			Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық			

		<p>мемлекеттік құқықтық қарымқатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарымқатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс.</p> <p>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 адамгершілікадами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара</p>	санаттардың арақатынасын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<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. 	
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасының халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.	

		<p>қарымқатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>	<p>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 моральдықадамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>				
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын 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 мемлекеттікқұқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.</p>				

			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 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 өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасы құқығының негізгі ережелерін біледі. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгерген. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. 		
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.			
			Бағалаудың	1. Қызметкердің Еңбек		

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

			өлшемшарттары:	Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.	
БҚ 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: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экономикалық терминдерді біледі, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін біледі. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік нысандары мен түрлерін, жоспарлары түрлерін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		Бағалаудың өлшемшарттары:

		<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>есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, факторларын және даму шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық құқықтық нысандарын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді.</p>	

				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	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 өлшемшарттары:	1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүркі қауымдастығындағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихимәдени 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 себепсалдарлық байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	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					
«041502 2 – Зергер-шынжыршы» біліктілігі					
КҚ 1. Құралдарды таңдау және олармен жұмыс істеу	КМ 01. Жұмыс процесін орындау үшін жабдықтар мен материалдарды дайындау	Бұл модуль құралдарды таңдау және жұмыс істеу кезінде қажетті жұмыс нәтижелілігін, білімдер мен дағдыларды сипаттайды; Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жұмыс орнын дайындау қағидаларын; құралдарды және жабдықты құрастыру бойынша тәсімдерін; жұмыс үшін құралдар мен материалдарды таңдауды; металдар мен қорытпалар түрлерін; құралдардың түрлерін; қауіпті құралдармен жұмыс тәсілдері мен қағидаларын; жарылғыш және кесуші құралдарды тасымалдауды, көтеріп	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын ұйымдастыру.		Өндірістік оқыту. Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды жобалау негіздері. Бейнелеу өнерінің негіздері. Тізбекті дайындау технологиясы.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Құралдар мен жабдықты таңдайды. 2. Металдың түрі мен сапасын анықтайды. 3. Қорытпалармен жұмыс істейді. 4. Құралдар мен жабдықтарды құрастыру бойынша тәсімдерді оқиды. 5. Қымбат металдардың физикалық, механикалық қасиеттерін түсінеді. 6. Үйлестіру, құрастыру негіздерін түсінеді. 7. Суреттер, суреттемелер үшін құралдарды дайындайды. 8. Кәсіптік терминологияны түсінеді. 9. Технологиялық процестерді жіктейді. 10. Кәсіпорын жұмысының құрылымын және ұйымдастырылуын түсінеді.	

		<p>апару қағидаларын, қорытпаларды дайындау қағидаларын; қолданылатын құралды қайрау және құбы тәсілдерін; құрылғы және түйіспелі пісіру аппаратын пайдалану қағидаларын меңгеруі тиіс.</p>		<p>11. Зергерлік істе пайдаланылатын негізгі балташылық құралдарды дайындайды. 12. Зергерлік бұйымдарды дайындаған кезде оптикалық құралдарды пайдаланады. 13. Болашақ зергерлік бұйымдардың нобайы мен эскиздерін суреттейді. 14. Бұйымдарды жылтырату үшін ажарлағыш құралдарды пайдаланады. 15. Болашақ бұйымдардың эскиздерін компьютерлік модельдеу және жасау құралдарын түсінеді.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қауіпсіздік қағидаларын сақтай отырып, өткір, кесуші заттармен, ыстық металдармен жұмысты орындау.</p>					
<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>				<p>1. Өткір, кесуші заттармен жұмыс істеген кезде қауіпсіздік техникасына қойылатын жалпы талаптарды түсінеді. 2. Өткір, кесуші заттармен, ыстық металдармен жұмыс істейді. 3. Ажыратпалы және иілмелі құлақшалардан тұратын күрделі тізбектер дайындау технологиясын</p>	

				<p>түсінеді.</p> <p>4. Бұйымдарда сәндік элементтердің композициялық жасалу қағидаларын сезінеді.</p> <p>5. Қауіпсіздік техника қағидаларына қойылатын талаптарды түсінеді.</p> <p>6. Модульге қысқаша шолу.</p>	
КҚ 2. Өңдеуге дайындамалар мен металдарды таңдайды және дайындайды	КМ 02. Металды өңдеуге дайындау	<p>Бұл модуль зергерлік жұмыстарды жүргізуге арналған металдарды дайындау және өңдеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды;</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: металтанудан негізгі мәліметтерді; металл және қорытпа туралы ұғымды; металдардың негізгі қасиеттерін; кара металдар туралы ұғымды; металды (темірді); оның мақсаты мен қасиеттерін; темірдің қорытпаларын; олардың жіктелуін, құрамын, қасиеттері мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Түсті және асыл металдың таңдауын жүргізу.</p>	<p>Өндірістік оқыту. Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды жобалау негіздері. Тізбекті дайындау технологиясы.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>		<p>1. Металды таңдайды.</p> <p>2. Металдардың өзара байланысу қасиеттерін түсінеді.</p> <p>3. Бақылау,өлшеу аспаптарын пайдаланады.</p> <p>4. Қымбат металдардың физикалық механикалық қасиеттерін түсінеді.</p> <p>5. Мамандандыруға сәйкес қолданылатын негізгі көркемдік және технологиялық ерекшеліктерін және материалдардың қасиеттерін түсінеді.</p> <p>6. Зергерлік өндірістің негізгі және қосалқы материалдар туралы ақпаратты меңгере біледі.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыс үшін түсті және қымбат металды дайындауды жүзеге асыру.</p>		<p>Бағалаудың</p> <p>1. Металдарды қорыту</p>

		<p>қолданылуын; түсті металдарды; олардың топтары, қасиеттері, қолдануды; түсті металдардың қорытпаларын: құрамын, қасиеттерін, қолданылуын; сапаға қойылатын талаптарды; қымбат (асыл) металдарды; олардың қасиеттері және қолданылуын; кенорындарын, өндіру тәсілдерін, эскизде бітімін беру тәсілдерін, металдарды тазалау әдістерін; қымбат металдардың қорытпаларын: құрамын, қасиеттерін, біліктілігін, қолданылуын, сынамаларын және таңбалауды; зергерлік тастарды: біліктілігін, қасиеттерін, қолданылуын; сапаға қойылатын талаптарды, кесуін және қою тәсілдерін; қосымша</p>	<p>өлшемшарттары:</p>	<p>температурасын реттейді. 2. Металды қорытады. 3. Металды артық заттардан тазалайды. 4. Жұқарту әдісін меңгереді. 5. Білікпен жұмыс істейді. 6. Мамандығы бойынша жұмыстарды орындаған кезде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қорытпаларды, дәнекерлерді дайындауды жүзеге асыру, металдардың бір-бірімен өзара әрекеттесу мәселелерін меңгеру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Дәнекерлерді шығарады. 2. Металдардың бір-бірімен өзара әрекеттесу қасиеттерін түсінеді. 3. Металдарды құрамдастырады. 4. Қорытпалардың қасиеттерін түсінеді. 5. Әртүрлі қорытпалар мен ерітінділерді әзірлеу ақпаратын меңгереді.</p>	

		материалдарды: түрлерін, тағайындауын, қасиеттерін, құрамын, қолданылуын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: құралдармен, өлшеу аппараттарымен жұмыс істеуі тиіс.			
КҚ 3. Кез келген күрделі түсті және	КМ 03. Зергерлік және көркемдік	Бұл модуль түсті және қымбат металдардан	Оқыту нәтижесі: 1) Зергерлік және көркемдік алқаларды дайындау, монтаж жасау.	Зергерлік бұйымдардың	

қымбат металдардан зергерлік және көркемдік алқаларды дайындау операцияларын орындау	тізбектерді дайындау бойынша жұмыстарды орындау	зергерлік және көркемдік алқаларды дайындау бойынша жұмыстарды орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды: Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бөлшектерді пісіру түрі мен техникасын; алқалардың түрлері мен қасиеттерін; алқаларды құрастыру техникасын пісіру кезінде режимді және температураны; бұйымдардың тозу және өзгеру түрлерін; бөлшектеу тәсілдерін, жаншып қақтау әдісін меңгеруі тиіс; Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: алқалардың бөлшектерін пісіру мен құрастыруды жүргізуі, зергерлік алқаларды құрастыруы және демонтаж жасауы, кез келген күрделіліктегі	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бөлшектердің дәнекерленуін жүргізеді. 2. Қорытудың оңтайлы температурасын таңдап алады. 3. Алқаларды құрастыру техникасын таңдайды. 4. Әртүрлі күрделіліктегі тізбектерді дайындайды. 5. Жобалау негіздерін түсінеді. 6. Бұйымдарда сәндік элементтердің композициялық жасалу қағидаларын сезінеді. 7. Бұйым сызбаларын салу және оқу қағидаларын түсінеді. 8. Перспективаларды құру қағидаларын сезінеді. 	технологиясы. Өндірістік оқыту. Тізбекті дайындау технологиясы.
			Оқыту нәтижесі: 2) Зергерлік әшекейлерді дәнекерлеуді жүргізу, құрастыру, ұсақ жөндеуді жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дәнекерлеуді жүргізеді. 2. Бұйымның өзгеруін түзетеді. 3. Жабдықпен жұмыс қағидаларын түсінеді. 4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету тәртібін түсінеді. 5. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды 	

		<p>зергерлік және көркемдік алқаларды жинауы; әртүрлі материалдардан дайындамаларды іріктеп алуы: сымдар, тоқу біздері, дәнекерлеу электродтарын және т. б.; шиыршықты өруге арналған әртүрлі диаметрдегі ригельдермен жұмыс істеуі; біртекті дөңгелек, сопақ және фасонды құлақшалардан түсті металдардан жасалған жай тізбектерді дайындауы; орташа күрделі тізбектерді түсті және қымбат металдардан дайындауы; жаншып қақтау әдісін пайдалануы; құралдарды пайдалануы; ажыратылған («жіп») және иілген («панцирлі» тізбек) дөңгелек құлақшалардан түсті және қымбат металдардан жасалған күрделі тізбектерді дайындауы; түсті және қымбат металдардан әртүрлі</p>		<p>жиынтүрі және жіктелуі туралы ақпаратты меңгереді. 6. Орташа күрделі тізбектерді дайындау технологиясын сезінеді. 7. Ажыратпалы және иілмелі құлақшалардан тұратын аса күрделі тізбектер дайындау технологиясын түсінеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жаншып қақтау әдісін меңгеру, беларқалармен жұмыс істеу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жаншып қақтаушымен жұмыс істейді. 2. Жаншып қақтау әдісімен жұмыс істейді. 3. Барлық диаметрдегі беларқалармен жұмыс істейді.</p>	

		бейіндегі фасонды құлақшалардан аса күрделі тізбектерді дайындауы; дәнекерлеуі, ақтауы, теңестіруі; бұйымдарды дайындау және қалпына келтіру сапасын бақылауы; аса күрделі тізбектерді, карабиндерді және шпрингельдерді дайындауы; мамандығы бойынша жұмыстарды орындау кезінде еңбек қауіпсіздігін сақтауы тиіс.			
КҚ 4. Жұмыстарды орындау сапасын бақылау	КМ 04. Жұмыстың сапасын бақылау	Бұл модуль жұмыс сапасын бақылауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды; Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: зергерлік тізбектерді дайындау кезіндегі талаптарды; жұмыс сапасының	Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымның дәнекерленуіне, бекітілуіне тексеру жүргізу.	Өндірістік оқыту. Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды жобалау негіздері. Тізбекті дайындау технологиясы.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		<p>түрлерін, жұмыстарды орындау барысында ақауларды жою тәсілдерін; материалдар шығысының операцияға дейінгі нормаларын меңгеруі тиіс;</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыстың сапасын таңдап бақылауды жүзеге асыруы; зергерлік нормалар мен қағидалардың сақталуын бақылауы; жабдық пен металдардың жағдайын тексеруді жүзеге асыруы; зергерлік бұйымдарды кәсіптік тексеріп шығуды және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыруы; жұмыстар көлемдері мен сапасын орындауды бақылау жоспарларын, графиктерін құрастыруы тиіс;</p>		<p>қасиеттерін түсінеді. 5. Техникалық бақылауды қарау тәсілдерін түсінеді. 6. Радиациялық бақылау тәсілдерін түсінеді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Сынама палата жұмысын орындау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Сынама палатаның нормалары туралы ақпаратты меңгереді. 2. Зергерлік бұйымның сапасын бағалайды. 3. Зергерлік бұйымдарға ұста белгісін қояды. 4. Сыртқы белгілері бойынша дәнекердің сапасын анықтайды. 5. Зергерлік бұйымды сынау үшін қышқылмен жұмыс істейді.</p>	
КҚ 5. Бұйымды	КМ 05. Бұйымды	Бұл модуль зергерлік	Оқыту нәтижесі: 1) Бұйымға жылтыратуды	Тізбекті дайындау	

жылтырату мен тазартуды орындау	тазалауды орындау	бұйымдарды жылтырату және тазалау бойынша жұмыстарды орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды: Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: бұйымдарды тазалау, жылтырату әдістері мен түрлерін; қышқылдардың түрлерін; жылтырату жабдығына арналған саптамалардың түрлерін; бұйымды құрастыру әдістерін; металдардың сарғаюын және қараюын кетіру тәсілдерін меңгеруі тиіс; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бұйымдарды жылтыратуды, қырып тегістеуді және тазалауды жасауы; бұйымдарды құрастыруды жасауы; құлыптарын бекітуі; қышқылдармен жұмыс істеуі; металдың ақаулары	жасау.		технологиясы. Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бұйымдарды жылтырату түрлері мен әдістерін біледі. 2. Металдың түріне жылтырату әдісін таңдап алады. 3. Бор машинасында, жылтырату станогында саптамаларды ауыстырады. 4. Жылтырату жабдығының жұмыс қағидатын түсінеді. 5. Бормашинаның көмегімен бұйымды өңдейді. 6. Бұйымды борлатады.	
			Оқу нәтижесі: 2) Бөлшектерді тазалау мен жинауды жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бұйымдарды тазалау әдістерін қабылдайды. 2. Қышқылдармен жұмыс істейді. 3. Металдардың сарғаюын, қараюын кетіреді. 4. Бұйымдардың құрастырылуын жасайды. 5. Құлыптарды бекітеді. 6. Құлақшаларға буындарды біріктіреді.	

		жоюы тиіс;			
КҚ 6. Зергер- ршынжыршы жұмысының негізгі түрлерін орындау	КМ 06. Зергер- ршынжыршы жұмысының негізгі түрлерін орындау	Бұл модуль Зергер- ршынжыршы жұмыстарының негізгі түрлерін орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: кәсіпорынның, шеберхананың құрылымымен, оның негізгі бөлімшелерімен, жұмыс режимімен, негізгі және қосымша цехтармен, олардың тағайындалуымен танысуды меңгеруі тиіс. Негізгі цехтардың шикізаты және өнімдері, кәсіпорынның технологиялық тізбегі. Жұмыс орнын ұйымдастыру. Процестің негізгі және қосалқы жабдығы. Регламентке сәйкес жұмыс орнында	Оқыту нәтижесі: 1) Мамандық ерекшелігін білу.	Оқутаныстыру практикасы Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіпорынның құрылымын сипаттайды. 2. Мамандықтың ерекшелігін түсінеді. 3. Кәсіпорынның жұмыс режимінен хабардар. 4. Талаптарға сәйкес жұмыс орнын ұйымдастырады.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кез келген күрделі түсті және қымбат металдардан жасалған зергерлік және көркемдік алқаларды дайындау операцияларын орындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіптік терминологияны меңгереді. 2. Технологиялық процестердің жіктелуін түсінеді. 3. Жұмыс істеп тұрған өндіріс жағдайында кәсіпорын учаскесіндегі аралас кәсіптердің мазмұнын түсінеді. 4. Жабдықтың қолданылу қағидатын сақтайды. 5. Зергерлік және көркемдік бұйымдардың жиынтүрін сипаттайды 6. Зергерлік және	

		технологиялық процесті жүргізудің негізгі тәсілдері мен дағдыларын зерттеу және бекіту. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: кәсіпорында таныстыру жұмыстарын жүргізуі, құралдармен жұмыс істеуі, зергерлік тізбектерді жасау бойынша жұмыстарды орындауы, мамандықтың ерекшелігімен танысуы тиіс.		көркемдік бұйымдарды жіктейді. 7. Әртүрлі күрделі тізбектерді дайындау технологиясын меңгереді. 8. Жаншып қақтау әдісін меңгереді. 9. Қымбат металдардың физикалықмеханикалық қасиеттерін түсінеді. 10. Ажыратпалы және иілімелі құлақшалардан тұратын аса күрделі тізбектер дайындау технологиясын пайдалана біледі. 11. Бөлшектерді дәнекерлеуді, тізбектерді құрастыруды орындайды. 12. Бұйымдардың тазалануын және жылтырауын орындайды. 13. Зерге-ршынжыршы жұмысының ерекшелігін түсінеді. 14. Зерге-р шынжыршының барлық жұмысын орындайды.	
«041505 2 – Зергер-бұрамашы» біліктілігі					
КҚ 7. Фигуралар мен жазбаларды салу үшін есептер мен сызбаларды орындау	КМ 07. Фигуралар мен жазбаларды салу үшін есептер мен сызбаларды орындау	Бұл модуль пішіндер мен жаймаларды салу үшін есептер мен сызбаларды орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімді сипаттайды;	Оқыту нәтижесі: 1) Зергерлік жұмыстарда бейнелеу өнерінің негіздерін пайдалану. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Сурет салудың бейнелеу құралдары мен техникалық тәсілдерін түсінеді. 2. Көркем сурет түрлері	Зермен бұйымдарды дайындау технологиясы. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды

		<p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: суреттің композициясын. перспектива; оның заңдылығы. Сәуле мен көлеңке құралдарымен нысандарды модельдеу. Өрнекті жазықтық, кеңістіктік сурет. Қолданбалы сипаттағы сурет: оюлар; қолданбалы өнердің сәндік элементтерінің композициясы. Графика. Бейнелеу өнерінің түрі ретінде графика. Көркемдік графиканың түрлері. Графиканың қолданылуы. Орындау техникасы бойынша графикалық суреттің түрлері. Түсті графика. Графиканың құралдары. Зергерлік және көркемдік бұйымдар графикасы: бұйымның графикалық шешімдері; форэскиз, таза графикалық композиция. Зергерлік және көркемдік</p>	<p>мен жанрларын жіктейді. 3. Көркем сурет пен сурет үшін материалдар мен керек жарақтарды пайдаланады. 4. Жұмыс істеу үшін көркем суреттің, суреттің негізгі Көркемдік суреттеу құралдарын пайдаланады.</p>		<p>жобалау негіздері. Бейнелеу өнерінің негіздері. Өндірістік оқыту.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Оқалау техникасын орындау үшін есеп жүргізу.</p>		
				<p>1. Зергерлік бұйымның сызбасы бойынша есеп жүргізеді. 2. Филиграннан жасалған бұйымдарды дайындау үшін шығыс материалдардың есебін жасайды. 3. Филиграннан бұйымдарды дайындау бойынша жұмыстарды орындау үшін уақыттың есебін жүргізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жұмыс сызбаларын орындау.</p>		
				<p>1. Сызбаларды орындау үшін құралдарды дайындайды. 2. Жаймаларды жасау үшін компьютерлік бағдарламаны пайдаланады.</p>	

		<p>бұйымның нобайлары мен суреттемелері. Бейнелеу өнерінің жанры ретінде натюрморт. Көркем сурет. Көркем суреттегі композиция. Көркем суреттегі түс; түстер қатынастарының заңдылығы. Техникалық тәсілдер. Әзірленген нобайлар, сызбалар бойынша зергерлік және көркемдік бұйымдарды дайындау; қолмен жасалған графикадағы нобайлар мен сызбаларда графикалық кескіндемелер; композицияның негіздері; филиграннан жасалатын зергерлік бұйымдарды дайындауға қолданылатын материалдардың қасиеттері; колористика және тұстану негіздері; қаріптер мен желілердің түрлері;</p> <p>Білім алушылар модульді</p>		<p>3. Бояу әдісін меңгереді. 4. Композициялық шешімнің негіздерін пайдаланады. 5. Суретті және көркем суретті меңгереді. 6. Бейнелеу өнерінің негіздері мен тарихын түсінеді. 7. Өнердің түрлері мен стильдерін таниды. 8. Үйлестіру, суреттер, суреттемелер, нобайларды жасайды. 9. Әртүрлі күрделіліктегі зергерлік әшекейлерді жобалайды және сызады.</p>	
--	--	---	--	--	--

		зерделеу кезінде: сызбаларды сызуы, нобайды салуы; тәсім мен жайманы оқуы; металға жайманы түсуі тиіс;			
КҚ 8. Бөлшектерді аралық жөндеуімен бұйымдардың дәнекерленуін орындау	КМ 08. Бөлшектерді жөндеуді орындау	Бұл модуль зергерлік бұйымдардың бөлшектерін аралық жөндеуімен дәнекерлеуді орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды: Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: филиграньды дәнекерлеу үшін қоспаның құрамын; бұйымдарды дәнекерлеу әдістері мен түрлерін; жөндеу түрлерін; металдарды қорыту қасиеттерін меңгеруі тиіс; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бұйымдардың дәнекерленуін жүргізуі; бұйымдардың жөнделуін жүргізуі; бөлшектерді	Оқыту нәтижесі: 1) Оқаны дайындау.		Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Өндірістік оқыту. Филиграннан бұйымдарды дайындау технологиясы.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жіпті ширатады. 2. Әртүрлі кесілетін оқаны дайындайды. 3. Бұйымның аралық босандатылуын жүргізеді. 4. Филиграньның түрін біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Филигранды орындау үшін бөлшектерді дәнекерлеу, жөндеу, ұсақ жөндеу жүргізу.	Бағалаудың өлшемшарттары:	

		біріктіруі; бұйымдардың құрастырылуын жүргізуі; бұйымдарға монтаж жасау мен ұсақ жөндеуді жүргізуі тиіс;		жасайды. 7. Қағаздан немесе бұйымға модельден немесе үлдір оқалау кезінде қағазға сурет бойынша дайын бөлшектердің дәнекерленуін орындайды. 8. Бөлшектерді аралық жөнделген әшекейі бар бұйымдардың дәнекерленуін орындайды.	
КҚ 9. Қарапайым және күрделі бұйымдардың нысандарын оқадан дайындау	КМ 09. Әшекей техникасымен зергерлік және көркем бұйымдарды дайындау	Бұл модуль қарапайым және күрделі нысандардағы зергерлік бұйымдарды орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: әшекейлеу әдістері мен түрлерін; оқадан зергерлік бұйымдарды жасау технологиясын; түйінді дайындау қағидатын; кесу түрлері мен нысандарын; әшекеймен бұйымдарды дайындауға дайындық жұмыстарының технологиясын;	Оқыту нәтижесі: 1) Зергерлік және көркемдік бұйымдардың дайындалуын, монтаж жасалуын жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Әшекей түрін айырады. 2. Әшекейдің құрамын есептейді. 3. Металл жіптерді ширатады. 4. Әшекейден жасалған бұйымның пісірілуін орындайды. 5. Түйірді дайындау қағидатын түсінеді. 6. Оқаны жинайды. 7. Бұйымды жөндейді, ақауларды жояды. 8. Күрделі техникалармен бұйымды жөндейді. 9. Бурамен әшекейлі дәнекерленген қоспаны құрастырады. 10. Дәнекерлеуге әшекейленген жиынды	Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды жобалау негіздері. Өндірістік оқыту. Филиграннан бұйымдарды дайындау технологиясы.

		<p>әшекеймен бұйымдар жасалатын металдардың негізгі қасиеттерін; сымдарды, дәнекерлерді, жапсырылатын заттарды; әшекеймен бұйымдарды дайындау кезінде қолданылатын айлабұйымдарды және құралды; әшекейді оқалау мен дәнекерлеу орау технологиясын; бөлшектерді қорыту тәсілдерін; өңдеу әдістерін; бөлшектерді аралық орнықтырумен әшекейлі бұйымдарды дәнекерлеу тәсілдерін; түйінді балқыту тәсілдерін; сыртқы белгілері бойынша дәнекер сапасын анықтау әдістерін; оқалы жұмыстардың түрлерін және оқаланған жартылай фабрикаттардың фасондарын; термикалық қасиеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p>		<p>дайындайды. 11. Қарапайым фасондардың оқалы бауларын, үштөрт тарамыстан струнцал өрілуін орындайды. 12. Бұйымдардың өңделуін орындайды. 13. Модельден бұйым нысаны бойынша жазбасы сызылған бұйымға суретті ауыстырады. 14. Бұйымға немесе үлгіге оқалы бөлшектерді және орташа күрделі үлдір әшекейді дайындайды және жинайды.</p>	
--	--	---	--	--	--

		сымдар мен жіптердің ширатылуын жүргізуі; бұйымдарды дәнекерлеуді жүргізуі; бөлшектерді біріктіруі; бұйымдардың құрастырылуын жүргізуі; оқаны жинақтауды жүргізуі; бұйымдарды бөлшектеу мен ұсақ жөндеуді жүргізуі тиіс.			
КҚ 10. Зергер-бұрамашы жұмысының негізгі түрлерін орындау	КМ 10. Зергер-бұрамашы жұмысының негізгі түрлерін орындау	Бұл модуль Зергер-бұрамашы жұмысының негізгі түрлерін орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың, шеберліктің ерекшелігімен, оның негізгі бөлімшелерімен, жұмыс режимімен, негізгі және қосымша цехтармен, олардың тағайындалуымен танысуды; Зергер-бұрамашының жұмыс орнын ұйымдастыруды; процестің негізгі және қосалқы жабдығын;	Оқыту нәтижесі: 1) Зергер-бұрамашының біліктілігі бойынша жұмысты орындау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Талаптарға сәйкес Зергер-бұрамашының жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Тағайындауы бойынша аспаптармен жұмыс істейді. 3. Кәсіптік терминологияны түсінеді. 4. Нақыш қондыру, эмальдау және әшекейлі өндіру технологиясының негіздерін меңгереді. 5. Жартылай қымбат және қымбат тастарды бекіту тәсілін меңгереді. 6. Сәндік және қолданбалы өнердің негізгі стильдік ерекшеліктерін түсінеді. 7. Әртүрлі күрделіліктегі	Жұмыс біліктілігін алуға арналған практика

		<p>Зергер-бұрамашы жұмысының ерекшелігін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіпорында таныстыру жұмыстарын жүргізуі, құралдармен жұмыс істеуі, әшекейден зергерлік бұйымдарды жасау бойынша жұмыстарды орындауы, мамандықтың ерекшелігімен танысуы тиіс.</p>		<p>әшекейден зергерлік және көркемдік бұйымдарды дайындайды.</p> <p>8. Оқа техникасын меңгереді.</p> <p>9. Зергерлік бұйымдардың пісірілуін, ойылуын, бедерленуін орындайды.</p> <p>10. Зергер-бұрамашы жұмысының ерекшелігін түсінеді.</p> <p>11. Зергер-бұрамашының негізгі жұмыстарын орындайды.</p>		
«041504 2 – Зергер-орнықтырушы» біліктілігі						
КҚ 11. Түсті және қымбат металдардан жасалған зергерлік бұйымдарды пісіру	КМ 11. Дәнекерлеуді орындау	<p>Бұл модуль түсті және қымбат металдардан жасалған зергерлік бұйымдардың пісірілуін орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: пісіру жұмыстарының жүйелілігін, металдарды біріктіру қасиеттерін; дәнекерлерді дайындау технологиясын; дәнекерлеуден пісірудің айырмашылығын; пісіруді</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Дәнекерді дайындау.	<p>Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды жобалау негіздері. Бейнелеу өнерінің негіздері. Өндірістік оқыту.</p>		
			Бағалаудың өлшемшарттары:			<p>1. Дәнекерді алу тәсілін түсінеді.</p> <p>2. Дәнекердің құрамын біледі.</p> <p>3. Дәнекерді балқыту температурасын есептейді.</p> <p>4. Дәнекерлеу кезінде металға дәнекерді қондырады.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Бөлшектердің дәнекерленуін орындау.			Бағалаудың өлшемшарттары:

		<p>қолдануды; пісіру түрлерін; зергерлік бұйымдарды құрастыру технологиясын және орнықтыру операцияларын орындау тәсілдерін; ағарту қағидаларын; түсті және қымбат металдардың негізгі ерекшеліктерін; зергерлік бұйымдардың күрделіленген түйіндері мен бөлшектерін егеу мен пісіру тәсілдерін; түсті және қымбат металдардан жасалған зергерлік бұйымдардың термикалық өңдеу қағидаларын; отқұндақты пештер құрылғысын; зергерлік бұйымдарға күрделі бөлшектер мен түйіндерді дайындау әдістерін; бекітудің алуан түрі үшін ендірмелерге жиектемелерді қиыстырып келтіру тәсілдерін; бормашинада зергерлік бұйымдарды өңдеу тәсілдерін; жинақтау кезінде күрделі калибрлерді және шектер шамасын пайдалану</p>		<p>температурасын есептейді. 4. Дәнекерлеуді жүргізеді. 5. Жанарғымен жұмыс істейді. 6. Әртүрлі металдарға дәнекерлеуді жасайды. 7. Өңдеуді жүргізеді. 8. Дәнекерлеу технологиясын түсінеді. 9. Шойынның дәнекерленуін жасайды. 10. Жездің дәнекерленуін орындайды. 11. Қоланы дәнекерлеу ерекшеліктерін айырып таниды. 12. Электродта қорытылған имектеп дәнекерлеу үшін ұнтақты сымның ерекшелігін түсінеді. 13. Дәнекерлеу кезінде металдардың беткі қабатын активтеу ерекшеліктерін түсінеді.</p>	
--	--	--	--	---	--

		қағидаларын; күміс бұйымдарды жаңалау тәсілдерін; үлдір өрнектерді аралау тәсілдерін; ендірмелерді бекітуге белгілеу тәсілдерін; нақыштау тәсілдерін; бұйымды дайындау сапасына қойылатын талаптарды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: дәнекерлермен жұмыс істеуі; шілтерімен, дәнекерлейтін аспаппен жұмыс істеуі; дәнекерлеу жұмыстарын жасауы; дәнекерді металдың беткі жағына түсіруі тиіс.			
КҚ 12. Әртүрлі күрделіліктегі саңылауларды бұрғылау	КҚ12. Саңылауларды бұрғылау	Бұл модуль зергерлік бұйымдарды әртүрлі күрделілікте саңылауларды бұрғылауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: саңылауларды бұрғылау мен түйреу үшін түрлі айлабұйымдарды қолдану	Оқыту нәтижесі: 1) Барлық диаметр мен нысандардағы саңылауды бұрғылау. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Бұрғылаумен жұмыс істейді. 2. Бұрғылау режимдерін меңгереді. 3. Барлық нысандағы және диаметрдегі саңылауды бұрғылайды. 4. Саңылаудың тереңдігін реттейді. 5. Үгінділерін кетіреді. 6. Бұрғыны қайрау әдістерін түсінеді.	Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика. Орнықтыру жұмыстарының технологиясы.

		әдістерін; барлық диаметр мен нысандардағы саңылауларды бұрғылау түрлері мен әдістерін; саңылаулардың түрлері мен нысандарын; бұрғылау тәсілдерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бұрғылау аспаптарын пайдалануы; барлық күрделі және диаметрдегі саңылаулардың бұрғылануын жүргізуі тиіс.		7. Саңылауларды бұрғылау және түйреу үшін түрлі құрылғыларды қолданады. 8. Ең қарапайым құрылғыларды қолдана отырып, саңылауды бұрғылайды.	
КҚ 13. Түсті және қымбат металдардан жасалған қарапайым және күрделі зергерлік бұйымдарды орнықтыру.	КМ 13. Зергерлік бұйымдарды орнықтыру	Бұл модуль түсті және қымбат металдардан жасалған қарапайым және күрделі зергерлік бұйымдардың орнықтырылуын орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дәнекерлеу түрлері мен тәсілдерін; зергерлік бұйымдарды орнықтыруды; металдармен өзара	Оқыту нәтижесі: 1) Өртүрлі күрделіліктегі зергерлік бұйымдардың дәнекерленуін, бөлшектеуді, монтаж жасалуын жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дәнекерлеу түрін жіктейді. 2. Дәнекерлермен металдарды қорытудың температуралық режимін сақтайды. 3. Қорытудың температуралық режимін іріктейді. 4. Дәнекермен жұмыс істейді. 5. Жанарғымен, дәнекерлейтін аспаппен жұмыс істейді.	Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану. Зергерлік және көркемдік бұйымдарды жобалау негіздері. Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика. Орнықтыру жұмыстарының технологиясы.

		<p>әрекеттесу кезінде дәнекерлеу қасиеттерін; дәнекерлер мен металдарды қорытудың температуралық режимін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: саңылауларды бұрғылау және түйреп тесу үшін түрлі айлабұйымдарды қолдануы; түсті және қымбат металдардан жасалған зергерлік бұйымдарды термикалық өңделуін орындауы; буындар, бұрандалар және шайбалардың негіздерін аралауы; ранттарды, шарнирлерді және құлыпқа пластиналарды дәнекерлеуі; ең қарапайым айлабұйымдарды қолдана отырып, саңылауды бұрғылауы; түсті металдардан және күмістен ыдыс тобының зергерлік бұйымдарын қолмен жылтыратуы және қырып тегістеуді орындауы, «жіп» корнерлерін, сырғаларға</p>		<p>6. Өзара бөлшектерді дәнекерлейді.</p> <p>7. Бөлшектерді жинайды.</p> <p>8. Ыдыс тобындағы зергерлік бұйымдарды қолмен өңдеу тәсілдерін және технологиялық процесті түсінеді.</p>		
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Зергерлік әшекейлерді жөндеу және қайта жаңғырту.</p>				
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Ақауларды анықтау тәсілдері мен әдістерін түсінеді.</p> <p>2. Бөлшектердің ұсақ жөндеуін орындайды.</p> <p>3. Бұйымды қайта қорытады.</p> <p>4. Ендірмені алу және орнатуды біледі.</p> <p>5. Түсті және қымбат металдан жасалған бұйымдардың ірі жөндеуін жасайды.</p> <p>6. Түсті және қымбат металдардан жасалған зергерлік бұйымдардың термикалық өңделуін орындайды.</p> <p>7. «Қысқа жіп» бұрыштамасын, сырғаларға арналған құлыптарды, танамоншақтар үшін сүмбі құлыптарды, қуыс денелі бөлшектер мен</p>		

		арналған құлыптарды, брошьтарға сүмбі құлыптарды, бос бөлшектер мен бұйымдарды дайындауы; түсті металдардан және күмістен жасалған зергерлік бұйымдарды жөндеуі; бормашинаның көмегімен бұйымды өңдеуі; дәнекерлеуге жиынды әзірлеуі; бөлшектер мен түйіндерді дәнекерлеуді, құюды, июді, түзетуді, центрлеуді, қиыстырып келтіруді орындауы; бұйымды ағартуы; құлақшаға буынды біріктіруі; бұйымдардың түйіспелі (нүктелі) дәнекерлеуін орындауы; күміс бұйымдарды жаңалауды; күрделі калибрде жиынтықтың сапасын тексеруі тиіс.		бұйымдарды дайындайды. 8. Түсті металдардан және күмістен зергерлік бұйымдарды жөндейді. 9. Күміс бұйымдарды жаңалайды.	
КҚ 14. Бұйымдарды түйіспелі (нүктелі) дәнекерлеу	КМ 14. Таңбалы дәнекерлеуді орындау	Бұл модуль металдан жасалған бұйымдардың түйіспелі (нүктелі) дәнекерленуін орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар мен білімдерді сипаттайды: Модульді	Оқыту нәтижесі: 1) Нүктелі дәнекерлеу техникасын меңгеру.		Орнықтыру жұмыстарының технологиясы. Зергерлік бұйымдардың технологиясы. Материалтану.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дәнекерлеу режимдерін сақтайды. 2. Жаттықтыруды жүргізеді. 3. Әшекейлер мен сәндеуші	

		<p>зерделеу нәтижесінде білім алушылар: түйіспелі дәнекерлеудің ерекшеліктерін; түйіспелі дәнекерлеуге арналған машинаның жұмыс қағидатын; түйіспелі дәнекерлеу машиналарының түрлерін; түйіспелі дәнекерлеу үшін машинаның механикалық бөлігінің жұмыс істеу қасиеттерін; түйіспелі дәнекерлеуді құрастыру және жинау қағидатын; қысқаштарды жасау тәсілдерін меңгеруі тиіс; Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қысқаштармен жұмыс істеуі; металды дәнекерлеу үшін құрылғыларды пайдалануы; трансформатормен жұмыс істеуі тиіс.</p>		<p>бөлшектерді қалыптастырады. 4. Уақтүйек заттарды дайындайды. 5. Ақырғы өңделуін жасайды.</p>	<p>Өндірістік оқыту. Кәсіптік практика.</p>
<p>КҚ15. Зергер-орнықтырушы жұмысының негізгі түрлерін орындау</p>	<p>КМ 15. Зергерорнықтыру жұмысының негізгі түрлерін орындау</p>	<p>Бұл модуль Зергер-орнықтырушы жұмысының негізгі түрлерін орындауға қажетті жұмыс нәтижелілігін, дағдылар</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1)Зергер-орнықтырушы жұмысының негізгі түрлерін орындау. Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Зергер-орнықтырушы жұмыс орнын ұйымдастырады. 2. Технологиялық процесті</p>	<p>Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика</p>

		<p>мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мамандықтың, шеберліктің ерекшелігімен, оның негізгі бөлімшелерімен, жұмыс режимімен, негізгі және қосымша цехтармен, олардың тағайындалуымен танысуды; Зергер-орнықтырушының жұмыс орнын ұйымдастыруды; процестің негізгі және қосалқы жабдығын; Зергер-орнықтырушы жұмысының ерекшелігін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіпорында таныстыру жұмыстарын жүргізуі, құралдармен жұмыс істеуі, әртүрлі күрделіліктегі зергерлік бұйымдарды жасау, бөлшектеу және жөндеу бойынша жұмыстарды орындауы, мамандықтың ерекшелігімен танысуы тиіс.</p>		<p>түсінеді. 3. Түсті және қымбат металдардың физикалық, механикалық қасиеттерін түсінеді. 4. Кез келген күрделі зергерлік және көркемдік бұйымдарды дайындау бойынша жұмысты орындайды. 5. Бұйымдардың орнықтырылуын және дәнекерленуін орындайды. 6. Зергерлік бұйымдардың жөнделуін жасайды. 7. Кәсіптік терминологияны түсінеді. 8. Ыдыс тобындағы зергерлік бұйымдарды қолмен өңдеу тәсілін меңгереді. 9. Жаншып қақтау әдісін меңгереді. 10. Нүктелі дәнекерлеу әдісін меңгереді. 11. Зергер-орнықтырушы жұмысының негізгі түрлерін орындайды.</p>	
--	--	--	--	--	--

Примечание:

БК - базовая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

БМ – базовые модули;

ПМ - профессиональные модули