

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығына 157-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1000000 - Metallургия және машина жасау  
Мамандығы: 1009000 - Прокаттау өндірісі  
Біліктілік\*: 100902 2 - Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы  
100904 2 - Салқын илеу білдегін басқару бекетінің операторы  
100909 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				308	22	286		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы		+	+	+		+		

	қолдану								
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«100902 2 - Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1040	192	128	720	3-4
КМ 01	Білдек пен жабдықтаманы илеуге дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Суық металды илеу үдерісін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Илеу үдерісін бақылауды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Суық илеу білдегін жөндеуді, жамауды және күтуді жүзеге асыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысының басты жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«100904 2 - Салқын илеу білдегін басқару бекетінің операторы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1272	290	190	792	5-6
КМ 06	Қызмет көрсетілген жабдықтаманы илеуге дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Суық илеу үдерісін басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Бас басқарма орынының құралдары көрсеткіштерін бақылау		+		+	+	+	+	
КМ 09	Илеу журналын және технологиялық құжаттама жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 10	Біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге қатысу	+			+	+	+	+	
КМ 11	Суық илеу білдегінің операторының басты жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				

АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	«100909 3 – Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				260	184	76		7-8
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				856	254	206	396	7-8
КМ 12	Технологиялық жабдықтауды илеу, жөндеу, баптау және күту технологиялық үдерістерін қауіпсіз жүргізу	+			+	+	+		
КМ 13	Илеу өнідірісін автоматты реттеу жүйелерін қолдану	+		+	+	+	+		
КМ 14	Прокаттау өндірісін ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	+			+	+	+	+	
КМ 15	Илеу цехтарындағы жөндеуді ұйымдастыру.				+	+	+		
КМ 16	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 158-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1000000 - Metallургия және машина жасау  
Мамандығы: 1009000 - Прокаттау өндірісі  
Біліктілік\*: 100902 2 - Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы  
100904 2 - Салқын илеу білдегін басқару бекетінің операторы  
100909 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				388	102	286			1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+		+			

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасау		+		+	+	+		
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	«100902 2 - Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1040	192	128	720	1-2
КМ 01	Білдек пен жабдықтаманы илеуге дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Суық металды илеу үдерісін жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Илеу үдерісін бақылауды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Суық илеу білдегін жөндеуді, жамауды және күтуді жүзеге асыру		+	+	+	+	+	+	
КМ 05	Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысының басты жұмыс түрлерін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	«100904 2 - Салқын илеу білдегін басқару бекетінің операторы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1272	290	190	792	3-4
КМ 06	Қызмет көрсетілген жабдықтаманы илеуге дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 07	Суық илеу үдерісін басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Бас басқарма орынының құралдары көрсеткіштерін бақылау		+		+	+	+	+	
КМ 09	Илеу журналын және технологиялық құжаттама жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 10	Біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге қатысу	+			+	+	+	+	
КМ 11	Суық илеу білдегінің операторының басты жұмыс түрлерін орындау				+			+	

БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 02	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					2880				
Орта буын маманы									
	«100909 3 – Техник-технолог» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				260	184	76		5-6
БМ 03	Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+	+	+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+	+	+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				856	254	206	396	5-6
КМ 12	Технологиялық жабдықтауды илеу, жөндеу, баптау және күту технологиялық үдерістерін қауіпсіз жүргізу	+			+	+	+		
КМ 13	Илеу өнідірісін автоматты реттеу жүйелерін қолдану	+		+	+	+	+		
КМ 14	Прокаттау өндірісін ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	+			+	+	+	+	
КМ 15	Илеу цехтарындағы жөндеуді ұйымдастыру.				+	+	+		
КМ 16	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 159-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің  
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1000000 - Metallургия және машина жасау  
Мамандығы: 1009000 - Прокаттау өндірісі  
Біліктілік: 100902 2 - Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы  
100904 2 - Салқын илеу білдегін басқару бекетінің операторы  
100909 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.	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		

		<p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.</p>	<p>тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады.</li> <li>2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</li> </ol>	
<p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу</p>	<p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және ресімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, ресімдеу ережелерін меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды.</li> <li>2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді.</li> <li>3. Құжаттардың құрылымын анықтайды.</li> <li>4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады.</li> <li>5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды.</li> <li>6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен</li> </ol>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>

		Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.	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.	
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. Бағалаудың өлшемшарттары: 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде	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.	салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды.</li> <li>2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.</li> <li>3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.</li> <li>4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады.</li> <li>5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.</li> </ol>
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.</li> <li>2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.</li> </ol>
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін	БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында	Бұл модуль әлемнің философиялық	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.	Философия негіздері Мәдениеттану

және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау	әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	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	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.</li> <li>Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді.</li> <li>"Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды.</li> <li>Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.</li> <li>Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</li> </ol>	Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері
			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"> <li>Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</li> <li>Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың</li> </ol>	

		<p>саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары 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 адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы;</p>		<p>мәнін түсінеді.</p> <p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды.</p> <p>4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p>
			Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.</p> <p>2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді.</p> <p>3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.</p> <p>2. Әлемдік және дәстүрлі</p>

		<p>әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>		<p>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. 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</p>	

			<p>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>7. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;</p>	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас,</p>	



				<p>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 қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру		Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді.</p> <p>3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.</p> <p>4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</p>	
				Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік	

		<p>нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1146 233 1789 603"> <tr> <td data-bbox="1146 233 1361 603">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1361 233 1789 603"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.</li> <li>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.</li> <li>3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1146 751 1789 1086"> <tr> <td data-bbox="1146 751 1361 1086">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1361 751 1789 1086"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.</li> <li>2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді.</li> <li>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</li> </ol> </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p> <table border="1" data-bbox="1146 1198 1789 1420"> <tr> <td data-bbox="1146 1198 1361 1420">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1361 1198 1789 1420"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды.</li> <li>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи</li> </ol> </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.</li> <li>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.</li> <li>3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</li> </ol>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.</li> <li>2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді.</li> <li>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</li> </ol>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды.</li> <li>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи</li> </ol>	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.</li> <li>2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды.</li> <li>3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</li> </ol>									
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды.</li> <li>2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді.</li> <li>3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</li> </ol>									
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды.</li> <li>2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи</li> </ol>									

				<p>ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды.</p> <p>3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді.</p> <p>4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.</p>	
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, ікемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.</p> <p>2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі.</p> <p>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді.</p> <p>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарт-	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен	

			тары:	жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.	
Кәсіптік модульдер					
«100902 2 - Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы» біліктілігі					
КҚ 1. Илеу білдегі мен жабдықтаманы илеуге қараудан өткізу және дайындау.	КМ 01. Білдек пен жабдықтаманы илеуге дайындау	Бұл модуль прокаттау өндірісімен, илеу бөлімшесі жұмысымен алғаш танысуға, жабдық білдегін илеуге дайындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қауіпсіз еңбек шарттарын құру бойынша жалпы талаптар және прокаттау өндірісінде қауіпсіздік техникасының ережелерін; ыстық және суық илеудің технологиялық үдерісі туралы алғашқы білімді; суық илеу ерекшелігін; илеу	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс орнын және білдек жабдығын қараудан өткізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Суық илеу білдегі және көмекші жабдық сипаттамалары мен жұмыс қағидасын түсінеді 2. Жұмыс орнын қараудан өткізеді: жұмыс орнының тазалығын, санитарлық жағдайын, жеке қорғаныс құралдарының жөнделігінің және материалдар қорының болуын, жұмыстарды жүргізуге арналған құралдар мен аспаптарды. 3. Илеу білдектер жабдықтарының басты тексеруін жүргізеді: илеу білдегінің бас желісінің негізгі тораптарын; илеу білдегінің жұмыс жасайтын қапастарын және редукторларын; байланыстырғыш құрылғыларды; дестелерді	Сызу Теориялық және қолданбалы механика негіздері Электротехника негіздері Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Метрология, сертификаттау және стандарттау Еңбек қорғау Материалтану Илеу өндірісі жабдықтары Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (оқу-таныстыру)

		<p>өнімдерінің түрлерін; басты және көмекші жабдықтама түрлерін; суық илеу білдегінің және жабдығының жұмысының құрылысы және қағидатын; илеу білдектерін техникалық пайдалану ережелерін; электр станцияларын және желілерін техникалық пайдалану ережелерін; білдек және технологиялық құралдарды баптау ережелерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: цех бөлмелерінде жөн табуы, сыртқы кейіпі бойынша басты және көмекші жабдықтаманы тани білуі; жұмыс орнын, илеу білдегін және жабдықтаманы қараудан өткізуі; еңбек қауіпсіздігі ережелерін, өнеркәсіп тазалығын; өрттен</p>	<p>илеуге арналған құрылғыларды.</p> <p>4. Көмекші жабдықтарды тексеруден өткізеді: прокаттарды кесуге арналған агрегаттарды; дұрыс агрегаттарды; тоңазытқыштарды; илеу білдектерінің қыздырғыш құрылғыларын; транспорт құрылғыларын; су шашыратып тазартқыш құралдар мен орағыш машиналарды.</p> <p>5. Агрегаттар мен механизмдердің жұмысқа қабілеттілігін визуалды қарау мен тексеруден өткізеді: беткі жағын өңдейтін және әрлейтін машиналарды: желіндіру агрегаттарын, ілгері-кейінді білдектерді, тазартқыш, ажарлағыш және өңдейтін білдектерді; таңбалау машиналарын.</p> <p>6. Илеу білдектерінің электр жабдықтарының дайындығын анықтайды: генераторларды; айнымалы тоқ қозғалтқыштарын; қашықтықтан басқару аппараттарын; жол және соңғы ажыратқыштарды;</p>	
--	--	---	---	--

		<p>қорғану ережелерін сақтауы; жұмыс орнының тазалығына, жарықтандыруына, электр- және газ қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды; суық илеу білдегі мен жабдықты қарауда қойған міндеттерді орындау үшін жауапты болуы тиіс.</p>		<p>электрмен жабдықтау жүйелерін.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Ауысымды қабылдауды, ауысымға тапсырма алуды жүзеге асыру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ауысымды технологиялық нұсқаулыққа қатысты қабылдайды.</li> <li>2. Ауысымды берушіден қызмет көрсетілетін жабдық жұмысындағы ақаулар және сәйкес емес өнімді және ақауды қабылдау себептері туралы ақпаратты қабылдайды.</li> <li>3. Ілеспе құжаттарды рәсімдейді.</li> <li>4. Негізгі заңдық актілерді, нормативтерді, Прокаттау өндірісі стандарттарын қолданады.</li> <li>5. Техникалық құжаттамамен жұмыс жасайды</li> <li>6. Жабдық сызбалары мен схемаларын оқиды.</li> </ol>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Білдекті және жұмыс орнын илеуге дайындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суық илеу білдегін баптау мен реттеу ережелерін сақтайды.</li> <li>2. Рольганг деңгейінен шектен шықса төменгі жұмыс істейтін дестенің жоғарғы жасаушысының деңгейін орнатады, көлденең</li> </ol>	

			<p>дестелерді параллельдікке қарай дұрыстайды; қапастарды нөлдік қалыпқа баптайды.</p> <p>3. Көлденең және тік жұмыс істейтін дестелердің арасында саңылаулар орнатады.</p> <p>4. Дестелердің айналу жылдамдығын орнатады.</p> <p>5. Дестелердегі сығу мен жүктің ұйғарымды деңгейін орнатады.</p> <p>6. Бағыттаушы сызықтар мен сымдардың қажетті ерітінділерін орнатады.</p> <p>7. Білдекті қайта құрады.</p> <p>8. Технологиялық жабдықтарды іске қосу мен тоқтатуды жүзеге асырады.</p> <p>9. Білдекті және технологиялық құралды баптайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Өндіріс ерекшелігін білу.</p>	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Прокаттау өндірісінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтайды.</p> <p>2. Илеу технологияларының негізгі типтерін біледі.</p> <p>3. Илеу бөлімшесінің құрылымы және құрамы туралы ақпаратқа ие.</p> <p>4. Илеу өнімдерінің түрлерін</p>

				анықтайды. 5. Басты жабдықтаманың түрлерін анықтайды. 6. Қосымша жабдықтаманың түрлерін анықтайды.		
КҚ 2. Түрлі болат, профиль және қима маркалы суық металлды илеу технологиялық үдерісін дестелердің жеке тобында немесе суық илеудің жеке дестелерінде жүргізеді	КМ 02. Суық металды илеу үдерісін жүргізу	Бұл модуль түрлі болат, профиль және қима маркалы суық металдарды илеу үдерісін, металдарды бейімдеу және өңдеу үдерісін жүргізуге және бақылауға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: металды суық илеу, бейімдеу және өңдеудің технологиялық үдерісін; дестелер мен десте жанындағы арматураларды баптауды; болат және қоспалар ерекшеліктерін; мемлекеттік стандарттар талаптарын; кинематикалық және	Оқыту нәтижесі: 1) Табақтарды автоматты әпергіштің көтергіш үстеліне беруді орындау.		Теориялық және қолданбалы механика негіздері Электроника және электротехника негіздері Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Метрология, сертификаттау және стандарттау Еңбек қорғау Материалтану Металдарды қысыммен өңдеу теориясы Илеу өндірісі жабдықтары Арнайы технология Өндірістік оқыту	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс қағидасын түсінеді және қызмет көрсетуші білдектің қапастарын техникалық пайдалану ережелерін сақтайды. 2. Болат маркаларын және табак пен орам көлемін анықтайды. 3. Табақтар қорабын ашады. 4. Табақтарды қабылдаушы рольгангқа тасымалдайды. 5. Табақтарды автоматты берушінің көтергіш үстеліне жібереді. 6. Табақтарды автоматты түрде әпергіштің жұмысын бақылайды.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Табақтарды дестелерге көмкеруін және беруін жүргізеді.	Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Дестелерді және десте жанындағы арматураны баптау нұсқаулығын сақтайды. 2. Табақтарды дестелерге көмкереді және береді. 3. Дестелерді және десте



		<p>электр схемаларын және металдарды суық илеу үдерісін реттеу тәсілдерін; рұқсат бойынша сығу және технологиялық нұсқаулыққа сәйкес илеу жылдамдығы режимдерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар металды суық илеуден өткізуді орнатылған технологиялық үдеріске сәйкес жүргізуі тиіс:</p> <p>бастапқы металды суық илеуге дайындау, илеу үдерісін прокатты өңдеу үдерісін жүргізуі тиіс.</p>		<p>жанындағы арматураны реттейді.</p> <p>4. Илеу қарқынын реттейді.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Орамдарды орағышға әперу, орамдарды буып-түю.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Таратқыштар мен орағыштардың әрекет ету қағидаты мен құрылысын түсінеді.</li> <li>2. Орамдарды таратқышқа әпереді.</li> <li>3. Жолақтың алдыңғы ұшын орағыштың аузына салады.</li> <li>4. Таратқыш конусының штурвалын басқарады.</li> <li>5. Орамдарды орағыштан шешкен кезде оларды буып-түйеді.</li> </ol> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Ақаулар мен қақтарды жинайды.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металл сапасына қойылатын стандарттардың талаптарын сақтайды.</li> <li>2. Ақаулар мен қақтарды жинайды.</li> </ol>	
<p>КҚ 3. Илеу үдерісін бақылау және иленуші профильдің орнатылған көлемдерін бақылау-өлшеу аспаптар мен өлшегіш құрал көмегімен сақтау</p>	<p>КМ 03. Илеу үдерісін бақылауды жүргізу</p>	<p>Бұл модуль илеу үдерісін бақылауға және иленуші профильдің орнатылған көлемдерін бақылау-өлшеу аспаптар мен</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Дестелерді және десте жанындағы арматураны, илеу жылдамдығын және жолақтарды тарту көлемін реттеу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өндірістегі автоматтандыру құралдарының міндетін,</li> </ol>	<p>Теориялық және қолданбалы механика негіздері Электроника және электротехника негіздері Өндірісті</p>

		<p>өлшегіш құрал көмегімен сақтауға қажет білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды</p> <p>Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: өндірістегі автоматтандыру құралдарының жіктелімін, құрылымын және әрекет ету қағидатын, бақылау-өлшеу аспаптар құралдарын; ақау түрлерін және оларды жою әдістерін; суық иленетін металға қойылатын мемлекеттік стандарттар талаптарын меңгеруі тиіс</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: дайындау, қыздыру және дайындаманы беру үдерістерін бақылауы; илеу жылдамдығын және жолақты тарту көлемін реттеуі, жолақ жуандығына</p>		<p>жіктелімін, құрылымын және әрекет ету қағидатын түсінеді.</p> <p>2. Білдекті орнатылған көлемге баптайды.</p> <p>3. Дестелерді және десте жанындағы арматураны, илеу жылдамдығын және жолақтарды тарту көлемін реттейді.</p> <p>4. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін талдайды.</p> <p>5. Жабдықты, механизация және автоматизация құралдарын таңдауды негіздейді.</p>	<p>ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері</p> <p>Компьютерлік технологиялар</p> <p>Метрология, сертификаттау және стандарттау</p> <p>Еңбек қорғау</p> <p>Материалтану</p> <p>Илеу өндірісі</p> <p>жабдықтары</p> <p>Арнайы технология</p> <p>Өндірістік оқыту</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жолақты тарту көлемін реттеу, жолақ жуандығына сығуды, температураны үлестіруге, дестелер бетіне және эмульсия сапасына, қозғалтқыштарға түсетін жүкке бақылау жүргізу.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Автоматты илеу жүйелері әдістерін және құралдарын біледі.</p> <p>2. Металл орналасуы датчиктерін бақылайды және технологиялық параметрлерді бақылайды.</p> <p>3. Бастапқы материалдардың, шығарушы сұрыпталымдарды және бақылаушы-өлшеуші аспаптардың көрсеткіштерін</p>	

		<p>сығуды, температураны үлестіруге, дестелер бетіне және эмульсия сапасына, қозғалтқыштарға түсетін жүкке бақылау жүргізуі; өлшеулерді жүргізуі; прокаттау өндірісінің тиімділігін арттыру үшін және автоматтандырау үшін есептегіш машиналарды қолдануы тиіс.</p>		<p>есекере отырып, Прокаттау өндірісінің технологиялық үдерісін бақылайды. 4. Бақылау-өлшеу құралдарғы арналған технологиялық майды таңдайды және пайдаланады. 5. Жолақты тарту көлемін реттеу, жолақ жуандығына сығуды, температураны үлестіруге, дестелер бетіне және эмульсия сапасына, қозғалтқыштарға түсетін жүкке бақылау жүргізеді.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Сынамалар таңдауын және бақылау өлшеулерді жүргізу.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өндіріс технологиясы ауытқыған жағдайда туындайтын өнімнің әртүрлі ақаулықтарын анықтау әдістемелерін пайдаланады және олардың алдын алу мен жою шараларын орындайды. 2. Сынамаларды (темплет) сұрыптайды. 3. Дайын өнімдерді өлшейді. 4. Нормативтік құжаттамаға сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бағалайды. 5. Шығарылатын өнім ақаулықтарының алдын алады және оларды жояды. 6. Білдек жұмысы режимін шығаратын өнім сапасын</p>		

				арттыру үшін түзейді.	
КҚ 4. Қапастарды қайта илеуге, қызмет көрсетуші білдектерді жөндеуге және баптауға, білдектерді қақтан тазартуға қатысу	КМ 04. Суық илеу білдегін жөндеуді, жамауды және күтуді жүзеге асыру.	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, жабдықты жөндеу, реттеу және қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қапастарды техникалық пайдалану ережелерін, жұмыс қағидатын, құрылысын; қызмет көрсетуші білдекті және көмекші жабдықты баптау ережелерін; слесарлық жұмыстардың басты түрлерін және орындау әдістерін, слесарлық операциялардың тәртібін; бөлшектерді өңдеу сапасына қойылатын талаптарды; бөлшектер мен тораптардың тозу	Оқыту нәтижесі: 1) Жұмыс істейтін біліктерді қайта дестелеу, білдекті және көмекші жабдықты баптау және жөндеу.		Сызу Теориялық және қолданбалы механика негіздері Электротехника негіздері Метрология, сертификаттау және стандарттау Еңбек қорғау Материалтану Илеу өндірісі жабдыктары Арнайы технология Илеу жабдығын жөндеу мен қызмет көрсету Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қапастардың жұмыс қағидатын, құрылысын түсінеді. 2. Қапастарды техникалық пайдалану ережелерін сақтайды. 3. Слесарлық істің негіздерін біледі. 4. Жалпы слесарлық жұмыстарды орындайды: белгілеу, кесу, түзеу, иекмдеу, шабу және металды егеу, бұрғылау, үңгіштеу, үңгілеу және тесіктерді күйшеті, ойма тілу, жамау, дәнекерлеу, қалайылау, жапсыру, қыру. 5. Қызмет көрсетуші білдекті және көмекші жабдықты баптау ережелерін сақтайды. 6. Бөлшектер мен тораптардың тозу түрлерін сипаттайды. 7. Майлау материалдары қасиеттерін түсінеді. 8. Қызмет көрсетілетін жабдық жұмысындағы жарамсыздықтарды анықтайды, жояды, оны жөндеуге қатысады.	

		<p>түрлерін; майлау материалдары қасиеттерін; жөндеу түрлерін; жөндеуден кейін жабдықты қабылдау ережелерін; білдекті баптау картасын, технологиялық нұсқаулықтарды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: слесарлық және жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтауы; жабдықтаманы алдын ала жоспарлы тексеруден өткізуі; жұмыс істейтін дестелерді қайта илеуге, білдеукі жөндеуге және баптауға, білдекті жөндеуден кейін қайта қабылдауға, білдекті қақтан тазартуға қатысуы тиіс.</p>		<p>9. Жұмыс істейтін біліктерді қайта дестелейді, білдекті және көмекші жабдықты баптайды және жөндейді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жөндеуден кейін білдекті қабылдау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жөндеу түрлерін анықтайды.</li> <li>2. Жабдықты жөндеуден кейін қабылдау ережелерін сақтайды.</li> <li>3. Жөндеудің әрбір түрі бойынша операциялар жүргізеді.</li> <li>4. Білдекті тотқақтан тазартуды жүзеге асырады.</li> <li>5. Білдекті жөндеуден кейін қабылдайды.</li> </ol>	
<p>КҚ 05. Суық илеу білдегі қақтаушысы</p>	<p>КМ 05. Салқын прокаттау білдегінің</p>	<p>Бұл модуль салқын прокаттау білдегінің</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 3 разрядты "Салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы"</p>		<p>Жұмысшы біліктігін алуға арналған</p>

біліктілігіне сай жұмыстарды орындау	жаныштаушысының басты жұмыс түрлерін орындау	жаныштаушысы ретінде жұмыс жасауға, кәсіби құзыретті бекітуге қажетті, прокаттау өндірісінің заманға сай талаптарына сәйкес келетін және біліктілік емтиханын тапсыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: практикалық тәжірибе алуы, салқын прокаттау білдегінің жаныштаушысы кәсіби модулін оқыған кезде алған дағдыларды бекіту және кеңейтуі; суық металды илеуі; басты және көмекші жабдыққа қызмет көрсетуі тиіс.	біліктілігін алу.		өндірістік практика
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігі ережелерінің, өндірістік тазалық талаптарын сақтайды.</li> <li>2. Илеу білдегін және жабдықтаманы қараудан өткізеді</li> <li>3. Білдекті және жабдықтаманы илеуге дайындайды</li> <li>4. Түрлі болат, профиль және қима маркалы суық металдарды илейді, металдарды бейімдейді және өңдейді</li> <li>5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауды жүргізеді</li> <li>6. Өлшеулер жүргізеді, сынамалар алады.</li> <li>7. Білдектің жұмыс режимін түзейді.</li> <li>8. Басты және көмекші технологиялық жабдықты баптайды және жөндейді.</li> </ol>	
«100904 2 - Салқын илеу білдегін басқару бекетінің операторы» біліктілігі					
КҚ 6. Суық илеу білдегін басқару операторының бекетінің қарау;	КМ 06. Қызмет көрсетілген жабдықтаманы илеуге дайындау	Бұл модуль қызмет көрсетуші жабдықты илеуге дайындауға, ауысымды қабылдауға	Оқыту нәтижесі: 1) Ауысымды қабылдауды, ауысымға тапсырма алуды жүзеге асыру.		Сызу Теориялық және қолданбалы механика негіздері
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Ауысымды технологиялық нұсқаулыққа қатысты	

ауысымды қабылдау және ауысымға тапсырма алу		және ауысымға тапсырма алуға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: технологиялық өндіріс схемаларын, басты және көмекші жабдықты техникалық пайдалану ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қажетті құжатнаманы жұмысқа дайындауы; дайындалатын бөлшектердің құрылымдық-технологиялық картасын оқу және орындауы; жабдықтаманы, бақылау-өлшеу аппаратты, блоктау мен дабыл жүйесін, бекеттер арасындағы байланысты визуалды қарауы тиіс.	тары:	қабылдайды. 2. Ауысымды берушіден қызмет көрсетілетін жабдық жұмысындағы ақаулар және сәйкес емес өнімді және ақауды қабылдау себептері туралы ақпаратты қабылдайды. 3. Ілеспе құжаттарды рәсімдейді. 4. Негізгі заңдық актілер мен нормативтерді, Прокаттау өндірісі стандарттарын қолданады. 5. Техникалық құжаттамамен жұмыс жасайды 6. Жабдық сызбалары мен схемаларын оқиды.	Электроника және электротехника негіздері Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Метрология, сертификаттау және стандарттау Еңбек қорғау Илеу өндірісі жабдықтары Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (оқу-таныстыру)
			Оқыту нәтижесі: 2) Негізгі және қосымша жабдықты жөндеу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Пайдаланылатын білдектің, көмекші жабдықтың, аспаптардың және мехнизмдердің құрылысын, құрамын, міндетін, құрылымдық ерекшеліктерін және жұмыс қағидатын түсінеді. 2. Көмекші және басты жабдықтаманы, бақылау-өлшегіш аппаратты, блоктау мен дабыл жүйесін, бекеттер арасындағы байланысты визуалды қарайды және	

				<p>жұмысқа қабілеттігін тексереді.</p> <p>3. Суық илемделген прокат өндірісі технологиялық үдерісі параметрлерін сақтайды.</p> <p>4. Технологиялық жабдықтарды іске қосу мен тоқтатуды жүзеге асырады.</p>	
<p>КҚ 7. Басты бекеттен орамдағы қаңылтыр табақтарын реверсті суық илеу білдегі жұмысын басқару және орағыштардың, таратқыштардың және орамдағы таспаларды илеген кезде білдектің басқа да мехнизмдерін басқару</p>	<p>КМ 07. Суық илеу үдерісін басқару</p>	<p>Бұл модуль басты бекеттен орамдағы қаңылтыр табақтарын реверсті суық илеу білдегі жұмысын басқару және орағыштардың, таратқыштардың және орамдағы таспаларды илеген кезде білдектің басқа да мехнизмдерін басқаруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: пайдаланыстағы білдектің, көмекші жабдықтың, аспаптарды және мехнизмдердің құрылысын, құрамын, міндетін,</p>	<p>Оқу нәтижесі: 1) басты бекеттен орамдағы қаңылтыр табақтарын реверсті суық илеу білдегі жұмысын басқару.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өңделетін металға қойылатын басты талаптарды біледі.</p> <p>1. Болаттардың маркаларын және маркалар тобын айыра алады.</p> <p>3. Білдекті баптауды, автоматты бақылау жүйесін қосуды және илеуді реттеуді жүзеге асырады.</p> <p>4. Орамдағы жолақтарды илеу үдерісін басқарады: илеу жылдамдығын; сығуды қапастар мен орағыштар бойынша тарқатуды; жолақтарды тарту станциялары мен орағыштармен тартуды; бүтілуге қарсылықпен; дестелердің бетінің сапасын және температуралық</p>	<p>Техникалық механика негіздері Электроника және электротехника негіздері Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Компьютерлік технологиялар Метрология, сертификаттау және стандарттау Металдарды қысыммен өңдеу теориясы Еңбекті қорғау Илеу өндірісі жабдықтары Арнайы технология Өндірістік оқыту</p>



		<p>құрылымдық ерекшеліктерін және жұмыс қағидатын; суық илеу білдегін техникалық пайдалану ережелерін; өндірістік дабыл және байланыс; биркалық жүйе талаптарын; суық илеу білдегін басқару бекетінің операторының бағдарламалық жабдықтамасын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: басты бекеттен суық илеу білдектерінің жұмысын басқару; орағыштар, таратқыштар және көмекші жабдықтардың жұмысын басқаруы; илеу режимін және илеу қарқынын бақылауы, баспа бұрамалары мен басқару пультінің жұмысын байқауы тиіс.</p>		<p>режимді; басты жетек қозғалтықышына және сығу бұрамалары қозғалтұшышына түсетін жүкті.</p> <p>5. Білдек сызығындағы дәнекерленген жіктің өткізу жылдамдығын таңдайды.</p> <p>6. Бақыланушы ерекшеліктердің тұрақсыздығы себептері мен қабылданған түзету іс-әрекеттер туралы ақпаратты ақпараттық жүйеге енгізеді.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Орағыштардың, таратқыштардың және олардың көмекші жабдықтарының жұмысын басқару</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бумаларды бұрама үстелге, аударып түсетін машинаға, тарқатқышқа беруді жүзеге асырады.</li> <li>2. Бірінші десте қапасында жолақтарды әпереді.</li> <li>3. Жолақтарды орағышқа әпереді</li> <li>4. Жолақтарды орамға орайды.</li> <li>5. Орамдарды орағыштан шешеді.</li> </ol>	

КҚ 8. Басты басқару бекетінің бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.	КМ 08. Басты басқару бекеті құралдарының көрсеткіштерін бақылау	Бұл модуль илеу үдерісін жүргізгенде, шығаратын өнім сапасын арттыру үшін білдек жұмысын түзету кезінде бақылау-өлшеу аспаптардың көрсеткіштерін бақылау үдерісін жүзеге асыруға қажетті білімдерді, дағдыларды және икемдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістегі автоматтандыру құралдарының міндетін, жіктелімін, құрылымын және әрекет ету қағидатын, шығарылатын өнім сұрыптамасын меңнеруі қажет. Модульды оқыған кезде білім алушылар: басты басқару бекетінің бақылау-өлшеу аспаптары көрсеткіштерін бақылауы; өнімдегі ақаулықтың пайда	Оқыту нәтижесі: 1) Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауды жүргізу		Теориялық және қолданбалы механика негіздері Электроника және электротехника негіздері Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Компьютерлік технологиялар Метрология, сертификаттау және стандарттау Еңбек қорғау Материалтану Илеу өндірісі жабдықтары Арнайы технология Өндірістік оқыту
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндірістегі автоматтандырау құралдарын тағайындау, жіктеу және әрекет ету қағидаттары туралы ақпаратты біледі. 2. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін талдайды. 3. Жабдықты, механизация және автоматизация құралдарын таңдауды негіздейді.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Бақылау-өлшеу аспаптардың көрсеткіштеріне сәйкес илеу үдерісін бақылау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Илеу өніміне арналған стандарттар мен техникалық шарттарды сақтайды. 2. Визуалды түрде және аспаптар көмегімен илеу режимінің орнаттыған параметрлерден ауытқуын анықтайды. 3. Жолақ қозғалысын білдектің кірісі мен шығысында бақылайды, тұзақты құрылғы жұмысын, дәнекерлік жіктің жолақтардан өту жылдамдығын бақылайды.	

		болу себебін анықтауға қатысуы, технологиялық үдерістерді және өндіріс режимдерін түзеуге қатысуы тиіс.		4. Илеудің өндірістік үдерісін қамтамасыз етумен байланысты білдек бөлігінің жұмысын бақылайды. 5. Суық илеу білдегін басқару бекетінің операторының бағдарламалық жабдықтамасын қолданады.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Шығарылатын өнім сапасын сақтауды бақылау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Өндіріс технологиясы ауытқыған жағдайда туындайтын өнімнің әртүрлі ақаулықтарын анықтау әдістемелерін меңгереді және олардың алдын алу мен жою шараларын орындайды. 2. Нормативтік құжаттамаға сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бағалайды. 3. Шығарылатын өнім ақаулықтарының алдын алады және оларды жояды. 4. Білдек жұмысы режимін шығаратын өнім сапасын арттыру үшін түзейді.	
КҚ 9. Илеу журналын және технологиялық құжаттаманы толтыру.	КМ 09. Илеу журналын және технологиялық құжаттама жүргізу	Бұл модуль технологиялық және техникалық құжаттарды әрекеттегі нормативті базаға сәйкес рәсімдеуге, өнім сапасын	Оқу нәтижесі: 1) Технологиялық және құрастырымдық құжаттаманы рәсімдеу.	1. Құрастырымдық және технологиялық құжаттаманы орындау және оқу ережелерін сақтайды және қолданады.	Сызу Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Компьютерлік

		<p>бақылауға және орындалған жұмыс талдауын жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: суық илеу стандарттары талаптарын; илеу өндірісінің технологиялық нұсқаулықтарын; технологиялық құжаттаманы толтыру ережелерін; сапа менеджменті жүйесін; деректерді өңдеуге арналған компьютерлік технологияларды меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу өнім сапасы бағалауы; атқарылған жұмыс туралы есеп жасауы тиіс.</p>		<p>2. Технологиялық және техникалық құжаттаманы өндірістік қызметте метрология, стандарттау және сертификаттаудың басты ережелерінің негізінде рәсімдейді.</p> <p>Оқу нәтижесі: 2) Прокат сапасының техникалық құжаттамаға сәйкестігін бақылау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қазақстанның стандарттау және сертификаттау жүйесінің басты ережелері мен құжаттарын сақтайды және пайдаланады.</li> <li>2. Сапа менеджменті жүйесін біледі.</li> <li>3. Нормативтік құжаттамаға сәйкес шығарылатын өнімнің сапасын бағалайды.</li> <li>4. Ілеспе құжаттама формаларын толтырады.</li> <li>5. Ақау себептерін талдайды, ақауды түзеуге жарамды және жарамсыз деп бөледі.</li> </ol>	<p>технологиялар</p> <p>Метрология, сертификаттау және стандарттау</p> <p>Еңбек қорғау</p> <p>Илеу өндірісі жабдықтары</p> <p>Арнайы технология</p> <p>Менеджмент</p> <p>Өндірістік оқыту</p>
--	--	---	--	--	---

КҚ 10. Біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге қатысу	КМ 10. Біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге қатысу	Бұл модуль қызмет көрсетілетін жабықты жөндеу және баптау, бестелерді қайта илеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: электр слесарлық жұмыстардың басты түрлері, білдекті баптау карталарын, әрбір жөндеу түрі бойынша технологиялық нұсқаулықтарды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге; пісіру қалдықтарынан тазартуға және ақауы бар жолақтарды кесуге қатысуы тиіс.	Оқыту нәтижесі: 1) Электр слесарлық жұмыстарын орындау.		Теориялық және қолданбалы механика негіздері Электроника және электротехника негіздері Метрология, сертификаттау және стандарттау Еңбек қорғау Материалтану Илеу өндірісі Жабдықтары Арнайы технология Илеу жабдығын жөндеу мен қызмет көрсету Өндірістік оқыту	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электр слесарлық істің негіздерін біледі.</li> <li>2. Электр слесарлық жұмыстарды орындайды: сымдарды ұзарту және тұйықтау; кабельді мүшелу және оның ұштарын оқшаулау; ажыратқыштарды, тоқ аударғыштарды және сақтандырғыштарды жөндеу; электроконтакторлады және контроллерлерді қиыстырып келтіру және алмастыру; контакторлардағы және реледегі катушкаларды алмастыру; контроллерлерді мойынтіректерді ауыстыру; біліктердің, саңылаулардың, келтектердің тозған беттерін қалпына келтіру.</li> <li>3. Дәнекерлеуді және қалайылауды жүзеге асырады.</li> <li>4. Электр слесарлық жұмыстарды орындау кезінде технологиялық тәртіпті сақтайды.</li> </ol>		
			Оқыту нәтижесі: 2) Біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге қатысу			
			Бағалаудың өлшемшарт-	1. Әрбір жөндеу түрі бойынша технологиялық		

			тары:	<p>нұсқаулықты сақтайды.</p> <p>2. Қызмет көрсетілетін жабдық жұмысындағы жарамсыздықтарды анықтайды, жояды, оны жөндеуге қатысады.</p> <p>Біліктерді қайта дестелеуге, қызмет көрсетілетін жабдықтар мен білдекті баптауға және жөндеуге қатысады</p> <p>4. Білдекті жөндеуден кейін қабылдауға қатысады.</p> <p>5. Пісіру қалдықтарынан тазартуға және ақауы бар жолақтарды кесуге қатысады</p>	
КҚ 11. Суық илеу білдегін басқару бекетінің операторы біліктілігіне сай жұмыстарды орындау	КМ 11. Суық илеу білдегінің операторының басты жұмыс түрлерін орындау	Бұл модуль суық илеу білдегінің басқару орны операторы ретінде жұмыс жасауға, кәсіби құзыретті бекітуге қажетті, прокаттау өндірісінің заманға сай талаптарына сәйкес келетін және біліктілік емтиханын тапсыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	<p>Оқыту нәтижесі: 1) 3 разрядты "Суық илеу білдегін басқару бекетінің операторы" біліктілігін алу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	Жұмысшы біліктігін алуға арналған өндірістік практика	
			<p>1. Қауіпсіздік техникасы ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігі ережелерінің, өндірістік тазалық талаптарын сақтайды. 2. Басты және көмекші жабдықтаманы қараудан өткізеді.</p> <p>3. Үздіксіз реверсті білдектердің орамдағы қаңылтыр табақтарын суық илеуден өткізу жұмысын басты бекеттен басқарады.</p> <p>4. Орамдарды тарқатқыштарға әперуді,</p>		

		<p>практикалық тәжірибе алуы, суық илеу білдегін басқару бекеті операторы модулін оқыған кезде игерген дағдыларды пысықтау және кеңейтуі;</p> <p>басты бекеттен орамдағы қаңылтыр табақтарын реверсті суық илеу білдегі жұмысын басқару және орағыштардың, таратқыштардың және орамдағы таспаларды илеген кезде білдектің басқа да механизмдерін басқаруы;</p> <p>қауіпсіздік техникасы ережелерін, өрт және электр қауіпсіздігі ережелерінің, өндірістік тазалық талаптарын сақтауы тиіс.</p>		<p>жолақтарды орағыштарға әперуді, жолақтарды орамға бууды, орамтарды орағыштан алуды басқарады.</p> <p>5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылауды жүргізеді</p> <p>6. Білдек жабдығының жұмыс режимін түзейді.</p> <p>7. Прокат сапасының техникалық құжаттамаға сәйкестігін бақылайды.</p> <p>8. Қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу мен реттеуді жүзеге асырады.</p>	
«100909 3 - Техник-технолог» біліктілігі					
КҚ 12. Еңбек заңнамасын, еңбек қорғау талаптарын, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік пен илеу жұмыстарын қауіпсіз	КМ 12. Технологиялық жабдықтауды илеу, жөндеу, баптау және күту технологиялық үдерістерін қауіпсіз жүргізу	Бұл модуль еңбек заңнамасын, еңбек қорғау талаптарын, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік пен илеу жұмыстарын қауіпсіз	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	Еңбекті қорғау Илеу өндірісі жабдықтары Арнайы технология Илеу жабдығын жөндеу мен қызмет көрсету	
			<p>1. Жұмыстарды Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасына сәйкес жүргізеді.</p> <p>2. Қазақстандағы еңбекті</p>		

жүргізу ережелерін сақтауды бақылау		жүргізу ережелерін сақтауды бақылауға және илеу, жөндеу, баптау және технологиялық жабдықтаманы пайдалану технологиялық үдерістерін қауіпсіз жүргізуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: еңбекті қорғау саласындағы заңнаманы; еңбекті және денсаулықты сақтау бойынша нормативтік құжаттарды; ұйым аумағындағы және өндірістік үй-жайлардағы жалпы қауіпсіздік талаптарын; технологиялық жабдықты икемдеуді, жөндеу, реттеу және қызмет көрсетудің технологиялық процестерін жүргізу кезіндегі жалпы		қорғауды қамтамасыз етуге баға береді. 3. Коллективті және еңбек шарттары және шартты жасасу және тоқтату тәртібі негізінде жұмысқа орналасады және жұмыстан шығады. 4. Жұмыс уақытын және демалыс уақытын Қазақстан Республикасының Еңбек заңнамасына сәйкес бөлуді жоспарлайды.	
				Оқыту нәтижесі: 2) Өндірістік жарақат және кәсіптік аурулар мәселелерін білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың туындау себептерін, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды жіктейді. 2. Жазатайым оқиғалардың жіктелуін және жарақаттану коэффициенттерін біледі. 3. Прокаттау өндірісінде жұмыс атқару кезіне тән кәсіби ауруларды анықтайды. 4. Жазатайым оқиғалар мен кәсіптік ауруларды тексерудің жалпы мәселелерін, жазатайым оқиғаның ауырлығына қарай қалыптасушы комиссия құрамын таниды.	
				Оқыту нәтижесі: 3) Илемдеу өндірісіндегі	



		<p>қауіпсіздік қағидалары менгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі еңбек заңнамасы бойынша білімін қолдануы тиіс.</p>	<p>қауіпсіздік ережелерін сақтау.</p>		
<p>КҚ 13. Прокат өндірісін автоматтандырылған басқару үшін ақпарат дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану</p>	<p>КМ 13. Илеу өндірісін автоматты реттеу жүйелерін қолдану</p>	<p>Бұл модуль прокаттау өндірісін автоматты түрде басқаруға арналған ақпаратты дайындауда ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдануға қажет болатын білімдерді, икемдер мен дағдыларды</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ақпаратты іздеуді жүргізу және ақпараттық технологиялардың негізгі мүмкіндіктерін білу.</p>	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздері Компьютерлік технологиялар</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Металл илемдеу кезіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі жалпы шараларды анықтайды. 2. Илеу білдектерін пайдаланғанда, прокатты әрлегенде, жөндеу жұмыстарын жүргізгенде еңбек қорғау ережелерін сақтайды. 3. Илемдеу цехтарындағы электр қауіпсіздігі қағидаларын сақтайды. 4. Жылу сәулелерінен қорғану әдістерін біледі. 5. Илемдеу өндірісіндегі жарықтандыру, вентиляция, шуыл мен шаңға қарсы күрес нормаларын біледі. 6. Жеке қорғаныс құралдарын қолданады.</p>	

		<p>сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде, білім алушылар: ақпараттық технология түрлерін; ақпараттандыру негіздерін; автоматтандыру теориясы негіздері, автоматтандырудың техникалық құралдарының сипаттамасы мен тағайындалуын; типтік динамикалық буындарды, автоматты реттеуіштердің міндеті және құрылымы; автоматтандыру жүйелерінің орнықтылық шарттары мен критерийлерін; автоматтандыру жүйелерін реттеу сапасын бағалау және арттыру әдістерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: ақпарат іздеу және ақпараттық технологиялардың</p>		<p>ақпараттық технологияларды біледі. 5. Желілік ақпараттық технологияларды және коммуникацияларды пайдаланады. 6. Ақпараттандырудың негіздерін; ақпараттандырудың техникалық құралдар сипаттамалары мен міндеттерін біледі.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетілетін учаскеде реттеудің автоматты жүйелерін қолдану.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздерін біледі. 2. Автоматтандыру жүйелерінің шарттарын мен орнықтылық критерийлерін, автоматтандыру жүйесін реттеу сапасын бағалау мен арттыру әдістерін біледі. 3. Басқарудың автоматты жүйелерінің қосалқы құралдарын, баптау органдарын біледі. 4. Автоматтандырудың функционалдық және құрылымдық сұлбаларын оқиды. 5. Процесті автоматты басқарудан қолмен басқаруға</p>	

		басты мүмкіндіктерін білуі; автоматтандыраудың функционалды және құрылымдық схемаларын оқуы; үдерісті автоматты басқарудан қолмен басқаруға және керісінше аударуы; қызмет көрсетілетін бөлімде автоматтық реттеу жүйелерін қолдануы тиіс.		және кері ауыстырады.	
КҚ 14. Илемдеу процесін ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	КМ 14. Прокаттау өндірісін ұйымдастыру, жүргізу және бақылау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, илемдеудің технологиялық процесін жүргізу және бақылау үшін қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: илемдеу бөлімшесін басқару қызметін ұйымдастыруды; жедел басқару міндеттерін; илемдеу өнімін сақтау мен жүктеу ұйымдастыруды	Оқыту нәтижесі: 1) Прокат өндірісін басқару. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Прокат цехтарын басқару қызметін ұйымдастыру мен оның құрылымын біледі. 2. Прокат бөлімшелерін жедел басқару дағдыларын меңгерген. 3. Прокатты тиеу жұмысын ұйымдастыру. 4. Прокат өндірісінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 5. Прокат орнағының жұмыс уақытын анықтайды. 6. Өндірістік тапсырманы және бригада жұмысын жоспарлайды. 7. Персоналдың жұмыс уақытын және оны есепке	Экономика, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Илеу өндірісі жабдықтары Арнайы технология Илеу жабдығын жөндеу мен қызмет көрсету Кәсіптік практика (технологиялық)

		<p>менгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: білдекте илеу өндірісі есебін жүргізуі; цехтің өндірістік бағдарламасын құрастыруы; цехтың өндірістік бағдарламасын жоспарлау және есепке алуды жүргізуі тиіс.</p>		<p>алуды ұйымдастырады. 8. Илеу өнімінің өзіндік құнын анықтайды.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Қызмет көрсетуші бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Білік шаруашылығының жұмысын ұйымдастырады. 2. Участкедегі көтергіш-көлік жабдығының жұмысын ұйымдастырады. 3. Прокат бөлімшесінің көтергіш-көлік жабдығын жүктеуді жоспарлайды. 4. Прокат бөлімшесінің берілген өндірістік бағдарламасы үшін қосымша жабдық санын есептеп, таңдайды. 5. Транспорттық шаруашылықпен ынтымақтастықта.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Прокат өндірісін бақылауды жүргізу.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Ақаулардың түрлерін біледі және металды ақау түрлері мен себептері бойынша бөлуді талдайды. 2. Прокат өндірісінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 3. Металл прокатының құрамдық қасиеттерін анықтайды. 4. Илеу өнімінің</p>		

				<p>стандарттарын, сапа көрсеткіштерін біледі.</p> <p>5. Дайын илеу өнімінің сапасын бағалайды.</p> <p>6. Техникалық бақылаудың қажетті әдістерін қолданады.</p> <p>7. Сапаны көзбен бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>8. Ақау талдауын жүргізеді.</p>	
КҚ 15. Жоспарлы-сақтандырмалық жөндеу жүйесін ұйымдастыру және прокат жабдығын пайдалануға, күтіп-ұстауға, қадағалауға және жөндеуге жататын басқарушы құжаттарды әзірлеу	КМ 15. Илеу цехтарындағы жөндеуді ұйымдастыру.	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, прокат жабдығын пайдалануға, күтіп-ұстауға, қадағалауға және жөндеуге жататын басқарушы құжаттарды әзірлеу мен жоспарлы-сақтандырмалық жөндеу жүйесін ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: прокат цехтарының негізгі және қосымша жабдығын күрделі және жоспарлы-алдын ала жөндеу жүйесін; агрегаттардың,	Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты жөндеуді жоспарлау.	Экономика, өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау Илеу өндірісі жабдыктары Арнайы технология Илеу жабдығын жөндеу мен қызмет көрсету	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1. Прокат жабдығын жөндеу түрлерін жіктейді.</p> <p>2. Жөндеулердің техникалық негізделген жіктемесін әзірлейді.</p> <p>3. Жөндеу циклының, жөндеуаралық кезеңдердің мерзімін, жөндеу түрлеріндегі қайталану мен оның санын белгілейді.</p> <p>4. Күрделі жөндеуді ұйымдастырудың жоспарлары мен кестелерін жоспарлайды және құрастырады.</p> <p>5. Жоспарлы-алдын ала жөндеуді ұйымдастырудағы жоспарлар мен кестелерді құрастырады.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Жабдықты жөндеуді ұйымдастыру.		Бағалаудың өлшемшарт-

		<p>тораптардың және бөлшектердің жұмыс істеуінің нормативтік мерзімі және қор нормаларын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: күрделі және алдын-ала жопарлы жөндеу жұмыстарының кестесін құрастырады және оның сақталуын қадағалауы; алдын-ала жоспарлы жөндеу жұмысын басқаруы; талап етілетін агрегаттардың, тораптардың және бөлшектердің нормативтік тізімдерін құрастыруы тиіс.</p>	тары:	<p>ұйымдастырады және жоспарлайды.</p> <p>2. Күрделі жөндеудің басты жұмыстары тізімін және белгілерін сипаттайды.</p> <p>3. Күрделі жөндеуді ұйымдастыру дағдыларын біледі.</p> <p>4. Жоспарлы-алдын ала (ағымдағы) жөндеуді ұйымдастыру дағдыларын меңгерген.</p> <p>5. Жөндеу жүргізу процесін бақылайды.</p> <p>6. Жоспарлы-алдын ала жөндеуден кейін жабдықты қабылдайды.</p> <p>7. Тікелей басшыға жөндеу бойынша ескертпелері бар баяндама құрастырады.</p>		
КҚ 16. Техник-технолог біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындайды	КМ 16. Диплом алды практика	Бұл модуль «Техник-технолог» біліктілігін алуға және дипломдық жобалауға дайындалуға қажетті дағдылар мен білімдерді, жұмыс нәтижелілігін сипаттайды.	Оқыту нәтижесі: 1) "Техник-технолог" біліктілігі бойынша басты жұмыс түрлерін атқару және дипломдық жоба бойынша материалды таңдау.	Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Прокаттау өндірісінің технологиялық үдерістерін біледі.</p> <p>2. Технологиялық илеу үдерісіне құжаттар</p>	Кәсіптік практика (диплом алды)

		<p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: прокаттау өндірісі кәсіпорнының құрылымын, прокат өндірісінің экономикасы мен ұйымдастырылуы мәселелерін; негізгі жөндеу жұмыстарына тән белгілер мен бақылау тізбесін; прокат цехының білік және көтергіш-көлік шаруашылықтарының құрылымын меңгеруі тиіс.</p>		<p>рәсімдейді. 3. Жабдықты жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге құжаттаманы рәсімдейді. 4. Жұмыстарды өңдеуге қаулы рәсімдейді. 5. Илеу бөлімшесінің жұмысын талдайды. 6. Прокат өндірісінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. 7. Прокат өндірісінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдайды.</p>	
--	--	--	--	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.