

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 ж. » _____ »
№ _____ бұйрығына
199 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні:

1100000 - Көлік (салалар бойынша)

Технологиялық машиналар және жабдықтар

Мамандығы:

111000 0 - Жүк көтергіш машиналар және транспортерлер

Біліктілік*:

111002 2 - Металлургиялық өндіріс кранының машинисі

111003 3 - Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу****	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448					1-3
БМ	Базалық модульдер				360	66	294			3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+			

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	«111002 2 - Metallургиялық өндіріс кранының машинисі» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2296	542	674	1080	3-6
КМ 01	Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жүктерді ауыстыру, орнату және төсеу кезінде жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Бөлімшенің жабдығына жөндеу жүргізу, қызмет көрсету кезінде және металлургия өндірісі процестерінің технологиялық процестерін қамтамасыз ету кезінде кранды кранмен орындалатын операцияларға дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Металлургия өндірісі бөлімшелерінде кранды басқару және кранмен орындалатын операцияларды басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Металлургия өндірісінің краны машинисінің біліктілігін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				3-6
АА 02	Аралық аттестаттау				180				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	«111003 3 Техник-механик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				264	184	80		7-8
БМ 04	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 05	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			

БМ 06	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				852	214	278	360	7-8
КМ 07	Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Учаскеде жабдықты пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Жабдықтың техникалық жағдайын және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				7-8
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 орнының қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге қайта бөлінеді.

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

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 ж. » _____ » _____
№ _____ бұйрығына
200 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000- Көлік (салалар бойынша)
Технологиялық машиналар және жабдықтар
Мамандығы: 111000 0 – Жүк көтергіш машиналар және транспортерлер
Біліктілік*: 111002 2 - Металлургиялық өндіріс кранының машинисі
111003 3 – Техник-механик

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 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 жұмыстап	Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі									
БМ	Базалық модульдер				440	150	290		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		

БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну				+	+			
	«111002 2 - Metallургиялық өндіріс кранының машинисі» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				2296	542	674	1080	1-4
КМ 01	Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 02	Жүктерді ауыстыру, орнату және төсеу кезінде жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	+		+	+	+	+	+	
КМ 04	Бөлімшенің жабдығына жөндеу жүргізу, қызмет көрсету кезінде және металлургия өндірісі процестерінің технологиялық процестерін қамтамасыз ету кезінде кранды кранмен орындалатын операцияларға дайындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 05	Металлургия өндірісі бөлімшелерінде кранды басқару және кранмен орындалатын операцияларды басқару	+		+	+	+	+	+	
КМ 06	Металлургия өндірісінің краны машинисінің біліктілігін орындау				+			+	
БҰАМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				1-4
АА 02	Аралық аттестаттау				108				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	«111003 3 Техник-механик» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				264	184	80		5-6
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және		+		+	+			

	бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану								
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				852	214	278	360	5-6
КМ 07	Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 08	Учаскеде жабдықты пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау	+		+	+	+	+	+	
КМ 09	Жабдықтың техникалық жағдайын және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	+		+	+	+	+	+	
КМ 10	Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау				+			+	
БҰАМ 02	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				5-6
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.

** Мемлекеттік емтихан өткізгенде 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 ж. » _____ » _____
№ _____ бұйрығына
201 қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1100000 – Көлік (салалар бойынша)
Технологиялық машиналар және жабдықтар
Мамандығы: 1110000 – Жүк көтергіш машиналар және транспортерлер
Біліктілік: 111002 2 - Металлургиялық өндіріс кранының машинисі
111003 3 – Техник-механик

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға және 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 терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		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 өлшемшарттары:

		<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>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</p> <table border="1" data-bbox="1151 240 1850 499"> <tr> <td data-bbox="1151 240 1384 499">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1384 240 1850 499"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. 					
<p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу</p>	<p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру</p>	<p>Бұл модуль мемлекеттік тілде іс қағаздарын жасауға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсаты, құрамдас бөліктері, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдануа отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <table border="1" data-bbox="1151 651 1850 1318"> <tr> <td data-bbox="1151 651 1384 1318">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1384 651 1850 1318"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды. 	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды. 					

			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. 	
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 жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда	Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты мәдениетті сақтау.	Дене тәрбиесі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетті ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетті сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Дене тәрбиесі жүктемесінің

		маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.		негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.	
БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, 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 зерттеуге, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсінуге; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтауға; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде	Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерге бағдарлану.	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды.	Философия негіздері Мәдениет-тану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері

		<p>ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс.</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</p>		<p>4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.</p> <p>5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>		
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өміріндегі философиялық категориялардың қатынасын айқындау, мысалы: бостандық және жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар.</p>				
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.</p> <p>2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін 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>		

		<p>гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1151 277 1850 683"> <tr> <td data-bbox="1151 277 1384 683">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1384 277 1850 683"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p> <table border="1" data-bbox="1151 836 1850 1382"> <tr> <td data-bbox="1151 836 1384 1382">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1384 836 1850 1382"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өртүрлі 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. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өртүрлі 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. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. 							
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өртүрлі 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. 							

			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын 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 отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғай білу.	
			Бағалаудың	1. Қызметкердің Еңбек

			өлшемшарт-тары:	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 өлшемшарт-тары:	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. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.		
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Қазіргі әлемдегі 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 білімін 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 нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының	Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Экономика негіздері	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды. 4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға		

		басым бағыттарын анықтауы тиіс.	өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	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.
			Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	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	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы
			Бағалаудың өлшемшарттары:	

		нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.		әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. 3. Тарихи дереккөздерді пайдаланады.	
Кәсіптік модульдер					
«111002 2 - Metallургиялық өндіріс кранының машинисі» біліктілігі					
КҚ 1. Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындауды жүзеге асыру	КМ 1. Жүк көтергіш машинаны жұмысқа дайындау	Бұл модуль қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеу, күйге келтіру және сынау дағдысын пайдалануға қажетті білімдерді, икемдер мен	Оқыту нәтижесі: 1) Жүк көтергіш машиналар, механизмдер мен құралдардың жіктеу және сипаттау.	1. Жүк көтергіш машиналары мен механизмдерді жіктейді. 2. Жүк көтергіш машиналар	Көтергіш машинаның құрылымы Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы
			Бағалаудың өлшемшарттары:		

		<p>дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: көтергіш машиналардың түрлері мен жіктелуін; көтергіш машиналардың қондырғысы мен механизмдерін; қармау қондырғылары мен құрылғыларының негізгі түрлерін; жүк көтергіш машиналардың тежеу қондырғысы және оларға қойылатын талаптарды; жүк көтергіш машиналары мен механизмдерін пайдалану ережесін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жүк көтергіш машиналары мен механизмдерін пайдалану кезіндегі қондырғыны және қауіпсіздік техникасы ережелерін білуі: машинаны жұмысқа дайындау кезінде нормативтік құжаттарды қолдануы; жүк көтергіштікті есептей алуы; көтергіш машиналардың механикалық және электрлік жабдықтарына</p>		<p>мен механизмдер параметрлерінің құрылымдық ерекшеліктерін, жұмыс режимін қолданады. 3. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану кезінде қауіпсіздік қондырғысы мен техникасы ережелерін сақтайды. 4. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалануға дайындау кезінде қажет негізгі нормативтік құжаттарды қолданады. 5. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану кезінде авариялар мен жазатайым оқиғалардың негізгі себептерін анықтайды. 6. Жүк қармау механизмдерінің негізгі түрлері мен сипаттамасын анықтайды. 7. Жүктің түрін сипаттайды. 8. Машиналардың атаулы және пайдалы жүк көтергіштігін есептейді. 9. Заманауи жүк қармау қондырғылары мен құрылғыларының түрлерін анықтайды. 10. Ілмек және ілмек</p>	<p>Электр техникасының негіздері Материалтану Нарықтық экономика негіздері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (оқу-таныстыру).</p>
--	--	---	--	--	--

		<p>профилактикалық тексерісті орынлауы; тежеу және сақтандыру қондырғыларының жағдайын, жүк көтергіш құрылғылардың арқандарын бекітудің дұрыстығын бақылауы; көтергіш машиналардың қондырғысы мен қауіпсіз пайдалану ережелеріне сәйкес торап пен агрегаттардың ақаулығын жүзеге асыруы тиіс.</p>		<p>асылғысы қондырғысы және оларды техникада қолдануды айырады. 12. Матауыштың артықшылығы мен кемшіліктерін айырады. 13. Көтергіш тізбектердің түрлерін анықтайды. 14. Заманауи жүк қармау қондырғылары мен құрылғыларына қойылатын негізгі талаптарын орындайды. 15. Жүк көтергіш машиналардың қауіпсіздік аспаптарының түрлерін қолданады.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 2) Арқан мен тізбектердің жарамдылығы мен дұрыстығын тексеру.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>		<p>1. Арқан мен тізбектің беріктік шегін және ұйғарынды жүктемесін біледі. 2. Алмалы-салмалы жүк қармау қондырғыларының ақаулық нормасын біледі. 3. Арқан мен тізбекке сынама жүктемені жүзеге асырады. 4. Ақаулар нәтижесін журналда тіркейді. 5. Сыртқы түрі бойынша жүктің массасын анықтайды. 6. Болат арқанның, алмалы-</p>	

				салмалы жүк қармау қондырғыларының жарамдылығын анықтайды.	
				Оқыту нәтижесі:3) Сақтандыру қондырғыларының әрекетін және тежеуішті реттеуді жүзеге асыру.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Тежеу және сақтандыру қондырғыларына қойылатын негізгі талаптарды сақтайды. 2.Тежеу механизмдерін жіктейді. 3.Кранның, электрогидравликалық итергіштің және рычагты механизмнің тежеу жүйелеріне сипаттама береді. 4. Тежеуіштердің есептік сызбаларын қолданады. 5.Қалыптың тегіс кетуін, сондай-ақ негізгі серіппенің ұзындығын белгілейді.	
				Оқыту нәтижесі: 4)Жүк көтергіш машиналардың электрлік жабдығын білу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1.Жұмыста электротехника және оқшаулау материалдары бойынша негізгі мәліметті қолданады. 2. Электр сызбаларының мақсатын, жіктемесі мен шартты белгілерін анықтайды. 3. Электр қозғалтқыштары мен бақылаушылардың қосу	

			<p>жүйесін таниды. 4.Басқару және қорғаныс аппараттарының әрекеті принципін қолданады. 5. Жүк көтергіш машиналардың электр жабдықтарының жұмысын бақылайды. 6.Кранның жұмысы кезінде қауіпсіздік жүйесінің іске қосылуна тексеріс жүргізеді. 7.Жұмыста электр құралдарын қолдану ережесін қолданады. 8. Жұмыс орнында электр қауіпсіздігінің негізгі ережелерін біледі.</p>	
Оқыту нәтижесі:5) Кәсіпорынның маманданымымен танысу.			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Кәсіпорын өндірісінің ерекшелігін анықтайды. 2. Кәсіпорынның ұйымдық құрылымын сипаттайды. 3.Жүк көтергіш машиналар машинисінің лауазымдық нұсқаулығына сәйкес міндеттерді орындайды. 4. Жұмысты орындау кезінде өндірістегі қауіпсіздік ережесін сақтайды. 5.Жүк көтергіш машиналардың, механизмдер мен транспортерлердің</p>	

				түрлері мен типтерін анықтайды.		
КҚ 2. Жүктерді ауыстыру, орнату және төсеу кезінде жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді басқару	КМ 2. Жүктерді ауыстыру, орнату және төсеу кезінде жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді басқару	Бұл модуль әртүрлі көтергіштерді, автомобильді, шынжыр табанды және пневмодөңгелекті крандарды, сондай-ақ жүкті ауыстыру, орнату және төсеу кезінде жүк қармау құрылғыларымен жарақтандырылған басқа машиналар мен механизмдерді пайдалану және қызмет көрсетуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: әртүрлі көтергіштерді, автомобильді, шынжыр табанды және пневмодөңгелекті крандардың, сондай-ақ жүкті ауыстыру, орнату және төсеу кезінде жүк қармау құрылғыларымен жарақтандырылған басқа машиналар мен механизмдердің қондырғысын, жұмыс	Оқыту нәтижесі: 1) Әртүрлі жүк қармау құрылғыларымен жарақтандырылған әртүрлі құрылымды жүк көтергіш крандарын басқару.	1. Қызмет көрсететін крандарды және олардың механизмдерін пайдалану ережесін сақтайды. 2. Кранның, арқанның және тізбектің шекті жүк көтергіштігін есептейді. 3. Электр қозғалтқыштары мен бақылаушылардың қосу жүйесін қолданады. 4. Крандардың білдекке тетіктерді, бұйымдар мен тораптарды орнату бойынша пайдалану ережесін сақтайды. 5. Әртүрлі жүк қармау құрылғыларымен жарақтандырылған әртүрлі құрылымды жүк көтергіш крандарын басқарады	Көтергіш машинаның құрылымы Көтергіш машиналарды техникалық пайдалану Жүк көтергіш машиналар мен механизмдер Электр-слесарь ісінің негіздері Автоматтандыру және қашықтықтан басқару Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (өндірістік)	
			Бағалаудың өлшемшарттары:			Оқыту нәтижесі: 2) Тиеу-түсіру, жинау және қосалқы жұмыстарды орындау
			Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Сусыма, дара және басқа ұқсас жүктерді ауыстыру ережесін сақтайды. 2. Жүкті сыртқы түрі бойынша анықтау әдісін қолданады.

		<p>принциптерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: техникалық диагностикалау көрсеткіштерін есептеуді жоспарлай білуі; жүкті тасымалдау тарасын және олардың мақсатын білуі тиіс.</p>		<p>3. Белгіленген номенклатура мен маманданымға сәйкес стеллаждағы өнімдерді жүктеу тәртібін сақтайды. 4. Жүктерді қоймаішілік өндеу технологиялық процесін қолданады. 5. Стеллаждарда жүкті төсеу мен сақтау ережесін сақтайды. 6. Стеллаждарды жүктеу кезінде қойылатын талаптар мен техникалық талаптарды орындайды. 7. Қызмет көрсетілетін өндірістік учаскелердің орналасуын анықтайды. 8. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындайды. 9. Жинау және қосалқы жұмыстарды орындайды.</p>	
<p>Оқыту нәтижесі:3) Қауіпсіздік, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкес жұмысты орындау.</p>					
<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>				<p>1. Негізгі зиянды және қауіпті өндірістік факторларды анықтайды. 2. Жұмысты орындау кезінде электр және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды. 3. Жазатайым оқиға (соғып алу, кесу, күйу, улану, электр тогымен зақымдану)</p>	

			<p>кездерінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.</p> <p>4. Биологиялық, химиялық, физикалық факторлардан, өнеркәсіп өндірістерінен туындаған кәсіптік аурулардың түрлерін сипаттайды.</p> <p>5. Еңбектің қауіпсіз және өндірістік әдістері мен тәсілдерін қолданады.</p> <p>6. Жұмысты орындау кезінде өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.</p> <p>7. Өндірісте еңбекті қорғаудың негізгі нормалары мен ережелерін сақтайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі:4) Автоматтандырылған басқару жүйелері туралы негізгі мәліметтерді меңгеру.</p>
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1.Өндірісте автоматтандыру түрі мен деңгейін анықтайды.</p> <p>2. Көтергіш-көлік машиналарының қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ететін автоматтандыру жүйесін сипаттайды.</p> <p>3.Белгілік және дыбыстық дабылдарды айырады.</p> <p>4.Қашықтықтан босатқыш және шығарылатын пульттермен жұмыс ережесін</p>

				<p>сақтайды.</p> <p>5. Автоматты жүйелермен жұмыс істейді.</p> <p>6. Шығарылатын пульттермен және қашықтықтан босатқыштармен жұмыс істейді.</p>	
КҚ 3. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	КМ 3. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылау	<p>Бұл модуль жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің техникалық жағдайын бақылауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: ақауларды тану амалдары мен әдістерін; машиналар мен жабдықтарды пайдалануға дайындау тәртібі мен кезеңділігін; бақылауды орындау кезеңділігі мен кестесін; қызмет көрсетілетін учаскелер мен агрегаттардың аймағын; тежеу сәтін автоматты бақылау жүйесін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Кранның техникалық жағдайын бақылау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Қызмет көрсетілетін кранның механизмдерінің ақаулықтарын тану әдісі мен әдістерін қолданады.</p> <p>2. Технологиялық жабдықты, машиналар мен механизмдерді пайдалануға дайындау тәртібі мен кезеңділігін сақтайды.</p> <p>3. Операцияларды бақылау кестесін және орындау кезеңділігін сақтайды.</p> <p>4. Қызмет көрсетілетін агрегаттар мен учаскелердің орналасуын анықтайды.</p> <p>5. Қызмет көрсетілетін кран механизмдерінің ақаулығын жояды.</p> <p>6. Талап етілетін көлемде слесарлық жұмыстарды орындайды.</p>	Көтергіш машиналарды техникалық пайдалану Жүк көтергіш машиналар мен механизмдер Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (жұмыс біліктілігін алу)

		білім алушылар: кранның техникалық жағдайын бақылауы; механизмдердің ақаулығын жоюы; қажетті слесарлық жұмыстарды орындауы; машиналар мен жүк қармау қондырғыларының жүк көтергіштерін есептеуі; жұмысты орындау кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтауы; жүк көтергіш машинаның машинисі жұмыс біліктілігін алуы тиіс.		
			Оқыту нәтижесі: 2) Жүк қармау құрылғылары жүк көтергіштерін пайдаланудың дұрыстығын бақылау.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жүк қармау құрылғыларын пайдаланудың дұрыстығын, тежеуді реттеу және сақтандыру қондырғыларының әрекетін тексереді. 2. Тежеу сәтін автоматты бақылау жүйесін қолданады. 3. Электр қозғалтқыштарын және бақылаушыларды басқарады. 4. Жүк көтергіш машиналар мен жүк қармау құрылғыларын есептейді. 5. Жұмысты орындау кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтайды.
			Оқыту нәтижесі: 3) «Жүк көтергіш машинаның машинисі» жұмыс біліктілігін алу.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Жұмыс орнында электр қауіпсіздігінің негізгі ережелерін қолданады. 2. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді пайдалану кезінде қауіпсіздік қондырғысы мен техникасы ережелерін сақтайды. 3. Жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің

				<p>құрылымдық ерекшеліктерін, параметрлері мен жұмыс режимдерін есепке ала отырып, жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді басқарады.</p> <p>4.Машиналардың атаулы және пайдалы жүк көтергіштігін есептейді.</p> <p>5.Заманауи жүк қармау қондырғылары мен құрылғыларына қойылатын негізгі талаптары ақпаратын меңгереді.</p> <p>6.Жүк көтергіш машиналардың қауіпсіздік аспаптарының түрлерін қолданады.</p> <p>7.Арқан мен тізбектердің жарамдылығы мен дұрыстығын тексереді.</p> <p>8.Тежеу және сақтандыру қондырғыларына қойылатын негізгі талаптарды сақтайды.</p> <p>9.Тежеуіштерді және сақтандыру қондырғыларының әрекетін реттейді.</p> <p>10. Жүк көтергіш машиналардың электр жабдықтарының жұмысын бақылайды.</p> <p>11.Кранның жұмысы кезінде</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>қауіпсіздік жүйесінің іске қосылуна тексеріс жүргізеді.</p> <p>12.Электр құралдарын пайдалану ережесін сақтайды.</p> <p>13. Кранның, арқанның және тізбектің шекті жүк көтергіштігін есептейді.</p> <p>14. Тиеу-түсіру, жинау және қосалқы жұмыстарды орындайды.</p> <p>15.Шығарылатын пульттермен және қашықтықтан босатқыштармен жұмыс істейді.</p> <p>16.Кранның техникалық жағдайын және жүк қармау құрылғыларының жүк көтергіштерін пайдаланудың дұрыстығын бақылайды.</p> <p>17. Қауіпсіздік, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкес жұмысты орындайды.</p> <p>18. Жасалған жұмыс туралы есепті ресімдейді.</p>	
КҚ 4. Бөлімшенің жабдығына жөндеу жүргізу, қызмет көрсету кезінде және металлургия өндірісі	КМ 04. Бөлімшенің жабдығына жөндеу жүргізу, қызмет көрсету	Бұл модуль металлургия өндірісі бөлімшесінің жабдығына жөндеу және қызмет көрсетуді жүргізу және металлургия	Оқыту нәтижесі:1) Кранды және технологиялық жабдықты дайындау тәртібі мен кезеңділігін сақтау.	Қызмет көрсететін кранды және оның механизмдерін	
			Бағалаудың өлшемшарт-		1.Технологиялық жабдық, машиналар мен

<p>процестерінің технологиялық процестерін қамтамасыз ету кезінде кранды кранмен орындалатын операцияларға дайындықты жүзеге асырады</p>	<p>кезінде және металлургия өндірісі процестерінің технологиялық процестерін қамтамасыз ету кезінде кранды кранмен орындалатын операцияларға дайындау</p>	<p>процесінің технологиясын қамтамасыз ету кезінде кранмен орындалатын операцияларды орындауға кранның дайындығына қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық жабдық, машиналар мен механизмдердің пайдалануға дайындығының кезеңділігін; агрегаттардың, механизмдердің, машиналардың мақсаты мен жұмыс принципін; май қысымының деңгейін, майлау түрлерін және оны қолдануды; майлаудың циркуляциялық жүйесін; бақылаушылар қондырғысы мен олардың жұмыс принциптерін; электр қозғалтқыштың жұмыс принципін, қозғалтқышты майлау жүйесін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: электр сызбасын оқуы; диэлектрлік кілемшелердің,</p>	<p>тары:</p>	<p>механизмдердің пайдалануға дайындығы кезеңділігін сақтайды. 2. Жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде, жүк көтергіштігі 125/30 тоннаға дейінгі бір немесе екі ілмекті көпірлі крандарды басқару ерекшелігін анықтайды. 3. Жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде, арқалық-крандардың, штабелер-крандардың ерекшеліктерін анықтайды. 4. Жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде консолді-бұрылмалы крандардың, консолді-жылжымалы крандардың, электр жетектері бар талидің ерекшеліктерін анықтайды 5. Технологиялық процестерді қамтамасыз ету кезінде жүк көтергіштігі 100/20 тоннаға дейінгі көпірлі-ілмекті крандарды басқару ерекшеліктерін анықтайды. 6. Технологиялық процестерді қамтамасыз ету</p>	<p>техникалық пайдалану Жабдықты автоматты майлау жүйесі Электр-слесарь ісінің негіздері Электр қозғалтқыштары мен бақылаушылар Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (өндірістік)</p>
--	---	---	--------------	---	---

		<p>реле және босатқыш байланыстарының жарамдылығын анықтауы; бақылау-тексеру операцияларын жүргізуі; компрессорлар мен май жүйесінің жұмысын тексеруі; май жүйесінің температурасын бақылауы; басқару пульттері мен бақылаушыларды дұрыс пайдалануы; электр жетектері мен электр жабдықтарын тексеруі; металлургия өндірісі бөлімшелерінің жабдықтарын жөндеуі, қызмет көрсету және металлургия процесінің технологиясын қамтамасыз ету кезінде крандарды басқару ерекшеліктерін білуі тиіс.</p>		<p>кезінде консолді, консолді-бұрылмалы крандарды, 30 тоннаға дейінгі жартылай мосы крандарды басқару ерекшеліктерін анықтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Электр қозғалтқыштардың жұмыс принциптерін меңгеру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Кранның электр сызбасын және кинематикасын біледі және оқиды. 2. Кабинадағы механизмдер мен диэлектрлік кілемшелер қоршауының дұрыстығын анықтайды. 3.Щетка, коллектор және байланыс сақиналарының жарамдылығын анықтайды. 4.Реле және қосқыштардың байланыстарының жарамдылығын анықтайды. 5. Қозғалтқыштың асыра жүктеу дәрежесін анықтайды (ораудың жоғары температурасы). 6.Бақылау-тексеру операцияларын дұрыс жүргізеді. 	
			<p>Оқыту нәтижесі:3) Майлау түрлеріне және оларды қолдануға сипаттама беру.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Майлау түрлерін және оларды қолдану әдістерін анықтайды. 2. Майлау материалдарының 	

				<p>түрлерін анықтайды.</p> <p>3. Майлаудың циркуляциялық жүйесін анықтайды.</p> <p>4. Майлау материалының шығынын орындайды</p> <p>5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету процесінде жабдықты, аспаптар мен электр аппаратурасын қолданады.</p> <p>4. Жабдықты автоматты майлау техникалық қызмет көрсету процесін ұйымдастыруды жүзеге асырады.</p> <p>5. Металлургия өндірісі кранының жұмыс тораптарындағы майдың болуын және қою жақпаның болуын тексереді.</p>	
				Оқыту нәтижесі: 4) Компрессорлар мен май жүйесінің жұмысын тексеру.	
			Бағалау өлшемшарттары:	<p>1. Қозғалтқышты майлау жүйесін тексереді.</p> <p>2. Циркуляциялық майлау жүйесіндегі май қысымының құлауын анықтайды.</p> <p>2. Компрессордан немесе электр қозғалтқышынан түтін немесе күйік иісінің пайда болуын анықтайды.</p>	

			<p>3. Компрессор тербелісінің біршама ұлғаюын анықтайды.</p> <p>4. Компрессордың және май жүйесінің жұмысын тексереді.</p> <p>5. Салқындатқыш майлау жүйесінің температурасын бақылайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 5) Қондырғыны сипаттайды және бақылаушылардың жұмыс принциптерін меңгеру.	
		Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Бақылаушылардың түрін анықтайды және жіктейді.</p> <p>2. Электрқозғалтқыштарын және бақылаушыларды қосу жүйесін пайдаланады.</p> <p>3. Бақылаушылардың жұмыс принципін меңгереді.</p> <p>4. Резисторлар мен машина орамасын коммутациялау арқылы электр машиналарын басқару жүйесін пайдаланады.</p> <p>5. Электр қозғалтқышты пайдалану кезінде басқару пультін және бақылаушыларды дұрыс пайдаланады.</p> <p>6. Электр жетегі мен электр жабдығын тексереді.</p>	

<p>КҚ 5. Металлургия өндірісінің бөлімшелерінде крандарды басқару және кранмен орындалатын операцияларды орындау</p>	<p>КМ 05. Металлургия өндірісі бөлімшелерінде кранды басқару және кранмен орындалатын операцияларды басқару</p>	<p>Бұл модуль металлургия өндірісі бөлімшелерінде кранды басқару және кранмен орындалатын операцияларды басқару, көтергіш-көлік қондырғылары мен жабдықтарға жөндеу жүргізу және қызмет көрсету кезінде қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қызмет көрсетілетін кран және оның механизмдерін жұмыс принципі мен техникалық пайдалану ережесін; электр машиналарын басқару жүйесін; металдардың, интерметаллидтер мен балқыманың физикалық және химиялық әрекетін; дабылмен алмасу жүйесін; жүкті тасымалдау, түсіру және қоймалау технологиясын; биркалы-маркалы жүйені және рұқсат беру нарядтарын; металлургия өндірісі</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Металлургия өндірісі бөлімшелерінің жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсетуді жүргізу кезінде кранмен орындалатын операцияларды орындау.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1.Металлургия өндірісінде қызмет көрсететін кран қондырғысын, мақсатын және механизмдерінің, ауысатын жүк қармау органдарының, қауіпсіздік құрылғылары мен құралдарының мақсаты мен орналасуын біледі және сипаттама береді. 2.Жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде, жүк көтергіштігі 125/30 тоннаға дейінгі бір немесе екі ілмекті көпірлі крандарды басқарады. 3.Жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде кран-арқалықтарды, кран-шабелерді басқарады. 4.Жөндеу және қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде консолді-бұрылмалы крандарды, консолді-жылжымалы крандарды, электр жетегі бар тальді басқарады. 5.Металлургия өндірісінде жүкті түсіру, тасымалдау,</p>	<p>Қызмет көрсететін кранды және оның механизмдерін техникалық пайдалану Электр-слесарь ісінің негіздері Өндірістік оқыту Кәсіптік практика (жұмыс біліктілігін алу)</p>
--	---	--	--	---

		<p>кранының машинисі журналын толтыру талаптарын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: металлургия өндірісі бөлімшелерінің жабдықтарын жөндеуі, қызмет көрсету және металлургия процесінің технологиясын қамтамасыз ету кезінде крандарды басқаруы және кранмен орындалатын операцияларды орындауы; жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің экономикалық тиімділігін анықтауы; көтергіш-көлік қондырғысына жөндеу жүргізуі; көтергіш-көлік қондырғысын жөндеуі және техникалық қызмет көрсетуі тиіс.</p>	<p>тиеу және қоймалау технологиясын қолданады. 6. Агрегаттардың, тораптардың, машиналар мен механизмдердің, ғимараттар мен құрылыстардың жинақ элементтерінің құрылымының мақсаты мен жұмыс принциптерін анықтайды. 7. Өндірістік нұсқаулықтар мен тапсырмаларға сәйкес тиеу-түсіру және қосалқы жұмыстарды орындайды. 8. Металлургия өндірісі краны жұмысының берілген параметрден ауытқуын бақылайды. 9. Кран жұмысы процесіндегі ұсақ ақауларды жояды. 10. Жүкті ілмектеуді бақылауды жүзеге асырады. 11. Жүктің болжанған массасы мен сипатын, оны ілмектеу сенімділігін анықтайды. 12. Металлургия өндірісі кранын тоқтату мен тоқсыздандыруды жүзеге асырады. 13. Кран жұмыстарын орындау кезінде дыбыстық</p>	
--	--	---	--	--

				<p>дабылды пайдаланады.</p> <p>14. Металлургия өндірісі кранының тиеу-түсіру жұмыстары мен жөндеуді орындау кезінде биркалы (маркалы) жүйенің және рұқсат беру нарядтарының талаптарын орындайды.</p> <p>15. Металлургия өндірісі краны машинисінің вахталық журналын толтыру талаптарын орындайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Металлургия процестерінің технологиясын қамтамасыз ету және технологиялық жабдықты жөндеу кезінде кранды басқару және кранмен орындалатын операцияларды орындау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1.Металлургия цехтарында белгіленген қауіпсіздік талаптарын сақтайды.</p> <p>2.Металдардың, интерметаллидтер мен балқыманың физикалық және химиялық әрекетін сипаттайды.</p> <p>3. Металлургия өндірісінің технологиялық процестеріндегі ерекшеліктер туралы білімдерді меңгереді.</p> <p>4.Металлургия өндірісінің қызмет көрсетілетін жүк</p>	

			<p>көтергіш крандарын пайдалану ережелерін сақтайды.</p> <p>5. Домна цехтарының құю ауласында шойынды және қожнауа дайындау кезінде аспалы, көпірлі крандарды басқарады.</p> <p>8. Болат құю үшін термиялық қоспа дайындау кезінде кранды басқарады.</p> <p>9. Металлургия цехтарының пеш, конверторлы және құю аралықтарындағы технологиялық процестерге қызмет көрсету кезінде кранды басқарады.</p> <p>10. Өндірістің шалаилемдерін, ақаулары мен қалдықтарын жинау кезінде кранды басқарады.</p> <p>11. Прокатты және турбопрокатты білдектерде дестені ауытқу кезінде кранды басқарады.</p> <p>12. Металлургия пешіне шикіқұрамды тиеу бойынша жұмысты орындайды.</p> <p>13. Металл құю жұмыстарын орындайды.</p>	
Оқыту нәтижесі: 3) Көтеру-көлік қондырғыларына техникалық қызмет көрсету				

			және жөндеуді жүргізу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Металлургия өндірісінде қолданылатын жүк көтергіш машиналар мен механизмдердің экономикалық тиімділігін анықтайды.</p> <p>2. Көтеру-көлік қондырғыларын жөндеу технологиялық процестерін әзірлейді.</p> <p>3. Көтеру-көлік қондырғыларына жөндеуді жүзеге асырады.</p> <p>4. Көтеру-көлік қондырғыларына жөндеу жүргізеді.</p> <p>5. Көтеру-көлік қондырғыларына техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді.</p>
КҚ 6. Metallургия өндірісінің краны машинисінің біліктілігін орындау	КМ 06. Metallургия өндірісінің краны машинисінің біліктілігін орындау	Бұл модуль metallургия өндірісінің краны машинисінің біліктілік жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістік және өрт нұсқаулығын; еңбек нормасын; жұмыс	Оқыту нәтижесі: 1) «Metallургия өндірісі кранының машинисі» жұмыс біліктілігін алу	
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Еңбекті қорғау, өндірістік және өрт қауіпсіздігі нұсқаулығын жүргізеді</p> <p>2. Техника қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау нормасын, біліктілік жұмыстарын орындау кезінде metallургия өндірісі кранын пайдалану ережесін сақтайды.</p> <p>3. Metallургия өндірісі</p>

		<p>орнындағы қауіпсіздік техникасын; технологиялық жабдық, машиналар мен механизмдерді пайдалануға дайындау кезеңділігін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жұмыс орнында нұсқаулықты орындауы; жұмысты жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтауы; кранды басқаруы; көтеру-көлік қондырғысына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізуі тиіс.</p>		<p>краны машинисінің өндірістік нұсқаулығын орындайды.</p> <p>4. Технологиялық жабдықтарды, машиналар мен механизмдерді дайындау кезеңділігін сақтайды.</p> <p>5. Металлургия өндірісі бөлімшелерінің жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсетуді жүргізу кезінде кранмен орындалатын операцияларды орындауды басқарады.</p> <p>6. Металлургия процестерінің технологиясын қамтамасыз ету және технологиялық жабдықты жөндеу кезінде кранды басқару және кранмен орындалатын операцияларды орындауды басқарады.</p> <p>7. Көтеру-көлік қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізеді.</p> <p>8. Металлургия өндірісі краны машинисінің біліктілік жұмыстары бойынша есеп ресімдейді.</p>	
--	--	--	--	--	--

«1110033 –Техник-механик» біліктілігі			
КҚ 7. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	КМ 07. Құрылымдық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, құрылымдық бөлімшенің (цехтың, учаскенің) жұмысын ұйымдастыру үшін қажетті білімдерді мен дағдылар сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдыққа жөндеу жүргізу жөніндегі нормативтік, әдістемелік және басқа басшылық материалдар, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру негіздері мен технологиялары, жабдықты монтаждау, реттеу және жөндеу, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігінің ережелері мен нормалары туралы білімдерді меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар қосалқы бөлшектер, материалдар, құралдар, майлау материалдары және т.т. өтінімдер мен маманданымдар жасауға қажетті есепті жүзеге асыруы, жөндеу құжаттамасын жасауы,</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Ағымдағы және күрделі жөндеуді жүргізу жұмыстарын ұйымдастыру.</p>
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машиналар мен агрегаттарды жөндеу уақытының нормасын анықтайды және орындайды. 2. Жөндеулер түрлерін айырады. 3. Жөндеулер жүргізу әдістері мен тәсілдерін қолданады. 4. Кәсіпорынның жөндеу шаруашылығының құрылымын біледі. 5. Машиналардың, агрегаттардың жөндеу кезеңдерін анықтайды. 6. Жабдықты жөндеудің айлықтық кестесін жасайды. 7. Жабдықты жөндеудің жылдық кестесін жасайды. 8. Жөндеу-пайдалану материалдарына тапсырысты жоспарлайды және ресімдейді. 9.Тораптарға, машиналарға жөндеу жүргізу үшін майдың қажетті көлемінің есебін орындайды. 10.Машинаны жөндеудің ақаулық тізімдемесін жасайды.

		<p>жабдықты пайдалану, ұстау және жөндеуді жақсарту шараларын әзірлеуі тиіс.</p>		<p>11.Машиналарға жөндеу жүргізу үшін қажет материалдардың, құралдар мен құрылғылардың тізімдемесін жасайды.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жұмыстың қауіпсіз талаптарын қамтамасыз ету.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Еңбек қауіпсіздігі, қауіпсіз өндірістік процестер саласындағы стандарттарды қолданады. 2. Еңбек жағдайларын үдемелі регламенттеу нормативтерін сақтайды. 3. Кәсіпорынның еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бөлімінің қызметін орындайды және жұмыс құқығын, нысаны мен әдістерін біледі. 4. Еңбектің қауіпсіз және дұрыс жағдайын қамтамасыз ету бойынша бригадирдің, шебердің, ауысым бастығының құқықтары мен міндеттерін біледі. 5. Еңбек етушілердің еңбек қауіпсіздігін, денсаулықты қорғау және жұмысқа қабілетін есепке ала отырып, жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын</p>		

				<p>талаптарды сақтайды.</p> <p>6.Өндірістік жарақаттанудың негізгі түрлерін талдайды.</p> <p>7.Өндірісте жазатайым оқиғаны тергеу, ресімдеу мен есепке алу тәртібін сақтайды.</p> <p>8.Зиянды өндірістік факторларды және олардың адам ағзасына әсерін анықтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі:3) Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Кәсіпорынның өндірістік құрылымын біледі.</p> <p>2.Цехтар мен өндірістік учаскелерді жіктейді.</p> <p>3.Әртүрлі меншік құқығындағы кәсіпорындарға сипаттама береді.</p> <p>4.Кәсіпорынның өндірістік қорын жіктейді.</p> <p>5. Айналымдағы қаражаттың нормасын жоспарлайды.</p> <p>6. Айналымдағы қаражаттың түзілу және оны толтыру көздерін анықтайды.</p> <p>7.Негізгі қаражаттың бастапқы, теңгерімдік және қалдық құнын анықтайды.</p> <p>8.Негізгі қаражатты амортизациялау нормасын</p>	

				<p>есептейді.</p> <p>9.Негізгі қаражат пен айналымдағы қаражатты тиімді пайдалануды есептейді.</p> <p>10. Өндірістік қордың есебін жүргізеді.</p> <p>11.Жабдықты күрделі жөндеу шығынының сметасын жасайды.</p> <p>12.Шұғыл жоспар-кесте жасайды.</p> <p>15. Желілік кесте жасайды.</p> <p>16. Бизнес-жоспардың негізгі баптарын жасайды.</p> <p>17.Менеджмент әдісін қолданады, міндеттерді таратады.</p> <p>18.Басшылық ілімін, көшбасшылық және өкіметтің түрлерін түсінеді.</p> <p>17.Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолданады.</p>	
КҚ 8. Участкеде жабдықты пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындайды	КМ 08. Участкеде жабдықты пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындау	Бұл модуль өнеркәсіптік кәсіпорындардың жабдығын пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау жұмыстарын жүргізге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жабдықты техникалық пайдалану ережесінің сақталуына бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Сынуларды, коррозиялық иозу және аварияларды ескерту шараларын сақтайды.</p> <p>2. Машиналар мен</p>	<p>Пайдалану материалдары</p> <p>Машиналар мен агрегаттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу</p> <p>Техникалық</p>

		<p>сипаттайды. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жабдықты техникалық пайдалану ережелерін, белсенді техникалық қызмет көрсету кезінде техникалық қызмет көрсету кешенді шараларын, жабдықты техникалық дагностикалау әдістері мен тәсілдерін, металлургия өндірісінің машиналары мен агрегаттарын жөндеу технологиясын және монтаждау жүргізу үшін техникалық құжаттама жасау ережелерін, жөндеу жұмыстарын жоспарлау және нормалауды, жөндеу және монтаждау жұмыстары кезіндегі еңбек қауіпсіздігі туралы білімдерді меңгеруі тиіс.</p>		<p>агрегаттар үшін профилактикалық жұмыстары кешенін әзірлейді. 3. Механикалық, гидравликалық бақылау шараларының кешенін тізімдейді. 4. Пайдалану кезінде жабдықтың істен шығуын жою шараларын әзірлейді. 5. Механикалық жүйенің жұмысын бақылайды. 6. Гидравликалық жүйенің жұмысын бақылайды. 7. Металлургия өндірісінің кранын күйге келтіру мен реттеуді жүргізеді. 8. Жабдықтың орындау сызбасын және жұмыс сызбаларын оқиды.</p>	<p>механика Сала экономикасы Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар Гидравлика және пневможетек Инженерлік кесте Кәсіптік практика (диплом алды)</p>
		<p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жөндеу жүргізуі, жабдық жұмысының қалдық ресурстары жағдайын мониторингілеуі және анықтауы, жабдықты жөндеу және монтаждау технологиясын әзірлеуі, тетіктерін мен тораптарын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Жабдыққа диагностикалауды жүргізу, жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің үдемелі әдістерін қолдану. Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Жабдықты диагностикалаудың әдістерін біледі және қолданады. 2. Бұзылмайтын бақылау аспаптарын, олардың мақсаты және жұмыс принциптерін қолданады. 3. Машинаның тораптарын</p>	

		қалпына келтіру үшін техникалық құжаттаманы әзірлеуі тиіс.		мен механизмдеріне бақылауды жүзеге асырады. 4. Жабдықты диагностикалау нәтижелерін талдайды. 5. Жабдық жұмысының қалдық ресурстарын анықтайды. 6. Техникалық қызмет көрсетулер кешенін құрайтын шараларды әзірлейді. 7. Машиналар немесе агрегаттарға техникалық қызмет көрсету кестесін жасайды.	
КҚ 9. Жабдықтың техникалық жағдайын және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	КМ 09. Жабдықтың техникалық жағдайын және жөндеу жұмыстарының сапасын тексеру	Бұл модуль жұмыстың нәтижелігін, жөндеу және монтаждаудан кейін жабдыққа сынақ және қабылдау жүргізу, техникалық жағдайға сәйкестігін тексеру кезінде қажетті білімдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар жөндеуден кейін машиналар мен механизмдерді жинау, айдау және сынау, жөндеу жұмыстарының сапасын бақылау, монтаждаудан кейін жабдықты сынау және кешенді байқау туралы	Оқыту нәтижесі: 1)Күрделі жөндеуден кейін жабдықты сынау және қабылдауды ұйымдастыру және жүргізу. Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Статикалық және серпінды сынақ жүргізудің кешенді шараларын жүзеге асырады. 2. Механикалық, гидравликалық және пневматикалық жүйені бақылаудың кешенді шараларын жүргізеді. 3. Жұмыс істеп жатқан жабдық тетіктеріне, тораптары мен механизмдеріне ұйғарынды жүктемені сақтайды. 4. Жөндеуден	Машиналар мен агрегаттарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу Техникалық механика Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар

		білімдерді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жөндеуден кейін машиналар мен агрегаттарды жинау, айдау, сынауды, жөндеу жұмыстарының сапасын бақылауды; сынақ барысында ақау себептерін анықтау, жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актісін жасау, техниканы пайдаланудың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін талдауы, жөндеудің экономикалық тиімділігін және өзіндік құнын есептеуді жүзеге асыруы тиіс.		(монтаждаудан) кейін жабдықты сынау және қабылдау бағдарламасын жасайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Техникалық құжаттаманы ресімдеу.		
				1. Жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актісін жасайды. 2. Жөндеу тиімділігі есебін орындайды. 3. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жөндеудің өзіндік құнын төмендету есебін орындайды.	
КҚ 10. Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау	КМ 10. Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау	Бұл модуль техник-механиктің біліктілік жұмыстарын орындауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: өндірістің, жөндеу цехының құрылымын; бригадирдің (шебердің ауысым басығының) құқықтары мен міндеттерін, саланың	Оқыту нәтижесі: 1) Техник-механиктің біліктілік жұмысын орындау.		Кәсіптік практика (диплом алды)
			Бағалаудың өлшемшарт-тары:	1. Кәсіпорынның өндірістік құрылымын және жөндеу шаруашылығы құрылымын анықтайды. 2. Еңбектің қауіпсіз және дұрыс жағдайын қамтамасыз ету бойынша бригадирдің (шебердің, ауысым бастығының) құқықтары мен міндеттерін біледі. 3. Еңбек етушілердің еңбек	

		<p>нормативтік актілерін және стандарттары; өндірісте жазатайым оқиғаны тергеу және есептеу тәртібін; көтеру-көлік құралдарының тораптарын, механизмдеріне және металлургия өндірісінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жөндеу және бақылау шаралары әзірлеу тәртібін; құжаттаманы ресімдеуді меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: лауазымдық нұсқаулыққа сәйкес құқықтарын білуі және міндеттерін орындауы; жұмыс орнын ұйымдастыру талаптарын сақтауы; жабдық пен көтергіш көлік қондырғыларын пайдалану және қызмет көрсету ережесін сақтауы; жабдықты диагностикалау әдістерін қолдануы; ақауды жою, жөндеу жұмыстарын жүргізу шараларын әзірлеуі; тізімдеме жасауы және құжаттар есебін жүргізулері тиіс.</p>		<p>қауіпсіздігін, денсаулықты қорғау және жұмысқа қабілетін есепке ала отырып, жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын талаптарды сақтайды. 4.Еңбек қауіпсіздігі, қауіпсіз өндірістік процестер саласындағы стандарттарды қолданады. 5.Зиянды өндірістік факторларды және олардың адам ағзасына әсерін анықтайды. 6.Өндірісте жазатайым оқиғаны тергеу, ресімдеу мен есепке алу тәртібін сақтайды. 7.Кәсіби қызметте ақпараттық технологияларды қолданады. 8. Металлургия өндірісінің кранын және көтеру-көлік қондырғысын күйге келтіру мен реттеуді жүргізеді. 9. Жабдықтың орындау сызбасын және жұмыс сызбаларын оқиды. 10.Жабдықты диагностикалау әлістерін қолданады. 11.Машиналар мен</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p>агрегаттар үшін профилактикалық жұмыстары кешенін әзірлейді.</p> <p>12.Пайдалану кезінде жабдықтың істен шығуын жою шараларын әзірлейді.</p> <p>13.Механикалық, гидравликалық жүйенің жұмысын бақылайды.</p> <p>14.Машиналардың, агрегаттардың жөндеу кезеңдерін анықтайды.</p> <p>15. Жабдықты жөндеудің айлықтық кестесін жасайды.</p> <p>16.Тораптарға, машиналарға жөндеу жүргізу үшін майдың қажетті көлемінің есебін орындайды.</p> <p>17.Машинаны жөндеудің ақаулық тізімдемесін жасайды.</p> <p>18.Машиналарға жөндеу жүргізу үшін қажет материалдардың, құралдар мен құрылғылардың тізімдемесін жасайды.</p> <p>19. Машинаның тораптары мен механизмдеріне бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>20.Техникалық қызмет көрсетулер кешенін құрайтын шараларды</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>әзірлейді.</p> <p>21.Машиналар немесе агрегаттарға техникалық қызмет көрсету кестесін жасайды.</p> <p>22.Статикалық және серпінды сынақ жүргізудің кешенді шараларын жүзеге асырады.</p> <p>23.Механикалық, гидравликалық және пневматикалық жүйені бақылаудың кешенді шараларын жүргізеді.</p> <p>24.Жөндеуден (монтаждаудан) кейін жабдықты сынау және қабылдау бағдарламасын жасайды.</p> <p>25.Жөндеуден кейін жабдықты қабылдау актісін жасайды.</p> <p>26. Жөндеу тиімділігі есебін орындайды.</p> <p>27.Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жөндеудің өзіндік құнын төмендету есебін орындайды</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Техник-механиктің біліктілік жұмысын ресімдеу.	
		Бағалаудың	1. Біліктілік жұмысы	

			өлшемшарт-тары:	жөніндегі есеп үшін материал жинақтайды және жүйелейді. 2. Біліктілік жұмысында техник-механиктің білімін, икемдері мен дағдыларын көрсетеді. 3. Біліктілік жұмысын ресімдейді.	
--	--	--	-----------------	---	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.