

«Келісілді»

Маңғыстау облысының
Білім басқармасы басшысының
орынбасары

Қойжанов Н.К

« 28 » 03 2019 ж

«Қаралды»

Маңғыстау облысының ТЖКБ
Оқу-әдістемелік кабинетінің
директоры

Юлдашов Ф.К

« 28 » 03 2019 ж

«Келісілді»

«Өзенпромгеофизика» АҚ
президенті

Тулесинов Ж.Е

« 28 » 03 2019 ж

«Бекітемін»

О.Тұрмағанбетұлы атындағы
Маңғыстау индустриалды техникалық
колледжінің директоры

Ускимбаев Т.М

« 28 » 03 2019 ж

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Мамандығы:

1302000- «Автоматтандыру және басқару (профиль бойынша)

Біліктілігі:

130202 3- Электрмеханик

III. Оқу үрдісінің жоспары

Білім беру коды және бейіні:
 Мамаңдығы:
 Біліктілік:*

1300000-Байланыс, телекоммуникация және ақпараттық технологиялар.
 Автоматика және басқару
 1302000-Автоматтандыру және басқару (түрлері бойынша)
 1302012-Бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматика слесарі
 1302023-Электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі
 Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
 негізгі орта білім базасында

Белгілену индексі	Оқыту циклының, пәндердің және модульдердің атаулары	Бақылау формасы		Оқу уақытының көлемі сағат/кредит															
		Семестр			барлығы	Соның ішінде				Курс пен семестр бойынша бөлу									
		емтихан	сынақ	Құрстық жұмысы		теориялық оқыту	зертханалық тажірибелік	Өндірістік оқыту және /	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
									1с 16 апта	2с 22 апта	3с 10 апта	4с 17 апта	5с 8 апта	6с 9 апта	7с 12 апта	8с 6 апта			
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
ЖБП 00	Жалпы білім беретін пәндер				1448	804	644		576	792	288	468	324	396	360	288			
ЖБП 01	Қазақ тілі және әдебиеті	2		152	162	98	64		64	88									
ЖБП 02	Орыс тілі және әдебиеті	2		152	162	64	98		64	88									
ЖБП 03	Ағылшын тілі				118		118		32	40									
ЖБП 04	Қазақстан тарихы	3			80	80					80								
ЖБП 05	Дүние жүзі тарихы			48	52	52			48										
ЖБП 06	Қоғамтану			48	46	46			48										
ЖБП 12	География			48	40	34	6		48										
ЖБП 07	Математика	2			182	132	50		48	108									
ЖБП 08	Информатика				84	24	60		32	48									
ЖБП 09	Физика және астрономия	2			136	100	36		32	110									
ЖБП 10	Химия				92	68	24		32	70									

ЖБП 11	Биология				42	42				54							
ЖБП 13	АӘД				100	64	36		32	68							
ЖБП 14	Дене тәрбиесі				152		152		64	88							
ЖБП 15	Өзін-өзі тану								32	30							
БМ	Базалық модульдер				356	18	338										
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	118					118							
	<i>Кәсіптік орыс тілі</i>		+	+	58					58			58				
	<i>Кәсіптік шетел тілі</i>		+	+	60					60			60				
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	62	18	44						62				
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру																
	Дене тәрбиесі		+	+	176		176						40	68	32	36	
КМ	Кәсіптік модульдер	+	+	+	2372	752	432	1188									
	«130201 2 Бақылау өлшеу аспаптары мен автоматика слесарі»біліктілігі																
КМ 01	Электротехникалық материалдарды, құрал мен жабдықты таңдау және пайдалану					+	+	+									
	Материалтану		+		38	30	8						38				
	Материал мен құралды өңдеу негіздері		+		30	24	6						30				
	Слесарлық-механикалық тәжірибе				108					108							
	Электрлік-слесарлық тәжірибе				108					108							
КМ 02	Автоматтандырудың үлгілік схемаларын оқу және әзірлеу				0	+	+										
	Сызу		+		36	24	12							36			
	Техникалық механика негіздері		+		36	24	12							36			
	Электротехниканың теориялық негіздері		+		56	42	14										
													56				

	Электроника және микроэлектроника негіздері		+		60	40	20						60				
	Сала технологиясының негіздері		+		44	30	14						44				
	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары		+		40	30	10						40				
	Технологиялық процестерді және саланың автоматтандыру		+		62	32	30						62				
КМ 03	Қауіпсіздік техникасын сақтау және еңбекті қорғау				0	+	+										
	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология		+		30	22	8						30				
	Танымдық тәжірибе				72					72							
КМ 04	Бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын монтаждау				0	+	+										
	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау		+		104	30	74						104				
	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары		+		24	18	6						24				
	Материалтану		+		40	34	6						40				
	Материал мен құралды өңдеу негіздері		+		36	30	6						36				
	Өндірістік тәжірибе				108					108							
	Кәсіби тәжірибе				216					216							
КМ 05	Бақылау және автоматика құралдарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету				0	+	+										
	Автоматтандырылған жүйелерді пайдалану ⁴		+		116	70	46						116				
	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары		+		24	14	10						24				
	Технологиялық процестерді және саланы автоматтандыру ^{3,4}		+		62	36	26						62				

	Электрлік машиналар және электр жетегі	+		26	24	2							26			
	Гидравлика, гидро-және пневможетек негіздері	+		30	20	10							30			
	Өндірістік тәжірибе			72									72			
	Кәсіптік тәжірибе			288									288			
КМ 06	Бақылау - өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын жөндеу			0	+	+										
	Автоматтандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану	+		80	50	30								80		
	Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары	+		30	20	10								30		
	Технологиялық процестерді автоматтандыру	+		54	26	28								54		
	Электрлі машиналары мен электр жетегі	+		30	20	10								30		
	Материал мен құралды өңдеу негіздері	+		24	20	4								24		
	Өндірістік оқыту			216									216			
БҰМ 01	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер	+		72	42	30								72		
АА 01	Аралық аттестаттау			108												
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау			36												
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны			4320												
	«130203 - Электромеханик» біліктілігі															
БМ	Базалық модульдер			252	184	68										
БМ 03.	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру			+		+										
	Дене шынықтыру	+		58		58									48	10

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Базалық және Кәсіптік модульдер	Оқыту нәтижелері
Базалық модульдер		
БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.
БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.
БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.

		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.
БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.
Кәсіптік модульдер		
"3W07140101-Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь" біліктілігі		
КҚ 1. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждауды орындау	КМ 1. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждау	ОН 1.1. Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 1.2. Әр түрлі автоматика жүйелерінің аспаптары мен электр тізбектерін монтаждаудың реттілігі мен оңтайлы тәсілдерін анықтау.
		ОН 1.3. Аспаптарды, автоматиканың әртүрлі жүйелерінің пневматикалық және электр сұлбаларын, қалқандар мен пульттерді монтаждау.
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждау бойынша слесарлық жұмысты орындау,

		ОН 1.5. Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарына монтаждауды орындау.
		ОН 1.6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы демонтаждау және монтаждау үшін қажетті қайта қосуды жүргізу.
КҚ 2. Аспаптар мен автоматика құралдары пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау	КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдары пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 2.1. Аспаптар мен автоматика жүйелерін тексеру үшін жабдықтар мен құрылғыларды дайындауды жүзеге асыру.
		ОН 2.2. Аспаптар мен автоматика жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.
		ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру.
		ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика диагностикасына техникалық қызмет көрсету кезінде бақылау шараларын белгілей отырып, тәуекелдерді бағалауды жүргізу.
КҚ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыруды, жөндеуді және реттеуді орындау	КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу	ОН 3.1. Аспаптардың бүліну себептерін анықтау және жою.
		ОН 3.2. Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмысқа жарамдылығына тексеру жүргізу.
		ОН 3.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау.
		ОН 3.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы жөндеу кезінде

		қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.
КҚ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған қарапайым электрондық аспаптарды баптауды орындау	КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған қарапайым электрондық аспаптарды іске қосу-баптау	ОН 4.1. Әр түрлі жұмыстарды орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау және қолдану.
		ОН 4.2. Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.
		ОН 4.3. Бөлшектер мен тораптарды қиыстыра және жетілдіре отырып қарапайым электронды жылу техникалық аспаптарды, автоматты газ талдағыштарды, бақылау - өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді баптауды жүзеге асыру.
		ОН 4.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде реттеуді жүзеге асыру.
		ОН 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.
"4S07140102-Техник-электромеханик" біліктілігі		
КҚ 1. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының күйін техникалық және метрологиялық бақылауды орындау	КМ 1. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының күйін техникалық және метрологиялық бақылау	ОН 1.1. Өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарының жұмысына талдау жасау.
		ОН 1.2. Өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарын тексеру және калибрлеу.
		ОН 1.3. Бағынышты қызметкерді оның біліктілігіне сәйкес пайдалану үшін бекітілген бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы қолдануын

		<p>ұйымдастыру.</p> <p>ОН 1.4. Автоматтандыру құралдары мен жүйелерінің күйінің сенімділік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық жасау</p>	<p>КМ 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық ету</p>	<p>ОН 2.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді жоспарлау және дайындау.</p>
		<p>ОН 2.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың мерзімінен бұрын істен шығуына актілерді ресімдеуді жүзеге асыру.</p>
		<p>ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика учаскесінің ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларын әзірлеуге қатысу.</p>
		<p>ОН 2.4. Қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі тәртіп пен нұсқаулықтарды сақтай отырып, жөндеу жұмыстарын жүргізуін қамтамасыз ету.</p>
<p>КҚ 3. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану</p>	<p>КМ 3. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану</p>	<p>ОН 3.1. Жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы пайдаланылуды бақылауды жүзеге асыру.</p>
		<p>ОН 3.2. Технологиялық процестің ерекшелігін ескере отырып, басқару жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау.</p>
		<p>ОН 3.3. Пайдалану процесінде жүйе параметрлерінің жұмыс істеуін бақылау және талдау.</p>
		<p>ОН 3.4. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану</p>

		бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.
КҚ 4. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, автоматтандырудың күрделі емес жүйелерін әзірлеу және модельдеу	КМ 4. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, автоматтандырудың күрделі емес жүйелерін әзірлеу және модельдеу	ОН 4.1. Технологиялық жабдықты басқарудың релелік-контактілі сұлбаларының автоматты басқару жүйелеріне талдау жүргізу.
		ОН 4.2. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарын және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының сұлбаларын таңдау.
		ОН 4.3. Үлгілік сұлбалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу.
		ОН 4.4. Автоматтандыру жүйелері сапасының параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.
		ОН 4.5. Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларына талдау жасау. Жүктеу

Ескерту:

Қолданылған аббревиатуралар:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.

