

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.26 14:27

Регистрационный номер

19827

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.26 14:27

Код и наименование специальности:

07140100 Технологиялық процесстерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140101 Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі слесарь
4 S07140102 Техник-электромеханик

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

ШЖҚ "Ақтөбе Жоғары политехникалық колледжі" МКК

Партнеры-разработчики:

" Кип и Автоматика" ЖШС, "Ақтөбе мұнай жабдықты зауыты" АҚ

Цель ОП:

Өнеркәсіптегі технологиялық процесстерді басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің аспаптары мен автоматика құралдарын ұйымдастыру мен басқаруды, пайдалану мен жөндеуді, монтаждауды, реттеуді, оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ететін еңбек нарығында бәсекеге қабілетті мамандар даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Электр энергиясын беру және тарату қызметін метрологиялық қамтамасыз ету».

Мамандық карточкасы: «Бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика жөніндегі слесарь». «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасы орынбасарының 2019 жылдың 18 желтоқсанындағы № 255 бұйрығына №40-қосымша,

«Жылу автоматикасы мен өлшеу құралдарын пайдалану және жөндеу». Мамандық карточкасы: «Автоматика және өлшеу құралдарын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр слесарі». «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасы орынбасарының 2020 жылдың 24

маусымындағы № 132 бұйрығына №2-қосымша,
«Электр тораптарындағы технологиялық процестерді басқарудың
автоматтандырылған жүйелерінің жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу».
Мамандық карточкасы: «Өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйелері
бойынша шебер». «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер
палатасы Басқарма төрағасы орынбасарының 2019 жылдың 18 желтоқсанындағы №
255 бұйрығына №47-қосымша,
«Қосалқы жүйелерге, бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету».
Мамандық карточкасы: «Өндірістік үдерістерді автоматтандыру технигі». «Атамекен»
Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасы
орынбасарының 2019 жылдың 27 желтоқсанындағы № 266 бұйрығына №34-қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Өндірістік автоматика" 2019 жыл

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

жалпы орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

180

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

05.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ29LAA00025481

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

003/002

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты			
Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қағидаттарын сақтау.	
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	7/168
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2/48
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіндіру.	0,5/12
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
	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.	0,5/12
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		мен орнын түсіну	
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	0,5/12
	КМ 1. Электротехника және электроника сызбаларын оқу және жасау, электр құрылғыларымен жұмыс істеу	ОН 1.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	1/24
		ОН 1.2. Электр тізбектерін жинап, олардың жұмысын тексеру.	2/48
		ОН 1.3. Электр тізбектерін есептеу арқылы электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	2/48
		ОН 1.4. Электрлік схемалардың элементтерін шартты белгілерді белгілеуге қолдану.	1/24
		ОН 1.5. Автоматтандыру схемаларын құрастыру кезінде ақпараттық - коммуникациялық технологияларды қолдану.	2/48
	КМ 2. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарының күйін техникалық және метрологиялық бақылау	ОН 2.1. Өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарының жұмысына талдау жасау.	3/72
		ОН 2.2. Өлшеу құралдары мен автоматтандыру құралдарын калибрлеу.	4/96
		ОН 2.3. Бағынышты қызметкерді оның біліктілігіне сәйкес пайдалану үшін бекітілген бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы қолдануын ұйымдастыру.	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		ОН 2.4. Автоматтандыру құралдары мен жүйелерінің күйінің сенімділік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.	4/96
	КМ 3. Электр жетектерді автоматты басқару	ОН 3.1. Электр жетектерінің басқару жүйелерінің негізгі функциялары мен жіктелуін меңгеру.	2/48
		ОН 3.2. Айнымалы және тұрақты ток жетектерін басқаруға арналған түрлендіргіштерді зерттеу жұмысын орындау.	2/48
		ОН 3.3. Тұрақты және айнымалы ток жетектерін автоматты басқару жүйелерін білу.	3/72
	КМ 4. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждау	ОН 4.1. Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру.	0,5/12
		ОН 4.2. Әр түрлі автоматика жүйелерінің аспаптары мен электр тізбектерін монтаждаудың реттілігі мен оңтайлы тәсілдерін анықтау.	0,5/12
		ОН 4.3. Аспаптарды, автоматиканың әртүрлі жүйелерінің пневматикалық және электр сұлбаларын, қалқандар мен пульттерді монтаждау.	3/72
		ОН 4.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждау бойынша слесарлық жұмысты орындау.	2/48
		ОН 4.5. Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарына монтаждау.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 4.6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы демонтаждау және монтаждау үшін қажетті қайта қосуды жүргізу.	2/48
	КМ 5. Аспаптар мен автоматика құралдары пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 5.1. Аспаптар мен автоматика жүйелерін тексеру үшін жабдықтар мен құрылғыларды дайындауды жүзеге асыру.	2/48
		ОН 5.2. Аспаптар мен автоматика жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.	2/48
		ОН 5.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру.	3/72
		ОН 5.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика диагностикасына техникалық қызмет көрсету кезінде бақылау шараларын белгілей отырып, тәуекелдерді бағалауды жүргізу.	3/72
	КМ 6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу	ОН 6.1. Аспаптардың бүліну себептерін жою.	2/48
		ОН 6.2. Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмысқа жарамдылығына тексеру жүргізу.	5/120
		ОН 6.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау.	5/120
		ОН 6.4. Бақылау-өлшеу	3/72

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
		аспаптары мен автоматиканы жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтай отыра бақылау.	
	КМ 7. Бақылау-өлшеу функцияларына арналған қарапайым электрондық аспаптарды іске қосу-баптау	ОН 7.1. Әр түрлі жұмыстарды орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау.	1/24
		ОН 7.2. Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.	3/72
		ОН 7.3. Бөлшектер мен тораптарды қиыстыра және жетілдіре отырып қарапайым электронды жылу техникалық аспаптарды, автоматты газ талдағыштарды, бақылау - өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді баптауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 7.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде реттеуді жүзеге асыру.	3/72
		ОН 7.5. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.	3/72
	КМ 8. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімшесінің жұмысына басшылық ету	ОН 8.1. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді жоспарлау және дайындау.	3/72
		ОН 8.2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың мерзімінен бұрын істен шығуына актілерді ресімдеуді жүзеге асыру.	5/120

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 8.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика учаскесінің ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларын әзірлеуге қатысу.	6/144
		ОН 8.4. Қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі тәртіп пен нұсқаулықтарды сақтай отырып, жөндеу жұмыстарын жүргізуін қамтамасыз ету.	6/144
	КМ 9. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану	ОН 9.1. Жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы пайдаланылуды бақылауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 9.2. Технологиялық процестің ерекшелігін ескере отырып, басқару жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау.	4/96
		ОН 9.3. Пайдалану процесінде жүйе параметрлерінің жұмыс істеуін бақылау және талдау.	3/72
		ОН 9.4. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.	3/72
	КМ 10. Технологиялық процестердің ерекшелігін ескере отырып, автоматтандырудың күрделі емес жүйелерін әзірлеу және жобалау	ОН 10.1. Технологиялық жабдықты басқарудың релелік-контактілі сұлбаларының автоматты басқару жүйелеріне талдау жүргізу.	2/48
		ОН 10.2. Автоматтандыру аспаптары мен құралдарын және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының сұлбаларын таңдау.	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		ОН 10.3. Үлгілік сұлбалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу.	4/96
		ОН 10.4. Автоматтандыру жүйелері сапасының параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 10.5. Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларына талдау жасау.	10/240
	КМ 11. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді (БЛК) бағдарламалау негіздерін қолдану	ОН 11.1. Бағдарламаланатын контроллерлер негізінде микропроцессорлы техниканы жобалау.	4/96
		ОН 11.2. Өндірістік контроллерлерді бағдарламалау ортасы мен заманауи жүйені қолдану.	1/24
		ОН 11.3. Жаңа техниканы, жаңа әдістерді және технологиялардың мүмкіншіліктерін ажырату.	2/48
	Дипломдық жобалау	-	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216