

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.25 12:17

Регистрационный номер

19702

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.25 12:17

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:

Атырау облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

" С.Мұқашев атындағы Атырау политехникалық жоғары колледжі" КМҚК

Партнеры-разработчики:

" АтырауНефтемаш" ЖШС, Атырау қ.

Цель ОП:

Автоматтандыру және басқару жүйелеріне, технологиялық жабдықтар мен бақылау өлшеу құралдарына заманауи әдістермен қызмет көрсету, автоматтандырылғын жүйелерді монтаждау және пайдалану, басқаруға қызмет көрсетуді өз бетінше жүзеге асыруға қабілетті, практикалық дағдылары мен көшбасшылық қасиеттеріне ие мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Электр энергиясын беру және тарату қызметін метрологиялық қамтамасыз ету",
"Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. № 2557 бұйрығына №40 қосымша ,
"Жылу автоматикасы және өлшеу құралдары құралдарын пайдалану және жөндеу Ұлттық палата Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығына "Атамекен"Қазақстан Республикасының
24.06.2020 № 132 ,
"Электр желілеріндегі технологиялық процесстерді басқарудың автоматтандырылған

жүйелерінің жабдығына қызмет көрсету және жөндеу" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына 47-қосымша, "Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматикаға қызмет көрсету жүйелерге". Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығына 34-қосымша "Атамекен" 27.12.2019 ж. №266

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Мехатроника, Электроника

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

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:

15.04.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ53LAA00012536

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№029

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

20.12.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Результаты	
	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины
ЖБП 1. Математика	Қазіргі замандағы қоғамда адамға өзін еркін сезінуге қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін түсіндіру, практикалық іс-әрекеттерде жасау, басқа пәндерді үйренуде,	8/192

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		білім алуды жалғастыруда қажетті математикалық білімді түсіндіру.	
	ЖБП 2. Информатика	Білім алушылардың компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын үйрету, осы бағытта терең білім беру және бағдарламалық құралдардың ғылыми, коммерциялық, инженерлік және мәдени дамуды қолдаудағы маңызын түсіндіру.	2/48
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Білім алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым-қатынасқа түсу қабілетін үйрету және ойлау қабілеті мен танымдық дағдыларын түсіндіру	3/72
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Тарихи-әдеби процестің негізгі заңдылықтарын; өлең жолдары мен прозалық мәтіндердің үзінділерін (таңдауы бойынша) жатқа; оқытылатын тақырыптар шеңберінде әдеби-тарихи мағлұматтарды және әдеби теориялық түсініктерді; оқытылатын шығармалардың мәдени-тарихи мәнмәтінін және олардың авторларының өмірлік және шығармашылық жолы туралы негізгі деректерді үйрету	3/72
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Қарым-қатынастың әртүрлі аяларындағы мәтіндердің мазмұнын, коммуникативтік ниетін, сонымен қатар, сөйлеушінің әлеуметтік және эмоционалды-экспрессивті сөйлесім ерекшеліктерін толық түсіндіру, ақпаратты сыни тұрғыдан түсіндіру деңгейінде қабылдау, тыңдалған мәтінді айқындылығы мен бейнелілігі жағынан түсіндіру	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 6. Шетел тілі	Әртүрлі жанрлардағы түпнұсқалық мәтіндердің негізгі мазмұнын, таныс және жартылай таныс тақырып бойынша диалогтерді түсіндіру, формалар, кестелер, сызбаларды толтыру үшін анағұрлым функционалдық маңызды мағыналық, оның ішінде толық және ерекше ақпаратты үйрену, әртүрлі білім беру салаларының, сонымен қатар тілдесудің өзге де салаларының мәтіндерінде кездесетін терминдер мен негізгі бірліктерінің мәнін түсіну, дерек пен пікірді ажыратуды үйрету	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақ халқының шығу тегі мен қалыптасу тарихын, рухани құндылықтары мен материалдық мәдениетін, жалпы қазақ мемлекеттілігінің белестерін үйрету. Еліміздің көпэтникалық құрамы және оның қалыптасу үдерісі тарихи тұрғыдан көрсету арқылы түсіндіру	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жалпы адамзаттық құндылықтарды әдістемелік тәсілдердің көмегімен, шығармашылық қабілеттерін көрсете отырып өзін-өзі тану арқылы қоршаған ортамен үйлесімді қарым-қатынас орнатуды түсіндіру. Тұлғаның өзінің қадірін түсіну, өзін сыйлауға, өзін-өзі жетілдіруге, өз бетінше шешім қабылдай алуына, өз сөзі мен әрекеттері үшін жауапкершілікті сезіне білуге үйрету.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Салауатты өмір салтының негізгі қағидаларын: адамның анатомиялық және	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физиологиялық құрылысы, дамуы, жалпы дене қыздыру жаттығулары, ағзаның жетілуіне байланысты денеге түсірілетін жүктемені, тамақтану ережелерін түсіндіру, ойын кезінде қауіпсіздік ережелерін үйрету, жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсетуге және ұйымшылдық қасиеттерін дамытуға үйрету.	
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери іс, белгілеу, ұйымдастыру құрылымы, штаттық қаруландыру және техника негіздерін, төменгі тактикалық буын бөлімшесінің мүмкіндіктерін, бағдарлау құралдарын қолдануды, Қазақстан Республикасының азаматтық қорғанысын ұйымдастыруды; қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолданғанда, лаңкестік қауіп-қатерді және табиғи апатты хабарлау барысында әрекет ету тәртібін; табиғи апаттардың сипаттарын, зақымдау ошақтарында құтқару және апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарын шұғыл ұйымдастыруды; штаттық қаруды, қорғанудың дербес және ұжымдық құралдарының, радиобелсенді және химиялық бақылау құрылғыларының атқаратын қызметін, құрылысы мен қолдану тәртібін, сондай-ақ, тұрғындарды эвакуациялау және жергілікті жерде орналастыруды ұйымдастыру және өткізу тәртібін; алғашқы медициналық көмектің міндеттері мен түрлерін, жолда жүру ережесін үйрету	4/96
ЖБП 11. Физика	Физиканың негізгі түсініктері мен	6/144

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	модельдерін, заңдарын, макросистемалардағы физика құбылыстары саласындағы ақпаратты түсіндіру және талдаудың физикалық және математикалық әдістерін, зерттеуге арналған жабдықтардың физикалық принциптерін үйрету	
ЖБП 12. Химия	Заттар және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсіндіру, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға үйрету	6/144
ЖБП 13. Биология	Тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын түсіндіру	3/72
ЖБП 14. География	Геохронологиялық кестені, геологиялық тарих кезеңдерін, дәуірлерді, тау жасалу кезеңдерін, литосфералық плиталарды, олардың түрлерін, ірі платформаларды және геосинклиналдық белдеулерді, тарихи-географиялық аймақтарды, дүниежүзі елдерінің мемлекеттік және әкімшілік-аумақтық құрылымы формаларын, саяси қарым-қатынас және олардың негізгі бағыттарын үйрету	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту	6/144

Результаты		Объем
Наименование	обучения/Краткое описание	кредитов/часов
№ модуля/дисциплины	дисциплины	
	дамыту және жетілдіру және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	5/120
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	1/24
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	1/24
	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 түсіну	0,5/12
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	0,5/12
	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. Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну	1/24
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		туралы мәліметтерді меңгеру	
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	1/24
	КМ 1. Автоматтандыру жүйелерінің құрылғыларын, электр және пневматикалық схемаларын монтаждау	ОН 1.1. Құралдарды, жабдықтарды және құрылғыларды орнату алдында тексеру	2/48
		ОН 1.2. Автоматика жүйелерінің құрылғылары мен электр тізбектерін монтаждау реттілігі мен оңтайлы әдістерін анықтау.	1/24
		ОН 1.3. Түрлі автоматика жүйелерінің құрылғыларын, пневматикалық және электрлік сұлбаларын, панельдер мен пульттерді орнату.	2/48
		ОН 1.4 Өлшеу аспаптарының және автоматиканың электрлік және радиоэлементтеріне дәнекерлеу операцияларын әртүрлі дәнекермен орындау.	5/120
		ОН 1.5. Күрделілігі орташа аспаптар мен автоматика жабдығын орнату.	2/48
		ОН 1.6. Бөлшектеу және орнату үшін қажетті коммутацияны орындау	1/24
	КМ 2. Аспаптар мен автоматика құралдарын пайдалану және қызмет көрсету	ОН 2.1. Құрылғылар мен автоматтандыру жүйелерін тексеру, жабдықтар мен құрылғыларды дайындау.	2/48
		ОН 2.2. Құрылғылар мен автоматика жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.	2/48
		ОН 2.3. Аспаптар мен автоматтандыру жүйелерін тексеру.	2/48
		ОН 2.4. Өлшеу аспаптары мен	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		автоматиканың диагностикасына қызмет көрсету үшін бақылау шараларын белгілеу арқылы тәуекелді бағалауды жүргізу.	
КМ 3. Өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін монтаждау, жөндеу және реттеу	ОН 3.1. Құрылғылардың істен шығу себебін анықтау және ақауларын жою	2/48	
	ОН 3.2. Жөндеуден кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмысын тексеру.	2/48	
	ОН 3.3. Аспаптар мен механизмдерді жөндеу және реттеу бойынша жұмыстарды орындау.	6/144	
	ОН 3.4. Өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.	2/48	
КМ 4. Бақылау-өлшеу функцияларын орындауға арналған қарапайым электронды құрылғыларды іске қосу	ОН 4.1. Жұмыс түрлерін орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау және пайдалану.	2/48	
	ОН 4.2. Құрылғылар мен автоматтандыру жүйелерін іске қосудың реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.	2/48	
	ОН 4.3. Қарапайым электронды жылутехникалық құрылғыларды, автоматты газ анализаторларды, бақылау-өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді бөлшектер мен тораптарды қондыру және дәл баптаумен реттеуді жүзеге асыру.	4/96	
	ОН 4.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматтандыру жүйелерін пайдалану кезінде реттеулерді жүргізу.	2/48	
	ОН 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптары	5/120	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.	
КМ 5. Құрылғылар мен автоматика құралдарының жай-күйін техникалық және метрологиялық бақылау	ОН 5.1. Өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарымен жұмыс жүргізу.	8/192
	ОН 5.2. Өлшеу құралдары мен автоматика құралдарын тексеру және калибрлеу.	7/168
	ОН 5.3. Қызметкер бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын пайдалану біліктілігіне сәйкес пайдалануды ұйымдастыру.	5/120
	ОН 5.4. Автоматтандыру құралдары мен жүйелерінің жай-күйінің сенімділік талаптарына сәйкес келуін қамтамасыз ету.	4/96
КМ 6. Өлшеу аспаптары мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бөлімінің жұмысын басқару	ОН 6.1. Аспаптар мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жүргізу.	9/216
	ОН 6.2. Өлшеу аспаптары мен автоматиканың мерзімінен бұрын істен шығуы бойынша актілерді орындау.	6/144
	ОН 6.3. Аспаптар жасау және автоматтандыру саласы бойынша ұйымдастыру-техникалық шараларды әзірлеуге қатысу.	12/288
	ОН 6.4. Қызметкерлердің еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша ережелер мен нұсқауларды сақтай отырып жөндеу жұмыстарының жүргізілуін қамтамасыз ету.	2/48
КМ 7. Өндірістік процестерді	ОН 7.1. Жабдықтардың және бақылау-өлшеу аспаптарының	5/120

Результаты		Объем
Наименование	обучения/Краткое описание	кредитов/часов
№ модуля/дисциплины	дисциплины	
автоматтандыру жүйелерінің жұмысы	және автоматиканың жұмысын бақылау.	
	ОН 7.2. Технологиялық процестің ерекшеліктерін ескере отырып, басқару жүйелерінің жұмысы бойынша жұмыстарды орындау.	5/120
	ОН 7.3. Жұмыс кезінде жүйе параметрлерінің жұмысын бақылау және талдау.	2/48
	ОН 7.4. Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.	1/24
КМ 8. Технологиялық процестердің ерекшеліктерін ескере отырып, қарапайым автоматтандыру жүйелерін жасау және модельдеу	ОН 8.1. Технологиялық жабдықтың релелік-контактілі басқару сұлбаларын автоматты басқару жүйелерін талдау.	9/216
	ОН 8.2. Құрылғылар мен автоматика жабдықтарын және автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған агрегаттары мен блоктарының схемаларын таңдау.	6/144
	ОН 8.3. Типтік схемалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу.	1/24
	ОН 8.4 Автоматтандыру жүйелерінің сапа параметрлерін бақылау.	9/216
	ОН 8.5. Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларын талдау.	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	15/360