

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.25 16:07

## Регистрационный номер

19732

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.25 16:08

## 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

## Регион:

Қарағанды облысы

## Организация ТиППО (Разработчик):

КМҚК "А.Мусин атындағы Балқаш гуманитарлы-техникалық колледж"

## Партнеры-разработчики:

" Түсті металдарды өңдеу зауыты" акционерлік қоғамы

## Цель ОП:

Технологиялық жабдықты автоматты басқару жүйесін жөндеу, баптау, реттеу, техникалық қызмет көрсету, қамтамасыз ету саласында кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру

## Уровень по НРК:

3

## Уровень по ОРК:

3

## 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 ж. № 132

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Өнеркәсіптік автоматика, 2019 ж.

## Форма обучения:

күндізгі

**База образования:**

негізгі 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:**

22.04.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ64LAA00002541

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

039

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
ЖБП 1. Математика	Оқушылардың бойында математикалық мәдениетті және білім берудің келесі деңгейлерінде табысты оқуға, сонымен қатар практикалық есептерді шешуге қажетті математикалық білім мен дағдылар жүйесін дамыту.		5/120
ЖБП 2. Информатика	Іздеу, талдау, сыни тұрғыдан бағалау, ақпаратты таңдау, жүйелеу, тасымалдау және өңдеу, объектілер мен процестерді модельдеу қабілеттерін дамыту; ақпараттық технологияның әдістері мен құралдарын, есептерді шығару әдістерін меңгеру.		2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	Қарым-қатынастың әртүрлі салаларында және		4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жағдаяттарында тілдің құрылымы мен қызметі туралы білім аясын кеңейтуді дамыту; стильдік ресурстар, әдеби тілдің негізгі нормалары және сөйлеу этикеті; сөздік қорын байыту және қолданылатын грамматикалық құралдардың аясын кеңейту.	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Әдеби тіл нормалары туралы білімдерін одан әрі жетілдіру, студенттердің сөздік қорын және грамматикалық құрылымын байыту үшін тіл мен әдебиетті оқу; тілдік құбылыстар мен фактілерді және әдеби шығармаларды талдау және бағалау қабілетін одан әрі дамыту.	4/96
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Әдеби тіл нормалары туралы білімдерін одан әрі жетілдіру, студенттердің сөздік қорын және грамматикалық құрылымын байыту үшін тіл мен әдебиетті оқу; тілдік құбылыстар мен фактілерді және әдеби шығармаларды талдау және бағалау қабілетін одан әрі дамыту.	5/120
ЖБП 6. Шет тілі	Көптілді, көп мәдениетті тұлғаны қалыптастыру; шет тілінің коммуникативтік құзыреттілігін дамыту үдерісінде дүниетанымы мен дүниетанымын әлеуметтік-мәдени тұрғыдан байытуға мүмкіндік беретін әртүрлі стильдегі аутентикалық мәтіндердің мазмұны арқылы сөздік қорын байыту арқылы коммуникативтік құзыреттілігін арттыру; зерттеу дағдыларын және әртүрлі оқу міндеттерін шешуге шығармашылық көзқарасты дамыту.	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның этникалық, саяси,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	элеуметтік-экономикалық және мәдени тарихының түйінді мәселелері бойынша терең білімдерін қалыптастыру.	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Тұлғаның рухани-адамгершілік мүмкіндіктерін дамыту, жалпы адамзаттық құндылықтар негізінде өзін-өзі тануға, өзін-өзі жетілдіруге ұмтылуын дамыту; жанұядағы, ұжымдағы, қоғамдағы өзінің рөлін, жоғары адамгершілік қасиеттерді, қоғамға қызмет ету дағдыларын дамыту қажеттілігін сезіну; дене және рухани денсаулық арасындағы байланысты түсіну, елдің, қаланың, ауылдың, мектептің, отбасының өміріне араласуы және ойы, сөзі мен ісі үшін жауапкершілік.	2/48
ЖБП 9. Дене шынықтыру	Қамтамасыз ету: қимыл-қозғалыс әрекетінің заңдылықтары туралы білім көлемін кеңейту, спорттық жаттығулар, дене тәрбиесінің болашақтағы жұмыс үшін маңызы, әскери қызметке дайындық; оқушылардың жас және жыныс ерекшеліктеріне сәйкес ағзаның функционалдық қабілеттерін арттыру; негізгі спорт түрлері бойынша техникалық-тактикалық іс-әрекеттер мен әдістемелерді жетілдіру; сауықтыру және спорттық-сауықтыру іс-шараларының жеке және ұжымдық нысандары бойынша құзыреттілігін дамыту және әртүрлі спорт түрлерінен олимпиадалық резервті қалыптастыру.	6/144
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери іс негіздері, робототехника және IT-технологиялар туралы түсініктерін қалыптастыру, студенттердің Қазақстан	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Республикасының Қарулы Күштерінде қызмет өткеру туралы түсініктерін қалыптастыру және әскери іс негіздерін білу, әскери анттың мазмұнын білу және жалпы әскери жарғылардың талаптары; оқушылардың өмірлік дағдылары мен дағдыларын дамытуға ықпал ету; студенттерді олардың теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын берік меңгеруі негізінде Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріндегі қызметке дайындау; студенттер арасында логикалық өзара байланысты ұғымдардың дәйекті жүйесін, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштеріндегі қызметке тұтас көзқарасты қалыптастыру; жастардың азаматтық дүниетанымын, Қазақстан Республикасының егемендігін қорғау қажеттілігіне сенімділікті, әскери қызметке жауапкершілікпен қарауға саналы дайындықты қалыптастыру; Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріне, олардың дәстүрлеріне, әскери, әскери кәсіптің түрлері мен салаларында қызмет ету ерекшеліктеріне салауатты қызығушылықты дамыту.</p>	
ЖБП 11. Физика	<p>Оқушылардың физика табиғат туралы ғылым ретінде, ғылыми танымның әдістері мен әдістемесі, таным процесіндегі теория мен эксперименттің рөлі мен байланысы туралы түсініктерін дамыту.</p>	6/144
ЖБП 12. Химия	Химиялық заттардың көптүрлілігі	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және олардың түрленуі туралы білімдерін дамыту, табиғат ресурстарын ұқыпты пайдалануды дамыту; табиғат құбылыстарының химиясы туралы білімдерін тереңдету негізінде оқушылардың табиғат заттарының алуан түрлілігі туралы түсініктерін кеңейту, тәжірибелік және тәжірибелік дағдыларды кеңінен дамыту.	
ЖБП 13. География	Оқушылардың құндылық бағдарларын қалыптастыруға бірге ықпал ететін географиялық ойлауды, қоршаған орта мен адамзаттың қазіргі және болашақтағы жағдайына жеке жауапкершілік сезімін дамыту.	3/72
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Адамзат өркениетінің этногенезінің, политогенезінің және мәдени генезисінің түйінді мәселелері бойынша білімдерін қалыптастыру, студенттердің әлемдік мәдени-тарихи процестің мәнін оның біртұтастығы мен көптүрлілігінде түсінуін тереңдету.	2/48
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	5,5/132
	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2,5/60
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	ОН 3.1. Экономикалық теория	1,1/28

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	
		ОН 3.2. Кәсіпорында болыпжатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1,5/36
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
	КМ 1. Аспаптарды, автоматика жүйелерінің электрлік және пневматикалық сұлбаларын монтаждау	ОН 1.1. Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру.	3/72
		ОН 1.2. Әр түрлі автоматика жүйелерінің аспаптары мен электр тізбектерін монтаждаудың реттілігі мен оңтайлы тәсілдерін анықтау.	3/72
		ОН 1.3. Аспаптарды, автоматиканың әртүрлі жүйелерінің пневматикалық және электр сұлбаларын, қалқандар мен пульттерді монтаждау.	3/72
		ОН 1.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждау бойынша слесарлық жұмысты орындау,	3/72
		ОН 1.5. Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарына монтаждауды орындау.	3/72
		ОН 1.6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы демонтаждау	10/240

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және монтаждау үшін қажетті қайта қосуды жүргізу.	
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.	3/72
		ОН 2.2. Аспаптар мен автоматика жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.	4/96
		ОН 2.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру.	3/72
		ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика диагностикасына техникалық қызмет көрсету кезінде бақылау шараларын белгілей отырып, тәуекелдерді бағалауды жүргізу.	3/72
		ОН 2.5. Бақылау-өлшеу құралдары және өндірістегі автоматиканы монтаждау мәселелерін білу.	7,5/180
КМ 3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін құрастыру, жөндеу және реттеу		ОН 3.1. Аспаптардың бүліну себептерін анықтау және жою.	5/120
		ОН 3.2. Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмысқа жарамдылығына тексеру жүргізу.	5/120
		ОН 3.3. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау.	4/96
		ОН 3.4. Коммутациялағыш аспаптар мен қосылу электр сызбаларын қолдану	3/72
		ОН 3.5. Бақылау-өлшеу аспаптары	4/96



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мен автоматиканы жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.	
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.	4/96
	ОН 4.2. Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.	3,3/80
	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.	5/120
	ОН 4.4. Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде реттеуді жүзеге асыру.	3/72
	ОН 4.5. Микропроцессорлы техника базасыдағы радиоэлектрондық құралдар мен аппаратураларды баптау және реттеу	1,5/36
	ОН 4.6. Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.	15/360
Аралық ,қорытынды аттестаттау	-	9/216