

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 09:59

## Регистрационный номер

19008

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 10:00

## Код и наименование специальности:

07140700 Автоматика, телемеханика және темір жол көлігіндегі қозғалысты басқару

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140702 Сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларына қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электромонтер

## Регион:

Шымкент қ.

## Организация ТИППО (Разработчик):

Шымкент қалалық білім басқармасы «Жол-көлік колледжі» МКҚК

## Партнеры-разработчики:

ҰК «ҚТЖ» АҚ филиалы «Шымкент магистралдық желі бөлімшесі»

## Цель ОП:

Темір жол саласында сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсететін және жөндейтін, сондай-ақ сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының жұмысындағы бұзылу жағдайларының себептерін тексеретін білікті мамандар дайындау.

## Уровень по НРК:

3

## Уровень по ОРК:

3

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Теміржол станциялары мен аралықтардың сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығының №1 қосымшасы, "Механикалық және автоматтандырылған сұрыптау төбешіктері құрылғыларына техникалық қызмет көрсету", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығының №2, қосымшасы, "Темір жол байланысы құрылғыларына техникалық қызмет көрсету", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығының №4 қосымшасы.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Жоқ

**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:**

31.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ15LAA00013802

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

№ 042

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

–

**Отличительные особенности ОП:**

Білім беру бағдарламасы "Жас маман" жобасы аясында Soprano Group ( Финляндия) дайындаған, Финляндияның Ұлттық білім басқармасы растаған білім беру бағдарламасы негізінде әзірленді.

Кәсіп атауы. Қозғалмалы құрамның сласарлары және жөндеушілері

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Тригонметриялық функция, туынды, алғашқы функция, көрсеткіштік және логарифмдік функциялар математика бөлімінде тарау түрінде оқытылады.	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік бөлімдері оқытылады.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Ана тілін тани отырып, тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым-қатынасқа түсу барысында тындалым және айтылым, оқылым және жазылым, әдеби тіл нормасын жетілдіруді көздейді.	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгерту, көркем шығармаларға анализ жасау, проза және поэзия тілін меңгеру тәсілдері, мәдени және эстетикалық сезімдерін дамыту, қазақ әдебиетінің құндылығын қастерлеу.	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Пән өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық, білім беру және кәсіптік салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті тыңдау, сөйлеу, әріптерді оқу дағдыларын дамытуға, сондай-ақ талдау қабілетін дамытуға бағытталған. көркем мәтін және өзіндік көзқарасын, авторлық ұстанымын білдіреді.	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	Шет тіліндегі көркем әдебиеттің кең ауқымын түсіну, деңгейде еркін сөйлеу, сөз кернеуі, интонациямен жұмыс жасау, фантастикалық және публицистикалық материалдарды оқуға және түсінуге, ағылшын тілін күнделікті	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	өмірде және кәсіби бағытта қолдануды көздейді.	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерінің хрологиялық шеңберін, қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін, қазақ халқының антропологиялық типін және тілдік сипатын, көшпелілер өркениетінің қалыптасу ерекшеліктерін, тарихтағы орнын, дүниежүзілік өркениетке қосқан үлесін, қазақ халқының тәуелсіздік жолындағы ұлт-азаттық күрестері мен қозғалыстарының тарихын, X V III-XIX ғғ басты-басты ұлт-азаттық қозғалыстарды, олардың себептерін, негізгі оқиғаларын, нәтижелері мен маңызын, КСРО-дағы «тоқырау» кезеңіндегі Қазақстан, тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси қоғамдық өзгерістері мен жетістіктерін біледі.	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Ұлттық білім беру жүйесін дамытудың басым бағыты - адамның тұлғалық әлеуетін барынша ашуға бағытталған рухани-адамгершілік білім берілуде. Таным жолында, тұлғаның қалыптасуы, қоғамдағы өмір, адамзат әлемі бөлімдері оқытылады.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану, физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіруді меңгеру.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	басқа да әскерлерімен әскери құрылымдарының жалпы-әскери жарғылары, тактикалық дайындық, атыс дайындығы, саптық дайындық, әскери топография, әскери роботтық техникалардың негіздері, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық оқытылады.	
ЖБП 11. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, космология оқытылады.	6/144
ЖБП 12. Химия	Заттардың бөлшектері, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір бөлімдері оқытылады.	5/120
ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары оқытылады.	3/72
ЖБП 14. Биология	Молекулалық биология және биохимия, жасуша биологиясы қоректену, заттардың тасымалдануы, тыныс алу, бөліп шығару, жасушалық цикл, көбею, өсу және даму, тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары,	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	эволюциялық даму, селекция негіздері, тірі организмдердің әртүрлігі, координация және регуляция, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология, биосфера, экожүйе, популяция, экология және адамның қоршаған ортаға әсері бөлімдері оқытылады.	
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4/96
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.	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 түсіну.	1/24
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,5/12
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		этикасын сақтау.	
	КМ 1. Бастапқы кәсіби дайындық және мамандыққа кіріспе	ОН 1.1. Мамандықты, қызметті, сондай-ақ кәсіптің адам өміріндегі рөлін түсіну.	1,5/36
		ОН 1.2. Темір жол көлігінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын талдау.	1,5/36
	КМ 2. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі	ОН 2.1. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандарты және стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	2/48
		ОН 2.2. Техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің негізгі ережелерін меңгеру.	1/24
		ОН 2.3. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.	1/24
	КМ 3. Электротехника заңдарын қолдану	ОН 3.1. Электромагниттік өрістерде болатын процестердің физикалық мәнін түсіну және қарапайым электр тізбектерінің сызбаларын құру.	2/48
		ОН 3.2. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.	2/48
		ОН 3.3. Электр сигналдарының параметрлерін электрлік өлшеуді жүргізу.	3/72
		ОН 3.4. Электрлік өлшеулерді жүргізу және нәтижелердің сапасын бағалау.	9/216
	КМ 4. Әр түрлі ортада қауіпсіз жұмыс жасау	ОН 4.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 4.2. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияның нормаларын сақтау бойынша теміржол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін орындау.	3/72
КМ 5. Автоматика және дискретті дабыл, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын қолдану	ОН 5.1. Автоматика және дискретті дабыл, орталықтандыру және блоктау жүйелері элементтерінің өзара әрекеттесуін сипаттау.	4/96
	ОН 5.2. Темір жол көлігінде автоматика және телемеханика элементтерін реттеуді, жөндеуді орындау.	6/144
КМ 6. Көлікте электр байланысының техникалық құралдарын қолдану	ОН 6.1. Кабельдік байланыс желілеріне, радиобайланыс құрылғыларына қызмет көрсету.	2/48
	ОН 6.2. Электр байланысының техникалық құралдарының құрылғылары бойынша нормативтік құжаттаманың негізгі ережелерін орындау.	2/48
	ОН 6.3. Электр байланысы құралдарын электрлік және механикалық реттеуді, баптауды және жөндеуді жүргізу.	6/144
КМ 7. Сигнал беру, орталықтандыру, блоктаудың электр қоректендіру құрылғыларын қолдану	ОН 7.1. Сигнал беру, орталықтандыру, блоктаудың электрмен қоректендіру құрылғыларының құрамын сипаттау	3/72
	ОН 7.2. Сигнал беру, орталықтандыру, блоктау электр қоректендіру құрылғыларының зақымдануларын және қалыпты жұмыс режимдерін анықтау тәсілдерін қолдану.	6/144
КМ 8. Автоматтандырылған	ОН 8.1. Темір жол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру	3/72



№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	және бұғаттау жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру.	
	ОН 8.2. Станцияда сигнал беру, орталықтандыру, блоктау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәсілдерін қолдану.	2/48
	ОН 8.3. Станциялық сигнал беру, орталықтандыру құрылғылары мен бөлшектеріне ағымдағы жөндеу жүргізу және бөлшектеу, жинау, тазалау.	6/144
КМ 9. Жұмыстарды цифрлық ортада орындау	ОН 9.1. Жұмыс тапсырмаларында ең көп таралған АКТ құрылғыларын, сандық қызметтер мен қосымшаларды пайдаланыну.	2/48
	ОН 9.2. Сандық материалдарды шығару және оларды кәсіби қызметімен байланысты желілерде бөлісу.	1/24
КМ 10. Темір жол көлігінде техникалық пайдалану ережелері мен нұсқаулықтарды қолдану	ОН 10.1. Техникалық пайдалану ережелерін сақтау	1/24
	ОН 10.2 .Қазақстан Республикасының темір жол көлігінде қолданылатын үлгілік нұсқаулықтармен жұмыс істеу.	1/24
КМ 11. Телемеханикалық бақылауды және техникалық диагностика жүйесін қолдану	ОН 11.1. Жылжымалы құрамды телемеханикалық бақылау аппаратурасын қолдану.	2/48
	ОН 11.2 Техникалық диагностика аппаратурасының негізгі блоктарын, тораптарын және олардың әрекет ету принципін	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сипаттау.	
	ОН 11.3. Телемеханикалық бақылау және диагностикалау элементтерінің құрамы мен құрылымдық орындалуын сипаттау.	6/144
КМ 12. Поездар қозғалысын аралық реттеудің автоматтандырылған жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау	ОН 12.1. Аралық жабдықтарының пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру және курстық жобаны орындау.	3/72
	ОН 12.2. Аралықтағы сигнал беру, орталықтандыру, блоктау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәсілдерін қолдану.	2/48
	ОН 12.3. Аралықтағы сигнал беру, орталықтандыру, блоктау құрылғылары мен бөлшектеріне ағымдағы жөндеу жүргізу және бөлшектеу, жинау, тазалау.	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288