

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.15 12:34

Регистрационный номер

20756

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.15 12:37

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, 4 S07140703 Техник-электромеханик

Регион:

Нұр-Сұлтан қ.

Организация ТиППО (Разработчик):

" М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясы" АҚ-ның Ақмола колледжі"

Партнеры-разработчики:

" ҚТЖ" ҰК" АҚ ""Астана белгі беру және байланыс дистанциясы Нұр-Сұлтан қ.

Цель ОП:

Темір жол автоматикасының және телемеханика жүйелерінің техникалық құралдарына, автоматтандырылған басқару жүйелерінің коммуникацияларына, темір жол қызметтерінің, дистанцияларының, сигнализация және байланыс бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыра алатын, жобалау, салу, пайдаланумен айналысатын мамандарды даярлау , және темір жол байланыс жүйелерін жөндеу қызмет көрсете алатын білікті мамандар даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

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, қосымшсы, "Темір жол автоматикасы,

телемеханика және байланыс құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі диспетчерлік басшылық", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығының №3 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:

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:

29.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 14006887

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 6

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

29.01.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
	ЖБП 1.Математика	Пән бойынша жеке тұлғаның зияткерлік қасиеттерін дамытуға бағытталған математика негіздерін сапалы меңгеру, жобалау, құратыру зерттеу және шығармашылықпен қолдана білу тәсілдерін меңгерту.	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 2.Информатика	Пән заманауи ақпараттық технологияларды тәжірибеде тиімді пайдалану үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді оқуға, мәліметтерді, ақпараттық процестер мен жүйелерді ұсынуға, ақпараттық объектілерді, компьютерлік желілерді және ақпараттық қауіпсіздікті құру және түрлендіруге бағытталған.	2/48
	ЖБП 3 .Қазақ тілі	Пән алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым - қатынасқа түсу қабілетін дамытуды және ойлау қабілеті мен танымдық дағдыларын жетілдіруді көздейді.	3/72
	ЖБП 4.Қазақ әдебиеті	Қазақ тілі мен әдебиетін кіріктіріп оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру, тіл нормаларын сақтап, еркін сөйлеу және сауатты жазу дағдыларын дамыту, мемлекеттік тілге құрметпен қарауын қалыптастыру.	3/72
	ЖБП 5.Орыс тілі және әдебиеті	Пән тұлғаның рухани құндылықтарын қалыптастыру, өзін-өзі дамытуға және өзін-өзі жетілдіруге дайындау, сауатты, сыни тұрғыдан ойлайтын оқырман тәрбиелеу, идеялық-көркемдік мазмұнына тұлғалық талдау, интеллектуалдық, әлеуметтік, дүниетанымдық, құндылық, әлеуметтік-тәрбиелік.	4/96
	ЖБП 6. Шетел тілі	Пән сөйлеу әрекетінің барлық түрлерінде – тыңдалым, айтылым, оқылым және	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жазылым бойынша қалыптасқан тілдік білім негізінде қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы сөйлеу әрекетінің функционалдық сауаттылығын дамытуға бағытталған.	
	ЖБП 7.Қазақстан тарихы	Тарихи деректемелермен жұмыс жасай білу және тарихи білімдерін шығармашылықпен қолдану дағдыларын қалыптастыру, тарихи оқиғалар мен құбылыстарды салыстырмалы талдау арқылы ой елегінен өткізуге дағдыландыру және оған өзіндік көз қарастарын білдіру.	4/96
	ЖБП 8.Өзін-өзі тану	Пән адамгершілік-рухани қасиеттерді дамытуға, жалпыадамзаттық құндылықтар туралы білімдерді бойына сіңіруге, асыл наным-сенімдерді, лайықты мінез-құлық қасиеттерін және қоғамда пайдалы қарым-қатынас дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.	2/48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Пән жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, дене денсаулығын нығайтуға, жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, суда жүзу, ұлттық және қысқы спорт түрлері арқылы спорттық қозғалыс дағдыларын меңгеруге және дене қабілеттерін дамытуға бағытталған.	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Пән білімалушылардың мемлекеттік қорғаныс негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерін тағайындау, олардың табиғаты мен ерекшеліктері	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		туралы түсініктерін қалыптастыруға, тактикалық, атыс, оқу-жаттығу дағдыларын меңгеруге, өмір қауіпсіздігі негіздері бойынша білімдерін бекітуге бағытталған. және технологиялық оқыту	
	ЖБП 11. Физика	Пән білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру	6/144
	ЖБП 12. Химия	Пән білім алушыларға зат және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушыларға химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсініп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға мүмкіндік беру.	6/144
	ЖБП 13. География	Пән білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасау.	3/72
	ЖБП 14. Биология	Пәнде тіршіліктің әртүрлі	3/72

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	
		деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту.	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	5/120
		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.	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 этикасын сақтау.	0,5/12
	БМ 4 Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды	2/48

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	2/48
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	2/48
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	2/48
	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	2,5/60
		ОН 3.2 Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып,	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау	
		ОН 3.3 Электр сигналдарының параметрлерін электрлік өлшеуді жүргізу	3/72
		ОН 3.4 Электрлік өлшеулерді жүргізу және нәтижелердің сапасын бағалау	7,5/180
	КМ 4. Әр түрлі ортада қауіпсіз жұмыс жасау	ОН 4.1 Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау	3/72
		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,	ОН 7.1 Сигнал беру, орталықтандыру, блоктаудың	4,5/108

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	блоктаудың электр қоректендіру құрылғыларын қолдану	электрмен қоректендіру құрылғыларының құрамын сипаттау	
		ОН 7.2 Сигнал беру, орталықтандыру, блоктау электр қоректендіру құрылғыларының зақымдануларын және қалыпты жұмыс режимдерін анықтау тәсілдерін қолдану	4,5/108
	КМ 8. Автоматтандырылған станциялық сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау	ОН 8.1 Темір жол станцияларын сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау жүйелерімен жабдықтаудың пайдалану-техникалық негіздерін меңгеру	4,5/108
		ОН 8.2 Станцияда сигнал беру, орталықтандыру, блоктау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу тәсілдерін қолдану	2,5/60
		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	2,5/60
		ОН 9.2 Сандық материалдарды шығару және оларды кәсіби қызметімен байланысты желілерде бөлісу	1,5/36
	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	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		көлігінде қолданылатын үлгілік нұсқаулықтармен жұмыс істеу	
	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 сипаттау	3/72
		ОН 11.3 Телемеханикалық бақылау және диагностикалау элементтерінің құрамы мен құрылымдық орындалуын сипаттау	3/72
	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
	КМ 13. Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	ОН 13.1 Теміржол станцияларын станциялық автоматика құрылғыларымен жабдықтау кезінде жобалау негіздерін меңгеру	2/48
		ОН 13.2 Жабдыққа арналған жобалау құжаттамасын пайдалана отырып, темір жол станциясын	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		автоматтандырудың станциялық жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау	
		ОН 13.3 Станцияны теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі курстық жобаны орындау	3/72
		ОН 13.4. Автоматиканың станциялық жүйелерінің схемаларының жұмыс принциптерін меңгеру және жобалауда пайдалану	3/72
	КМ 14. Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	ОН 14.1 Аралықтарды (перегондарды) поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтауға арналған жобалау құжаттамасымен жұмыс істеу	1,5/36
		ОН 14.2 Аралықтарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін меңгеру	2/48
		ОН 14.3 Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, лауазымдық нұсқаулықтарын, еңбекті қорғау және экология нормаларын орындау	7,5/180
		ОН 14.4 Автоматиканың перегондық жүйелерінің схемаларының жұмыс принциптерін меңгеру және жобалауда пайдалану	3/72
	КМ 15. Теміржол көлігінде диспетчерлік орталықтандыру жүйелерін қолдану	ОН 15.1 Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс	1/24

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		принциптерін меңгеру	
		ОН 15.2 Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін меңгеру	1/24
		ОН 15.3 Диспетчерлік орталықтандырудың микропроцессорлық жүйелері аппаратурасы құрылғыларының элементтерін ауыстыруды жүргізу	3/72
	КМ 16. Теміржол көлігінде экономиканы, еңбекті және өндірісті ұйымдастыру қағидаттарын қолдану	ОН 16.1 Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.	1/24
		ОН 16.2 Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау.	1/24
		ОН 16.3 Темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерін енгізуді экономикалық негіздеу.	2/48
	Дипломдық жобалау	-	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	15/360