

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.18 14:11

**Регистрационный номер**

21190

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.18 14:14

**Код и наименование специальности:**

07160600 Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07160603 Техник-электромеханик

**Регион:**

Қызылорда облысы

**Организация ТиППО (Разработчик):**

" Исатай Әбдікәрімов атындағы Қызылорда аграрлық техникалық жоғары колледжі" коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

**Партнеры-разработчики:**

«QZ-VRD» ЖШС Қызылорда жолаушылар вагондарын жөндеу депосы

**Цель ОП:**

Теміржол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету саласының вагон шаруашылығы бөліміне білімі мен тәжірибесі шыңдалған заманауи, құзіретті кәсіби кадрларды даярлау

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Жүк вагондарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету (станциялық деңгей)", "Атамекен" ҚР ҰКП № 256 20.12.2019 ж. бұйрығының № 11 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:**

18.05.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ17LAA00009595

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

№ 011

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыру, еркін сөйлесуге және сауатты жазуға үйрету.	3/72
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Білім алушылардың креативті ойлауы, ойларын ауызша еркін жеткізу және жаза білу, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру.	3/72
	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Коммуникативтік мақсатқа және ауызша, жазбаша сөйлеу нормаларына сәйкес тіл құралдарын дұрыс таңдау, күрделілік деңгейі әртүрлі көркем шығармаларды терең түсіну және түсіндіру дағдыларын білу; көркем әдеби мәтінді толық қабылдау, түсінуге негіз болатын эстетикалық және теориялық-әдеби ұғымдарды меңгеру. Бұл пән оқу әрекеті, қоғамдық-пайдалы, оқу-	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		зерттеушілік, шығармашылық және басқа да әрекеттер барысында оқушылардың кез келген адаммен диалогке түсуі.	
	ЖБП 4. Шетел тілі	Ағылшын тілінің оқу бағдарламасы арқылы студенттерге әртүрлі аудиториялармен тиімді қарым-қатынас жасауға мүмкіндік беру. Талдау, жалпылау, кәсіби мәнді жіктеу дағдыларын қалыптастыру. Кәсіби қызметте, сондай-ақ жеке, іскерлік хат алмасуды жүргізу, түйіндеме, эссе құрастыру.	4/96
	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Қазақстанның ерте заманнан осы күнге дейінгі тарихы, жеке тарихи проблемалар мен зерттеулері туралы білім беру. Өз елінің тарихы мен мәдениетін білу арқылы саналы азамат қалыптастыру. Қазақстанның мәдени-тарихи даму кезеңдерінің ерекшеліктерін білу. Талдау, жіктеу, жүйелеу, жалпылау дағдыларын қалыптастыру және Қазақстан тарихындағы оқиғаларды, құбылыстар мен процестерді бағалау.	4/96
	ЖБП 6. Өзін-өзі тану	Білім алушының білімге және жаратылысқа деген құштарлығын негіздеп, жалпыадамзаттық құндылықтар арасындағы рухани байланысты ашу. Қоғамдағы рухани-адамгершілік құндылықтар мен кәсіптің өзара байланысын анықтау; мәдениетке, тілге, әртүрлі ұлттардың дәстүрлеріне құрметпен қарау қажеттілігін түсіну.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 7. Математика	Әртүрлі мәтіндегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдылықтарды қолдану. Математикалық модельдерді құруға және керісінше шынайы процесстерді сипаттайтын математикалық модельдерді суреттеу. Практикалық есептерді шешу, сандық қатынастар мен кеңістік формаларын оқып, білу.	8/192
	ЖБП 8. Информатика	Компьютер және одан басқа да техникалық құрылғылар көмегімен ақпараттарды алу, сақтай білу. Пайдалану заңдылықтарын, тәсілдерін, жолдарын зерттеу.	2/48
	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Студенттер әскери істі жақсы меңгеру, төтенше жағдайларда қорғандың тәсілдері мен құралдарын дұрыс пайдалану. Болашақ Отан қорғайтын жастар тәрбиелеу.	4/96
	ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесі күш қуаты жан-тәні сау, елімізді қорғауға әзір, жан-жақты дене тәрбиесі дайындығы бар және білімді үйренген тәжірибе дағдыларын іс жүзінде пайдалана білетін тұлғаларды тәрбиелеу.	5/120
	ЖБП 11. Физика	Өзінің кәсіптік қызметі саласына қажетті физиканың деректерін, заңдарын және құбылыстарын меңгеру. Табиғат пен техника құбылыстарын түсіну үшін физикалық ұғымдар, заңдар және теорияларды қолдану. Кәсіби бағыттағы физикалық ұғымдар мен физикалық шамаларды меңгеру.	6/144
	ЖБП 12. Химия	Химия пәні заттарды, олардың	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қасиеттерін, заттардың бір біріне айналуын зерттеу. Химияның міндеті – адамзаттың сұранысына қажетті химиялық жаңа заттарды алу. Табиғи қорды тиімді пайдаланып, қоршаған ортадағы химиялық заттардың әсерінен қорғау.	
	ЖБП 13. География	Қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, әлеуметтік, геосаяси, т.б проблемаларды шешуге бағытталған білім, білік дағдыларын меңгеру. Картографияны, елтану мен адамзаттың геокеңістік деректерді өңдеудің заманауи тәсілдерін білу.	3/72
	ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік тарихтағы оқиғаларды, құбылыстарды, процестерді бағалау, жіктеу, жүйелеу, қорытындылау, талдау. Әлем халықтарының тарихи дамуын талдау, ортақ белгілерді және ерекшеліктерді анықтау. Қоғамның түрлі тарихи кезеңдердің дамуына әр түрлі факторлардың әсер ету дәрежесін бағалау.	3/72
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН1.1. Денсаулықты нығайтып, салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	6/144
		ОН1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	6/144
	БМ 2. Ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 2.2. Ақпараттық-	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	
	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.	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.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
	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.	1/24
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Стандарттау негізінде техникалық құжаттаманы тіркеу	ОН 1.1. Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманың графикалық ресімделуін орындау.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу.	1/24
		ОН 1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану.	1/24
		ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану.	1/24
		ОН 1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау.	1/24
		ОН 1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып өңдеуді және есептеулерді жүзеге асыру және құжаттарды құру.	1/24
	КМ 2. Микроэлектронды құрылғыларды қолдану	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау.	1/24
		ОН 2.2. Берілген шарттар бойынша күрделі емес электр тізбектерінің принциптік схемаларын жинау.	2/48
		ОН 2.3. Желілік және желілік емес электр тізбектеріндегі өтпелі және тұрақты процестерді есептеу әдістерін қолдану.	2/48
		ОН 2.4. Тепловоздың электр машиналарында электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану.	2/48
		ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу.	1/24
		ОН 2.6. Электр машиналарының	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.	
	КМ 3. Еңбекті қорғау ережелері мен нормаларының және техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын орындау	ОН 3.1. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы қорғау бойынша жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру.	2/48
		ОН 3.2. Саланың нормативтік құжаттамасын пайдалану.	2/48
		ОН 3.3. Берілген учаскеде қауіпті және зиянды факторларды анықтау.	2/48
		ОН 3.4. Темір жолдарда, станоктарда жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін қолдану.	2/48
		ОН 3.5. Өрт сөндіру құралдарын қолдану.	1/24
		ОН 3.6. Электр тогынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету.	1/24
		ОН 3.7. Жұмыс жүргізу үшін орындарды қоршау.	1/24
		ОН 3.8. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	1/24
		ОН 3.9. Адамдардың өміріне немесе поездар қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін барлық жағдайларда поезға немесе маневрлік құрамға тоқтау сигналдарын беру.	1/24
		ОН 3.10. Электрлендірілген темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік шараларын сақтау.	1/24
		ОН 3.11. Лауазымдық міндеттерді орындау кезінде мақсатты нұсқаманың талаптарын сақтау.	1/24
	КМ 4. Вагондардың құрылғыларына	ОН 4.1. Вагондардың құрылысын, олардың	2/48



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	механикалық жөндеу жұмыстарын орындау	тораптарының мақсатын, жұмыс істеу шарттары мен принциптерін сипаттау.	
		ОН 4.2.Вагондардың техникалық-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау.	2/48
		ОН 4.3. Вагондардың конструктивтік ерекшеліктерін үнемділік және сенімділік позициясынан анықтау	2/48
		ОН 4.4. Тораптар материалдары мен тораптар бөлшектерінің сапасын анықтау.	1/24
		ОН 4.5. Техникалық және механикалық тұрғыдан әртүрлі мақсаттағы қондырғылар үшін материалды таңдау, оңтайлы шешімдерді табу.	1/24
		ОН 4.6. Бөлшектің мақсатына байланысты металдарды өңдеудің қажетті түрлерін анықтау.	1/24
		ОН 4.7.Техникалық механика терминологиясын қолдану.	1/24
		ОН 4.8. Тежеу негіздерін, тежегіштердің жіктелуін, вагондар мен локомотивтердің тежегіш жабдығының құрылысы мен жұмыс принципін, тежеу процестерін орындау.	2/48
		ОН 4.9. Вагондардағы бөлшектер мен тораптардың механикалық, электрлік және пневматикалық қарапайым және күрделілігі орташа тежегіш жабдықтарын жөндеу, тексеру және техникалық жай-күйін тексеру.	10/240
		ОН 4.10. Тежегіш жабдықтарын реттеу және сынау.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 5. Вагонның құрастырылған тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	ОН 5.1. Локомотивтер мен вагондардың түрлерін, типтерін, серияларын және тағайындалуын ажырату және вагондардағы белгілер мен жазулардың шифрын ашу.	3/72
		ОН 5.2. МИП жолаушы вагонының серіппелерін сынау машинасының жұмыс істеу принципін білу	3/72
		ОН 5.3. « UVB-112» Рафамет және сүргілеу станоктарының жұмыс істеу принципін және құрылысын білу	3/72
		ОН 5.4. ИКР 01 букс тораптарын жөндеуге арналған бақылау-өлшеу кешенінде букс тораптарының техникалық көрсеткіштерін тексеру	3/72
		ОН 5.5. «УКВРП» ауатаратқыштарды бақылау қондырғысы арқылы тораптың жұмыс сипаттамасын тексере білу	2/48
	КМ 6. Электр жабдықтарын жөндеуді орындау	ОН 6.1. Вагондардың электр жабдықтарын сипаттау, олардың тораптарының мақсатын, жұмыс шарттары мен принциптерін сақтау.	3/72
		ОН 6.2. Жолаушылар вагондарының электр жабдықтарын жөндеуді орындау.	3/72
		ОН 6.3. Вагонның электр машиналарында Электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану.	2/48
		ОН 6.4. Электр машиналарын жобалау, сынау және	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		пайдаланылуы бойынша практикалық міндеттерді шешу.	
		ОН 6.5. Электрлі машиналарды сынауға арналған әмбебап стендте практикалық жұмыстарды орындау	2/48
	КМ 7. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғылары вагондарына және тоңазытқыш жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 7.1. Вагондардың құрастыру бірліктері мен бөлшектерінің техникалық жағдайын бағалау.	3/72
		ОН 7.2. Вагон жабдығының пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 7.3. Жолаушылар вагондарын қабылдауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 7.4. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғылары мен тоңазытқыш жабдықтарының техникалық жай-күйін бақылау және жұмысын бақылау.	2/48
		ОН 7.5. Жолаушылар вагондарының ауаны баптау қондырғылары мен тоңазытқыш жабдығының жұмысында туындайтын ақауларды жою.	2/48
		ОН 7.6. Ақаулы актілерді құрастыру.	2/48
	КМ 8. Механикаландыруды және автоматтандыруды қолдана отырып, тартқыш жылжымалы құрамды жөндеудің технологиялық процессін орындау	ОН 8.1. Технологиялық процестің және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын сақтау және орындау.	2/48
		ОН 8.2. Вагондардағы техникалық ақауларды анықтау.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 8.3. Технологиялық процестің талаптарына қатаң сәйкестікте ақаулықтарды жоюды жүргізу.	2/48
		РО 8.4. Вагондарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу сапасының технологиясын жақсарту нұсқаларын қарастыру және басшылыққа ұсыну.	2/48
		ОН 8.5. Сөрелерде қосалқы бөлшектердің саны мен номенклатурасы бойынша болуын және олардың нормаларға сәйкестігін тексеру.	2/48
		ОН 8.6. Жоспарлы жөндеу түрлерімен жөнделген вагондарды қабылдауды жүргізу.	2/48
		ОН 8.7. Арбаларды, автотіркегіш және автотежегіш жабдықтарды, автоконтролдық пункттерді, доңғалақ жұптарын және дефектоскоп позицияларын жөндеу бойынша жұмыстардың ұйымдастырылуын және технологияның сақталуын тексеруді жүзеге асыру.	2/48
		ОН 8.8. Нормативтік құжаттамаға сәйкес сертификатталған материалдарды, қосалқы бөлшектерді вагонға қоюды бақылау.	2/48
		ОН 8.9. Вагондардың тораптары мен бөлшектерін жөндеудің жүйелілік технологиясын анықтау.	2/48
		ОН 8.10. Вагондар мен рефрижераторлық жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		көрсету бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу.	
		ОН 10.11. Өндірісті механикаландыру мен автоматтандыруды сипаттау процестер.	1/24
		ОН 8.12. Вагондармен өзара іс-қимыл жасайтын жөндеу және тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізу кезінде машиналар мен тетіктердің дұрыс қолданылуын бақылау.	1/24
		ОН 8.13. Құралдардың, шаблондардың және секундомердің жарамдылығын анықтау.	1/24
	КМ 9. Вагондарды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау	ОН 9.1. Вагондарды жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды ұйымдастыру мәселелерін экономикалық тұрғыдан негізді шешу.	2/48
		ОН 9.2. Вагон депосы жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау.	2/48
		ОН 9.3. Еңбек өнімділігін анықтау және есептеу.	1/24
	КМ 10. Жолаушылар вагондарын электрмен жабдықтау жүйесінің электр схемаларын талдау	ОН 10.1. Электр тізбектерін оқу.	3/72
		ОН 10.2. Жолаушылар вагондарының электр жабдықтарының техникалық жағдайын бақылау.	3/72
		ОН 10.3. Электрлік схемаларды талдауды жүзеге асыру.	3/72
		ОН 10.4. Жол жүру барысында жолаушылар вагондарының	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		электр жабдығының жұмысында пайда болатын ақауларды аспаптар бойынша анықтау және жою.	
		ОН 10.5. Нормативтік-техникалық құжаттаманы ресімдеу.	2/48
	Дипломдық жобалау	-	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	14/336