

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.19 10:28

Регистрационный номер

21233

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.19 10:31

Код и наименование специальности:

07160600 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание вагонов и рефрижераторного подвижного состава железных дорог

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07160601 Слесарь по ремонту вагонов, 4 S07160603 Техник-электромеханик

Регион:

Северо-Казахстанская область

Организация ТиППО (Разработчик):

КГКП "Петропавловский колледж машиностроения и транспорта имени Б. Ашимова"

Партнеры-разработчики:

Петропавловское отделение Южно-Уральской железной дороги - филиал ОАО "Российские железные дороги"

Цель ОП:

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации и текущего отцепочного ремонта вагонов.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт грузовых вагонов (станционный уровень)» приложение №11 к приказу НПП РК «Атамекен» от №256 от 20.12.2019 г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Техническое обслуживание и ремонт вагонов"

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

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:

28.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ23LAA00032379

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 016, № 018

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

11.06.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	
ООД 1. Казахский язык и литература		В ходе освоения дисциплины изучаются произведения казахских поэтов и писателей, сведения о знаменитостях, современные тексты, фонетика и морфология казахского языка	4/96
ООД 2. Русский язык		В ходе освоения дисциплины используются знания из разделов науки о языке (синтаксис и пунктуация, морфология, фразеология, стилистика) и совершенствуются языковые навыки в контексте речевых тем (культура речи)	3/72
ООД 3. Русская литература		В процессе освоения дисциплины изучаются разделы (Лишние люди, Герой нашего времени, Человек и право, Семейные ценности,	3/72

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	Человек в эпоху перемен, Человек в эпоху тоталитарного режима, Война в судьбах людей, Тема нравственного выбора) с целью формирования духовных ценностей, активной жизненной позиции и воспитание компетентного, критически мыслящего читателя		
ООД 4. Иностранный язык	В процессе обучения изучается иноязычная культура, словарный запас языка, страноведение. Происходит осознание языка, в том числе иностранного, как основного средства общения людей. Расширяется общий лингвистический кругозор	4/96	
ООД 5. История Казахстана	В ходе изучения дисциплины рассматриваются истоки казахского народа, цивилизация Великой Степи, государства на территории Казахстана, политико-правовые процессы, основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды	4/96	
ООД 6. Самопознание	В процессе освоения дисциплины изучаются ценности познания себя и окружающего мира, а также сущность процесса на пути познания, позитивное мышление как условие созидательной деятельности, значение позитивного мышления в житнетворчестве и становление личности	2/48	
ООД 7. Математика	В процессе освоения дисциплины изучаются общее понятие функции, ее свойства и график, рассматриваются основные виды	8/192	

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	функций; математическая статистика и теория вероятности, вводные разделы математического анализа. Рассматриваются разделы высшей математики. Расширяются знания в геометрии		
ООД 8. Информатика	В процессе освоения дисциплины изучается аппаратное и программное обеспечение, современные тенденции процесса цифровизации в Казахстане, меры информационной безопасности данных пользователя, способы разработки мобильных приложений	2/48	
ООД 9. Физика	В ходе обучения дисциплины изучаются законы механики, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология	6/144	
ООД 10. Химия	В процессе освоения дисциплины изучаются строение и свойства веществ, способы получения веществ, вопросы защиты окружающей среды	6/144	
ООД 11. Биология	В ходе освоения дисциплины изучается клеточная биология, питание, транспорт веществ, дыхание, выделение, размножение, клеточный цикл, рост и развитие, закономерности наследственности и изменчивости, эволюционное развитие, основы селекции, многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология,	3/72	

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду	
	ООД 12. География	В процессе обучения дисциплины изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества	3/72
	ООД 13. Начальная военная и технологическая подготовка	В ходе обучения дисциплины изучаются основы обороны государства, назначение Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характер и особенности, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан	4/96
	ООД 14. Физическая культура	В процессе обучения дисциплины изучаются знания о физической культуре, средства физического воспитания, техника безопасности и правила спортивных игр, национальных видов спорта, зимних видов спорта, легкой атлетики, гимнастики	5/120
	БМ 1. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 1.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	1/24
		РО 1.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов	1/24
	БМ 2. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 2.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории и анализировать экономические	1/24

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		процессы, происходящие на предприятии	
		РО 2.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности	1/24
		РО 2.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к "зелёной" экономике	1/24
	БМ 3. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 3.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	2/48
		РО 3.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические потребности	4/96
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации	1/24
		РО 4.2. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантности и активную личностную позицию	1/24
		РО 4.3. Владеть основными понятиями социологии и политологии	1/24
		РО 4.4. Владеть сведениями об основных отраслях права	1/24
	ПМ 1. Оформление технической документации на основе стандартизации	РО1.1 Выполнять графическое оформление чертежей	1/24
		РО1.2 Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.	2/48
		РО1.3 Применять методы решения графических задач.	1/24

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 1.4 Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии	1/24
		РО 1.5 Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас	1/24
		РО 1.6 Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства.	1/24
		РО 1.7 Соблюдать стандарты и единую систему конструкторской документации при работе с технической документацией.	1/24
	ПМ 2. Применение основ электротехники, электроники, микроэлектроники в профессиональной деятельности	РО 2.1 Знать разные системы напряжения	1/24
		РО 2.2 Использовать правильные инструменты в самых простых задачах	1/24
		РО 2.3 Обеспечивать безопасность труда в части электроники	1/24
		РО 2.4 Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.	3/72
	ПМ 3. Понимание устройств вагонов и принципов работы их узлов; причин, вызывающие повышенные износы и повреждения деталей; способов предупреждения и устранения неисправностей	РО 3.1 Знать инструкцию по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации.	2/48
		РО 3.2 Знать инструкцию по	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		техническому обслуживанию тормозов подвижного состава.	
		РО 3.3 Знать технологический процесс ПТО.	4/96
		РО 3.4 Применять классификатор неисправностей грузовых вагонов	9/216
	ПМ 4. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	РО4.1 Планировать и организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	1/24
		РО4.2 Использовать нормативную документацию отрасли.	0,5/12
		РО4.3 Определять опасные и вредные факторы на заданном участке.	0,5/12
		РО4.4 Применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях, работе на станках.	1/24
		РО4.5 Применять средства огнетушения.	1/24
		РО 4.6 Оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока.	1/24
		РО 4.7 Ограждать места для производства работ.	1/24
		РО 4.8 Обеспечивать безопасность движения поездов.	1/24
		РО 4.9 Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.	1.5/36
		РО 4.10 Соблюдать меры безопасности при нахождении на электрифицированных железнодорожных путях.	1.5/36
		РО 4.11 Соблюдать требования	2//48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		целевого инструктажа при выполнении должностных обязанностей.	
	ПМ 5. Выполнение ремонта вагонов	РО 5.1 Характеризовать устройство вагонов, назначение, условия и принципы работы их узлов.	2/48
		РО 5.2 Знать инструкцию по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации.	2/48
		РО 5.3 Определять конструктивные особенности вагонов с позиции экономичности и надежности.	2/48
		РО 5.4 Определять качество материалов узлов и деталей узлов	1/24
		РО 5.5 Производить выбор материала для установок различного назначения с технической и механической точки зрения, находить оптимальные решения.	5/120
		РО 5.6 Определять необходимые виды обработки металлов в зависимости от назначения детали.	1/24
		РО 5.7 Выполнять основные сервисные задачи	4/96
		РО 5.8 Осуществлять текущий и отцепочный ремонт вагонов	4.5/108
		РО 5.9 Контролировать техническое состояние вагонов при встрече "на месте" в прибывающих и уходящих поездах	4.5/108
		РО 5.10 Оформлять нормативно-техническую документацию.	1.5/36
		РО 5.11 Определять конструктивные особенности вагонов с позиции экономичности и надежности.	1.5/36
	ПМ 6. Контроль, сборка, регулировка, испытания собранных узлов и	РО 6.1 Различать виды, типы, серии и назначение вагонов.	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	деталей вагона		
		РО 6.2 Различать и выявлять виды, типы дефектов деталей вагонов, неразрушающий контроль	8/1992
		РО 6.3 Знать и определять устройство ходовых частей подвижного состава, назначение, условия и принципы работы их узлов.	2/48
		РО 6.4 Выполнять различные задания по обслуживанию и ремонту вагонов	10/240
	ПМ 7. Выполнение технологического процесса ремонта вагонов с применением механизации и автоматизации	РО 7.1. Определять исправность инструментов, шаблонов и секундомера.	4/96
		РО 7.2. Выявлять технические неисправности в вагонах.	2/48
		РО 7.3. Производить устранение неисправностей в строгом соответствии с предъявляемыми требованиями технологического процесса.	2/48
		РО 7.4. Осуществлять проверку организации работ и соблюдение технологии по ремонту тележек, автосцепного и автотормозного оборудования, автоконтрольного пункта, колесных пар и позиций дефектоскопирования.	3/72
		РО 7.5. Оформлять техническую документацию по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию вагонов и рефрижераторного подвижного состава.	1/24
		РО 7.6. Производить приемку вагонов, отремонтированных плановыми видами ремонта.	1/24

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	ПМ 8. Анализ экономических показателей использования вагонов	РО 8.1. Экономически обоснованно решать вопросы организации эксплуатации ремонта и технического обслуживания вагонов.	2/48
		РО 8.2. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы вагонного депо.	1,5/36
		РО 8.3. Определять и рассчитывать производительность труда.	1,5/36
	ПМ 9. Анализ электрических схем системы электроснабжения пассажирских вагонов	РО 9.1. Читать электрические схемы.	2/48
		РО 9.2. Контролировать техническое состояние электрооборудования пассажирских вагонов.	3/72
		РО 9.3. Осуществлять анализ электрических принципиальных схем.	2/48
		РО 9.4. Выявлять по приборам дефекты и устранять возникающие неисправности в работе электрооборудования пассажирских вагонов в пути следования.	1/24
		РО 9.5. Оформлять нормативно-техническую документацию.	1/24
		РО 9.6. Выполнение работ в составе бригады по ремонту и обслуживанию вагонов на рабочем месте в одном из структурных подразделений вагонного депо железной дороги. Ознакомление со всеми видами ремонта осмотра, текущим ремонтом пассажирских, грузовых	26/624

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины		дисциплины	кредитов/часов
		вагонов.	
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288