

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.16 13:45

**Регистрационный номер**

20909

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.16 13:50

**Код и наименование специальности:**

07160500 Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание тягового подвижного состава железных дорог

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07160503 Техник-электромеханик

**Регион:**

Костанайская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП «Рудненский политехнический колледж»

**Партнеры-разработчики:**

АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение»  
г. Рудный

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по организации ремонта тягового подвижного состава с применением передовых технологий диагностирования, технического обслуживания и ремонта.

**Уровень по НРК:**

4

**Уровень по ОРК:**

4

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

" Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт грузовых вагонов (станционный уровень)" приложение №11 к приказу НПП РК "Атамекен" от 20.12.2019 г № 256, "Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава" приложение № 19 к приказу НПП РК «Атамекен» от 20.12.2019 г. №256.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

отсутствует

**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:**

07.04. 2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 0161344

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

№ 004

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

27.01.2020 г.

**Отличительные особенности ОП:**

–

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Изучают функцию, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическую статистику и теорию вероятностей, степени и корни, степенную функцию, показательную и логарифмическую функцию, предел функции и непрерывность, производную и ее применение, первообразную и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольную систему координат и векторы в пространстве, многогранники,	8/192

		<b>Результаты</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		тела вращения и их элемент, объемы тел.	
	ООД 2. Информатика	Изучают аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработку приложений, компьютерные сети и информационную безопасность	2/48
	ООД 3. Казахский язык и литература	Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию. Изучают художественные тексты культурного наследия, историко-литературные сведения, анализируют художественные произведения, используя литературоведческий и терминологический арсенал.	4/96
	ООД 4. Русский язык	Изучают орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы русского языка в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.	3/72
	ООД 5. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>поступков, семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима.</p> <p>Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.</p>	
ООД 6. Иностранный язык	<p>Изучают построение языковых структур, использование лексических единиц, связанных с будущей профессией, содержание аутентичных текстов разных жанров, учатся выражать свое отношение к услышанному и прочитанному, извлекать, анализировать, обобщать и классифицировать профессионально-значимую информацию.</p>	4/96
ООД 7. История Казахстана	<p>Изучают особенности развития центальноазиатских цивилизаций, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.</p>	4/96
ООД 8. Самопознание	<p>Изучают общечеловеческие ценности, размышляют о добре и зле, о вечном и временном, понимают самих себя и других людей, раскрывают свою нравственно-духовную природу и творческий потенциал посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела.</p>	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 9. Физическая культура	Совершенствуют физические качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений, применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи в учебной игре (футбол, волейбол, баскетбол)	5/120
	ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучают роль Вооруженных сил РК в обеспечении национальной безопасности, особенности Устава внутренней службы, устройство стрелкового оружия, порядок его подготовки к стрельбе, основы и правила стрельбы, порядок хранения оружия. Выполняют приемы движения строевым и походным шагом, команды и действия.	4/96
	ООД 11. Всемирная история	Изучают цивилизацию: особенности развития, этнические и социальные процессы, историю государства, войн и революций, развитие культуры, цивилизацию: особенности экономического развития политико-правовые процессы, развитие общественно-политической мысли, развитие образования и науки.	3/72
	ООД 12. География	Изучают методы географических исследований, картографию и геоинформатику, природопользование и геоэкологию, геоэкономику, геополитку, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72
	ООД 13. Физика	Изучают механику, тепловую физику, электричество и	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптику, элементы теории относительности, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию.	
	ООД 14. Химия	Изучают частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетику химических реакций, химию вокруг нас: химию Земли, углерод и его соединения, биохимию	6/144
	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1 Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	8/192
		РО 1.2 Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни	2/48
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий	1/24
		РО 2.2. Применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2/48
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1,5/36
		РО 3.2. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	1,5/36
	БМ 4. Применение основ социальных наук для социализации и	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	адаптации в обществе и трудовом коллективе	активную личностную позицию.	
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1,5/36
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем с использованием информационных технологий	РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и конструкторской документации.	1/24
		РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.	0,5/12
		РО 1.3. Применять методы решения графических задач.	0,5/12
		РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.	0,5/12
		РО 1.5. Выполнять чертежи с помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	1,5/36
		РО 1.6. Производить обработку, составление документации и выполнять расчеты, используя компьютерные средства.	0,5/12
		РО 1.7. Соблюдать Государственный стандарт и Единую систему конструкторской документации при работе с технической документацией.	0,5/12
	ПМ 2. Применение основных законов электротехники, электроники и	РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	микроэлектроники		
		РО 2.2. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей.	1,5/36
		РО 2.3. Соблюдать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.	1,5/36
		РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.	1/24
		РО 2.5. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.	1/24
		РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.	1/24
	ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации	РО 3.1. Организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	1,5/36
		РО 3.2. Применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях	3,5/84
		РО 3.3. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации, инструкции по движению поездов и маневровой работе.	5/120
	ПМ 4. Управление и обслуживание локомотива	РО 4.1. Выполнять порядок подготовки локомотива к поездке.	2/48
		РО 4.2. Соблюдать правила и способы приемки, обслуживания,	6/144



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		осмотра и сдачи локомотива.	
		РО 4.3. Выполнять инструктаж по технике безопасности и охране труда при управлении и обслуживании локомотива.	15/360
	ПМ 5. Контроль, сборка, регулировка, испытание узлов и деталей локомотива	РО 5.1. Выполнять контроль, сборку, регулировку, испытание узлов и деталей локомотива после ремонта.	2/48
		РО 5.2. Проводить реостатные испытания локомотива после ремонта.	2/48
		РО 5.3. Регулировать тормозное оборудование.	3/72
	ПМ 6. Выполнение технологического процесса ремонта тягового подвижного состава с применением механизации и автоматизации	РО 6.1. Выявлять технические неисправности локомотивов и определять качество материалов и деталей узлов.	3/72
		РО 6.2. Выполнять организацию ремонта оборудования согласно разработанного технологического процесса.	3/72
		РО 6.3. И.использовать слесарное, станочное и электросварочное оборудование при обработке и изготовлении деталей, узлов изделий.	5/120
		РО 6.4. Производить ремонт электрооборудования.	6/144
		РО 6.5. Производить устранение неисправностей в строгом соответствии с предъявляемыми требованиями технологического процесса.	34/816
		РО 6.6. Выполнять основы торможения, классификацию тормозов, устройство и принцип действия тормозного	8/192

		<b>Результаты</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		оборудования вагонов и локомотивов, тормозные процессы.	
		РО 6.7. Выполнять основные виды работ по ремонту подвижного состава	15/360
	ПМ 7. Техническое обслуживание тягового подвижного состава	РО 7.1. Характеризовать устройство локомотивов, назначение, условия и принципы работы их узлов.	5/120
		РО 7.2. Определять конструктивные особенности локомотивов с позиции экономичности и надежности.	5,5/132
		РО 7.3. Выполнять оформление документации при постановке локомотивов в ремонт и временный резерв локомотивов и их изъятия.	0,5/12
	ПМ 8. Анализ экономических показателей использования тягового подвижного состава	РО 8.1. Решать вопросы организации эксплуатации ремонта и технического обслуживания локомотивов с учетом экономической эффективности.	1/24
		РО 8.2. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо.	2/48
		РО 8.3. Рассчитывать экономическую эффективность производственных работ.	2/48
	Дипломное проектирование	-	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	12/288