

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 11:45

Регистрационный номер

15982

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 11:47

Код и наименование специальности:

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

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07160501 Помощник машиниста локомотива (по видам), 3 W07160502 Слесарь по ремонту локомотива (по видам)

Регион:

Жамбылская область

Организация ТипПО (Разработчик):

КГКП "Таразский колледж железнодорожного транспорта и коммуникаций"

Партнеры-разработчики:

ТОО "Камкор-Локомотив"

Цель ОП:

Подготовка специалистов способных самостоятельно и ответственно решать практические задачи по техническому обслуживанию и ремонту локомотива, управлению подвижным составом.

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава» приложение №19, «Контроль проверки качества локомотивов после ремонта» приложение №20 к приказу НПП РК «Атамекен» №256 от 20.12.2019 г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

отсутствует

Форма обучения:

очная

База образования:

основное среднее образование

Язык обучения:

русский

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:

09.04.2022 г.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ52LAA00013912

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№041, №050

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

28.12.2020 г.

Отличительные особенности ОП:

дуальная технология обучения

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Формирует математические знания, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин. Дисциплина включает в себя следующие разделы: «Функция, ее свойства и график», «Тригонометрические функции», «Многочлены», «Математическая статистика и теория вероятностей», «Степени и корни. Степенная функция», «Показательная и логарифмическая функции», «Предел функции и непрерывность», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Комплексные числа», «Дифференциальные уравнения», «Аксиомы стереометрии. Параллельность и	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	перпендикулярность в пространстве», «Прямоугольная система координат и векторы в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения и их элемент», «Объемы тел».	
ООД 2. Информатика	Формирует знания, умения и навыки в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности. Изучает такие разделы как: «Аппаратное и программное обеспечение», «Представление данных», «Информационные процессы и системы», «Создание и преобразование информационных объектов», «Разработка приложений», «Компьютерные сети и информационная безопасность».	2/48
ООД 3. Русский язык	Совершенствует функциональную грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе сформированных знаний о языке, с учетом норм употребления средств разных уровней и активизации их в продуктивной речевой деятельности в разных сферах общения. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Толерантность и диалог межнациональных культур. Лексика и культура речи», «Физика в современном мире: возможное и невозможное в природе. Лексика.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Синтаксис и пунктуация», «Настоящее и будущее цифровых технологий. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Биотехнологии для жизни. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Глобальные проблемы энергетики. Лексика. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экология: нефтяная и ядерная промышленность. Культура речи. Морфология. Синтаксис», «Молодежная культура: проблемы молодого поколения. Фразеология и культура речи. Морфология. Синтаксис и пунктуация», «Экономика и ее роль в обществе. Синтаксис и пунктуация», «Наука и этика: киборги и клоны. Лексика. Синтаксис и пунктуация. Стилистика».</p>	
<p>ООД 4. Русская литература</p>	<p>Способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией различных сфер: социально-культурной, социально-экономической, социально-юридической, научно-технической, учебно-профессиональной, помогает ориентироваться в общемировом образовательном пространстве. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Лишние люди», «Герой нашего времени», «Человек и право», «Семейные ценности», «Человек в эпоху перемен», «Человек в эпоху тоталитарного режима», «Война в судьбах людей», «Тема нравственного выбора».</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 5. Казахский язык и литература	Изучает разделы: Рынок труда и спрос, Отечественная промышленная продукция, Современный облик казахстанского кино и театра, Национальная экологическая культура, Океан — место жизни, Национальное самосознание и праздники, Торговля и помощь: двусторонняя торговля, Гендерный образ в СМИ, Опасные отходы на планете	4/96
ООД 6. Иностранный язык	Повышает исходный уровень владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, способствует овладению студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности. Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
ООД 7. История Казахстана	Способствует осмыслению обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе; формированию личности, обладающей историческим сознанием, гражданственностью и патриотизмом. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизация: особенности экономического развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки».</p>	
ООД 8. Самопознание	<p>Содействует становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию, содействует принятию и пониманию самих себя и других людей, стимулирует развитие открытости, социальной ответственности, творческой активности и позитивного восприятия жизни. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «На пути познания», «Становление личности», «Жизнь в обществе», «Мир человечества».</p>	2/48
ООД 9. Физическая культура	<p>Способствует формированию личности, готовой к активной творческой самореализации в сфере общечеловеческой культуры, повышению мотивации</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>обучающихся к укреплению физического и психического здоровья, приобретению спортивно-специфических двигательных навыков и развитию физических способностей.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Знания о физической культуре», «Легкая атлетика», «Спортивные игры», «Гимнастика», «Национальные виды спорта», «Зимние виды спорта».</p>	
<p>ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Формирует представления об основах обороны государства, назначении Вооруженных Сил Республики Казахстан, их характере и особенностях, воспитывает осознанное отношение к воинской службе, формирует навыки безопасности жизнедеятельности человека в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Содержание учебной дисциплины включает следующие разделы: «Вооруженные Силы Республики Казахстан-гарант военной безопасности государства», «Правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан», «Общевойсковые Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», «Тактическая подготовка», «Огневая подготовка», «Строевая подготовка», «Военная топография», «Основы военной робототехники», «Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий», «Технологическая подготовка».</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 11. Физика	Способствует формированию основ научного мировоззрения, целостного восприятия естественнонаучной картины мира, способности наблюдать, анализировать и фиксировать явления природы, содействует освоению знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира, методах научного познания природы. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Механика», «Тепловая физика», «Электричество и магнетизм», «Электромагнитные колебания», «Электромагнитные волны», «Оптика», «Элементы теории относительности», «Квантовая физика», «Нанотехнология и наноматериалы», «Космология».	6/144
ООД 12. Химия	Формирует систему знаний о веществах и их превращениях, законах и теориях, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, понимание химических процессов, законов и их закономерностей. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Частицы вещества», «Периодичность. Закономерности протекания химических реакций», «Энергетика химических реакций», «Химия и жизнь», «Химия вокруг нас».	6/144
ООД 13. Биология	Способствует пониманию сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации. Содержание дисциплины включает следующие	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>разделы: «Молекулярная биология и биохимия», «Клеточная биология», «Питание», «Транспорт веществ», «Дыхание», «Выделение», «Клеточный цикл», «Размножение», «Рост и развитие», «Закономерности наследственности и изменчивости», «Эволюционное развитие», «Основы селекции», «Многообразие живых организмов», «Координация и регуляция», «Движение», «Биомедицина и биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экосистема, популяция», «Экология и влияние человека на окружающую среду».</p>	
<p>ООД 14. Всемирная история</p>	<p>Формирует историческое сознание личности через осмысление основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды. Содержание дисциплины включает следующие разделы: «Цивилизация: особенности развития», «Этнические и социальные процессы», «Из истории государства, войн и революций», «Развитие культуры», «Цивилизации: особенности развития», «Политико-правовые процессы», «Развитие общественно-политической мысли», «Развитие образования и науки», «Научно-технический процесс».</p>	<p>3/72</p>
<p>БМ 1. Развитие и совершенствование</p>	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового</p>	<p>2/48</p>

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физических качеств	образа жизни.	
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	0,5/12
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	0,5/12
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,25/6
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,25/6
		РО 3.3. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,25/6
		РО 3.4. Соблюдать этику делового общения.	0,25/6
	ПМ 1. Выполнение чертежей и схем с использованием информационных технологий	РО 1.1. Выполнять графическое оформление чертежей и конструкторской документации.	0,25/6
		РО 1.2. Вычерчивать узлы и детали несложных деталей и механизмов.	0,25/6
		РО 1.3. Применять методы решения графических задач.	0,25/6
		РО 1.4. Применять основные термины и определения в области сертификации и метрологии.	0,25/6
		РО 1.5. Выполнять чертежи с	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	помощью графических программ AutoCAD, Corel, Компас.	
	РО 1.6. Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства.	0,25/6
	РО 1.7. Соблюдать Государственный стандарт и Единной системы конструкторской документации при работе с технической документацией.	0,25/6
ПМ 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники	РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях.	0,25/6
	РО 2.2. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей.	0,25/6
	РО 2.3. Использовать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях.	0,25/6
	РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах вагона.	0,5/12
	РО 2.5. Использовать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин.	0,5/12
	РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин.	0,25/6
ПМ 3. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической	РО 3.1. Организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной	0,25/6

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
эксплуатации	защиты.	
	РО 3.2. Использовать нормативную документацию отрасли.	0,25/6
	РО 3.3. Определять опасные и вредные факторы на заданном участке.	0,25/6
	РО 3.4. Оказывать первую помощь пострадавшему от электрического тока.	0,25/6
	РО 3.5. Соблюдать сигнализацию на железнодорожном транспорте в пути следования.	0,5/12
	РО 3.6. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации, инструкции по движению поездов и маневровой работе.	0,25/6
	РО 3.7 Ограждать места для производства работ.	0,25/6
	РО 3.8. Обеспечивать безопасность движения поездов.	0,25/6
	РО 3.9. Подавать сигналы остановки поезду или маневрирующему составу во всех случаях, угрожающих жизни людей или безопасности движения поездов.	0,25/6
	РО 3.10. Соблюдать меры безопасности при нахождении на электрифицированных железнодорожных путях.	0,25/6
	РО 3.11. Соблюдать требования целевого инструктажа при исполнении должностных обязанностей.	0,25/6
ПМ 4. Выполнение ремонта локомотивов	РО 4.1. Характеризовать устройство локомотивов, назначение, условия и принципы работы их узлов.	0,75/18

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 4.2. Определять технико-экономические показатели локомотивов.	0,25/6
		РО 4.3. Определять конструктивные особенности локомотивов с позиции экономичности и надежности.	0,25/6
		РО 4.4. Определять качество материалов и деталей узлов.	0,25/6
		РО 4.5. Производить выбор материала для установок различного назначения с технической и механической точки зрения, находить оптимальные решения.	0,25/6
		РО 4.6. Определять необходимые виды обработки металлов в зависимости от назначения детали.	0,25/6
		РО 4.7. Выполнять основы торможения, классификацию тормозов, устройство и принцип действия тормозного оборудования вагонов и локомотивов, тормозные процессы.	1/24
		РО 4.8. Выполнять ремонт, осмотр и проверку технического состояния механического, электрического и оборудования деталей и узлов на локомотивах.	1/24
	ПМ 5. Контроль, сборка, регулировка, испытание узлов и деталей локомотива	РО 5.1. Различать виды, типы, серии и назначение локомотивов.	0,5/12
		РО 5.2. Выполнять контроль, сборку, регулировку, испытание узлов и деталей локомотива после ремонта.	0,5/12
		РО 5.3. Проводить реостатные испытания локомотива после	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ремонта.	
	РО 5.4. Регулировать тормозное оборудование.	1/24
	РО 5.5. Оформлять нормативно - техническую документацию.	0,5/12
ПМ 6. Выполнение основных видов работ по квалификации слесаря по ремонту подвижного состава	РО 6.1. Применять технические характеристики конструкции, принципов действия тягового подвижного состава, энергоустановок и вспомогательного оборудования.	5/120
	РО 6.2. Выполнять автоматическое регулирование дизеля, электрических машин, электрических аппаратов, системы защиты и сигнализации.	6/144
	РО 6.3. Выполнять техническое обслуживание, ремонт дизеля и вспомогательного оборудования, экипажной части, электрических машин, электрических аппаратов и аккумуляторных батарей.	11/264
	РО 6.4. Применять технические средства механизации и системы автоматизации производственных процессов.	3/72
	РО 6.5. Владеть основами измерения измерительными и контрольными инструментами.	5/120
	РО 6.6. Владеть сварочным оборудованием.	5/120
	РО 6.7. Владеть техникой безопасности при выполнении слесарных работ.	2/48
	РО 6.8. Владеть техникой безопасности при выполнении электросварочных работ.	2/48
ПМ 7. Соблюдение правил и норм охраны труда и правил технической	РО 7.1. Организовывать работу по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
эксплуатации	защиты.	
	РО 7.2. Выполнять правила технической эксплуатации железных дорог, инструкции по сигнализации, инструкции по движению поездов и маневровой работе.	2/48
	РО 7.3. Соблюдать требования целевого инструктажа при исполнении должностных обязанностей.	0,5/12
ПМ 8. Управление и обслуживание локомотивом	РО 8.1. Определять основные неисправности локомотива, принципы возникновения и способы их устранения.	1/24
	РО 8.2. Выполнять порядок подготовки локомотива к поездке.	5/120
	РО 8.3. Соблюдать правила и способы приемки, обслуживания, осмотра и сдачи локомотива, обслуживание локомотива в зимнее время.	3/72
	РО 8.4. Владеть характеристиками основных топливо - смазочных материалов и их назначением и правилами хранения.	1/24
	РО 8.5. Выполнять инструктаж по технике безопасности и охране труда при управлении и обслуживании локомотива.	2/48
ПМ 9. Устранение неисправности на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования	РО 9.1. Различать технические характеристики и принцип действия тягового подвижного состава.	1/24
	РО 9.2. Определять конструкцию, принцип действия и ремонт тягового подвижного состава.	1/24
	РО 9.3. Производить техническое обслуживание тягового подвижного состава в пути	7/168

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		следования	
		РО 9.4. Устранять неисправности тормозного оборудования тягового подвижного состава в пути следовать.	7/168
		РО 9.5. Использовать тормозные процессы в соответствии с классификацией тормозов.	7/168
		РО 9.6. Соблюдать требования Правил технической эксплуатации и безопасности движения к тормозам тягового подвижного состава.	2/48
		РО 9.7. Выполнять профессиональные работы соответствующие слесарю 2-3 разряда.	3,5/84
		РО 9.8. Выполнять работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту тягового подвижного состава.	11,5/276
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	9/216