

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.19 10:41

Регистрационный номер

21235

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.19 10:45

Код и наименование специальности:

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

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07160502 Слесарь по ремонту локомотива (по видам), 3 W07160501 Помощник машиниста локомотива (по видам), 4 S07160503 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 осуществлять организации работы в локомотивном депо и локомотивных бригад по обеспечению выполнения основной задачи железнодорожного транспорта перевозки грузов и пассажиров, с обеспечением безопасности движения поездов, сохранности грузов и безопасности пассажиров.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Эксплуатация локомотивов и моторвагонного подвижного состава» приложение №19 к приказу НПП РК "Атамекен №256 от 20.12.2019 г.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

" Управление железнодорожным транспортом"

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:

№ 015, № 016

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

11.06.2018 г.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

| Наименование | | Результаты | Объем |
|---------------------|------------------------------------|---|----------------|
| № модуля/дисциплины | | обучения/Краткое описание дисциплины | кредитов/часов |
| | 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 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты 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 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем 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 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты 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. 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. | 1/24 |
| | РО 1.3. Применять методы | 1/24 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|--|---|-------------------------|
| | решения графических задач. | |
| | 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. | 2/48 |
| | РО 1.6. Производить обработку и составление документации и расчеты используя компьютерные средства. | 2/48 |
| | РО 1.7. Соблюдать Государственный стандарт и Единной системы конструкторской документации при работе с технической документацией. | 1/24 |
| ПМ 2. Применение основных законов электротехники, электроники и микроэлектроники | РО 2.1. Характеризовать физическую сущность процессов, происходящих в электрических цепях | 1/24 |
| | РО 2.2. Собирать по заданным условиям принципиальные схемы несложных электрических цепей | 2/48 |
| | РО 2.3. Соблюдать методы расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях | 2/48 |
| | РО 2.4. Применять основные законы электротехники, теории электрических цепей и магнитных полей в электрических машинах подвижного состава | 2/48 |
| | РО 2.5. Решать практические задачи по проектированию, испытаниям и эксплуатации электрических машин | 3/72 |
| | РО 2.6. Выполнять элементарные расчеты и испытания электрических машин | 3/72 |
| ПМ 3. Соблюдение | РО 3.1. Организовать работу по | 1/24 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|--|--|-------------------------|
| правил и норм охраны труда и правил технической эксплуатации | охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты с использованием нормативной документации отрави, а также соблюдение требований целевого инструктажа при исполнении должностных обязанностей | |
| | РО 3.2. Применять правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях и работе на станках с определением опасных и вредных факторов на заданном участке | 2/48 |
| | РО 3.3. Соблюдать сигнализацию на железнодорожном транспорте в пути следования | 3/72 |
| | РО 3.4. Обеспечивать безопасность движения поездов с выполнением правил технической эксплуатации железных дорог, инструкций по сигнализации, инструкций по движению поездов и маневровой работе | 5/120 |
| | РО 3.5. Соблюдать меры безопасности при нахождении на электрифицированных железнодорожных путях с оказанием первой помощи пострадавшему от электрического тока | 2/48 |
| ПМ 4. Управление и обслуживание локомотивами | РО 4.1. Определять основные неисправности локомотива, принципы возникновения и способы их устранения | 3/72 |
| | РО 4.2. Выполнять порядок подготовки локомотива к поездке | 4/96 |
| | РО 4.3. Соблюдать правила и способы приемки, обслуживания, осмотра и сдачи локомотива, | 1/24 |

| № модуля/дисциплины | Наименование | Результаты | |
|---------------------|---|--|----------------------|
| | | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
| | | обслуживание локомотива в зимнее время | |
| | | РО 4.4. Владеть характеристиками основных топливо - смазочных материалов и их назначением и правилами хранения | 1/24 |
| | | РО 4.5. Выполнять инструктаж по технике безопасности и охране труда при управлении и обслуживании локомотива | 1/24 |
| | | РО 4.6. Управление движением поездов по станциям и перегонам | 6/144 |
| | ПМ 5. Устранение неисправности на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования | РО 5.1. Различать технические характеристики и принцип действия тягового подвижного состава | 1/24 |
| | | РО 5.2. Определять конструкцию, принцип действия и ремонт тягового подвижного состава. | 1/24 |
| | | РО 5.3. Производить техническое обслуживание тягового подвижного состава в пути следования | 3/72 |
| | | РО 5.4. Устранять неисправности тормозного оборудования тягового подвижного состава в пути следовать | 3/72 |
| | | РО 5.5. Использовать тормозные процессы в соответствии с классификацией тормозов с соблюдением требований Правил технической эксплуатации и безопасности движения к тормозам тягового подвижного состава | 2/48 |
| | | РО 5.6. Выполнять профессиональные работы соответствующие слесарю 2-3 разряда | 3/72 |
| | | РО 5.7. Выполнять работ по | 6/144 |

| Наименование № модуля/дисциплины | | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|-------------------------------------|---|--|-------------------------|
| | | эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту тягового подвижного состава | |
| | ПМ 6. Выполнение ремонта локомотивов | РО 6.1. Характеризовать устройство локомотивов, назначение, условия и принципы работы их узлов | 1/24 |
| | | РО 6.2. Определять технико-экономические показатели локомотивов | 1/24 |
| | | РО 6.3. Определять качество материалов и деталей узлов | 3/72 |
| | | РО 6.4. Производить выбор материала для установок различного назначения с технической и механической точки зрения, находить оптимальные решения | 3/72 |
| | | РО 6.5. Определять необходимые виды обработки металлов в зависимости от назначения детали | 2/48 |
| | | РО 6.6. Выполнять основы торможения, классификацию тормозов, устройство и принцип действия тормозного оборудования вагонов и локомотивов, тормозные процессы | 3/72 |
| | | РО 6.7. Выполнять ремонт, осмотр и проверку технического состояния механического, электрического и оборудования деталей и узлов на локомотивах | 6/144 |
| | ПМ 7. Контроль, сборка, регулировка, испытание узлов и деталей локомотива | РО 7.1. Различать виды, типы, серии и назначение локомотивов | 1/24 |
| | | РО 7.2. Выполнять контроль, сборку, регулировку, испытание узлов и деталей локомотива после ремонта | 3/72 |
| | | РО 7.3. Проводить реостатные | 2/48 |

| № модуля/дисциплины | Наименование | Результаты | |
|---------------------|--|---|----------------------|
| | | обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
| | | испытаний локомотива после ремонта | |
| | | РО 7.4. Регулировать тормозное оборудование | 2/48 |
| | | РО 7.5. Оформлять нормативно - техническую документацию | 1/24 |
| | | РО 7.6. Применять технические характеристики конструкции, принципов действия тягового подвижного состава, энергоустановок и вспомогательного оборудования | 3/72 |
| | | РО 7.7. Выполнять автоматическое регулирование дизеля, электрических машин, электрических аппаратов, системы защиты и сигнализации | 2/48 |
| | | РО 7.8. Выполнять техническое обслуживание, ремонт дизеля и вспомогательного оборудования, экипажной части, электрических машин, электрических аппаратов и аккумуляторных батарей | 3/72 |
| | | РО 7.9. Применять технические средства механизации и системы автоматизации производственных процессов | 1/24 |
| | | РО 7.10. Владеть основами измерения измерительными и контрольными инструментами | 2/48 |
| | | РО 7.11. Выполнять ремонт механического оборудования локомотива | 17/408 |
| | ПМ 8. Выполнение технологического процесса ремонта тягового подвижного состава с применением механизации и автоматизации | РО 8.1. Соблюдать требования технологического процесса и действующих нормативно-технических документов | 1/24 |
| | | РО 8.2. Выявлять технические | 2/48 |

| Наименование № модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|--|--|-------------------------|
| | неисправности локомотивов, в строгом соответствии с предъявляемыми требованиями технологического процесса | |
| | РО 8.3. Проверять наличие на стеллажах запасных частей по количеству и номенклатуре и их соответствие нормам | 1/24 |
| | РО 8.4. Производить приемку локомотивов, отремонтированных плановыми видами ремонта | 1/24 |
| | РО 8.5. Осуществлять проверку организации работ и соблюдение технологии по ремонту локомотивов, контроль постановки локомотив сертифицированных материалов, запасных частей, соответствующих нормативной документации | 2/48 |
| | РО 8.6. Определять технологию последовательности ремонта узлов и деталей локомотива с оформлением технической документации по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию локомотивов, характеристика механизации и автоматизации производственных процессов | 4/96 |
| | РО 8.7. Контролировать правильность применения машин и механизмов при производстве ремонта и погрузочно-разгрузочных работ, взаимодействующих с локомотивами, определение исправности инструментов, шаблонов и секундомера | 2/48 |
| ПМ 9. Анализ экономических показателей | РО 9.1. Экономически обоснованно решать вопросы организации эксплуатации ремонта и | 1/24 |

| Наименование № модуля/дисциплины | | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|--|---------------------------------|
| | использования тягового подвижного состава | технического обслуживания локомотивов | |
| | | РО 9.2. Выполнять простейшие технико-экономические расчеты по определению объемных и качественных показателей работы локомотивного депо | 1/24 |
| | | РО 9.3. Рассчитывать экономическую эффективность производственных работ | 1/24 |
| | ПМ 10. Техническое обслуживание тягового подвижного состава | РО 10.1. Выполнять отчет формы АГО-14 об инвентарном парке локомотивов, мотор-вагонного подвижного состава, и грузоподъемных кранов | 1/24 |
| | | РО 10.2. Выполнять оформление документации при постановке локомотивов во временный резерв локомотивов и их изъятия | 1/24 |
| | | РО 10.3. Выполнять подготовку и отправку технических паспортов при отправке локомотивов в ремонт и их приема-передачи, составление актов ТУ-53 | 1/24 |
| | | РО 10.4. Выполнять проверку по оформлению технических паспортов при отправке локомотивов в ремонт и их приема-передачи и составление актов ТУ-53 | 1/24 |
| | Дипломное проектирование | - | 9/216 |
| | Промежуточная, итоговая аттестация | - | 13/312 |