

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"

УТВЕРЖДАЮ

Педагогическим Советом
Протокол № 163 от 28.03.2026 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ М.Г. Дмитриев

28 мая 2026 года

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.04

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический
Профиль СОО: технологический

| |
|---|
| Квалификация: техник |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м. |
| Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование |
| Виды деятельности |
| Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) |
| Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ |
| Организация работы первичных трудовых коллективов |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 81 от 08.02.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР _____ / Д.М. Сулимова/

Заместитель директора по УП и ВР _____ / Л.А. Химич/

Председатель ППО студентов _____ / А.И. Медведева/

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.03 | Иностранный язык | |
| ООД.04 | Химия | |
| ООД.05 | Биология | |
| ООД.06 | История | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.09 | Физическая культура | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ООД.11 | Математика | |
| ООД.12 | Информатика | |
| ООД.13 | Физика | |
| СГЦ.02. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| пдп | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.03 | Иностранный язык | |
| ООД.04 | Химия | |
| ООД.05 | Биология | |
| ООД.06 | История | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ООД.11 | Математика | |
| ООД.12 | Информатика | |
| ООД.13 | Физика | |
| СГЦ.01. | История России | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.05. | Основы финансовой грамотности | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |

| | | |
|-----------|---|----|
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ООД.11 | Математика | |
| ООД.13 | Физика | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.05. | Основы финансовой грамотности | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.01 | Русский язык | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.03 | Иностранный язык | |
| ООД.04 | Химия | |
| ООД.05 | Биология | |
| ООД.06 | История | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.09 | Физическая культура | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ООД.11 | Математика | |
| ООД.13 | Физика | |
| СГЦ.01. | История России | |
| СГЦ.02. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.04. | Физическая культура | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |

| | | |
|-----------|--|----|
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.01 | Русский язык | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.06 | История | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.11 | Математика | |
| ООД.13 | Физика | |
| СГЦ.01. | История России | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.06 | История | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ООД.11 | Математика | |
| СГЦ.01. | История России | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.05. | Основы финансовой грамотности | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.04 | Химия | |
| ООД.05 | Биология | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ООД.11 | Математика | |
| ООД.13 | Физика | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.10. | Экология на железнодорожном транспорте | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |

| | | |
|---|---|----|
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | - |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.09 | Физическая культура | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.04. | Физическая культура | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ОК |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | |
| ООД.01 | Русский язык | |
| ООД.02 | Литература | |
| ООД.03 | Иностранный язык | |
| ООД.07 | Обществознание | |
| ООД.08 | География | |
| СГЦ.02. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 1.2. | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | - |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.10. | Экология на железнодорожном транспорте | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 4.1. | Подготовка к ремонту, ремонт и регулировка простых узлов и агрегатов специального железнодорожного подвижного состава (далее - СЖПС) и механизмов | - |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| Вид деятельности: Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) | | |
| ПК 1.1. | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин с использованием средств диагностики | ПК |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | |

| | | |
|--|--|----|
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 1.3. | Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ПК |
| СГЦ.02. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| Вид деятельности: Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ | | |
| ПК 2.1. | Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ПК |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 2.2. | Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ПК |
| СГЦ.05. | Основы финансовой грамотности | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 2.3. | Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ПК |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 2.4. | Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ПК |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| Вид деятельности: Организация работы первичных трудовых коллективов | | |
| ПК 3.1. | Осуществлять организацию и контроль соблюдения требований технологии выполнения работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений | ПК |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 3.2. | Выполнять работы по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин | ПК |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |

| | | |
|-----------|--|----|
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК 3.3. | Организовывать планово-предупредительные работы по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | ПК |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ПК.4.1 | Поддержание в исправном техническом состоянии электрического, пневматического и гидравлического инструмента, станков для обработки рельсов, двигателей внутреннего сгорания механизированного путевого инструмента | |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.ЭК | <i>Экзамен квалификационный</i> | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|--|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| НО | Начальное общее образование | |
| ОО | Основное общее образование | |
| СО | Среднее общее образование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ООД | Общеобразовательные дисциплины | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ООД.01 | Русский язык | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| ООД.02 | Литература | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09. |
| ООД.03 | Иностранный язык | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09. |
| ООД.04 | Химия | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07. |
| ООД.05 | Биология | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07. |
| ООД.06 | История | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| ООД.07 | Обществознание | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ООД.08 | География | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ООД.09 | Физическая культура | ОК 01.; ОК 04.; ОК 08 |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08 |
| ООД.11 | Математика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07. |
| ООД.12 | Информатика | ОК 01.; ОК 02. |
| ООД.13 | Физика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07. |
| ИП | Индивидуальный проект | |
| СО.15 | Профильные дисциплины | |
| СО.16 | Предлагаемые ОО | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1. |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| СГЦ.01. | История России | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| СГЦ.02. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3. |
| СГЦ.03. | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.2. |
| СГЦ.04. | Физическая культура | ОК 04.; ОК 08 |
| СГЦ.05. | Основы финансовой грамотности | ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.2. |
| СГЦ.06. | Основы бережливого производства | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1. |
| ОПЦ.01. | Инженерная графика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1. |
| ОПЦ.02. | Техническая механика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. |
| ОПЦ.03. | Электротехника и электроника | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ОПЦ.04. | Материаловедение | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.1. |
| ОПЦ.05. | Метрология и стандартизация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.1. |
| ОПЦ.06. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3. |
| ОПЦ.07. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. |
| ОПЦ.08. | Охрана труда | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1. |
| ОПЦ.09. | Эксплуатационные материалы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1. |
| ОПЦ.10. | Экология на железнодорожном транспорте | ОК 07.; ПК 1.2. |
| ОПЦ.11. | Транспортная безопасность | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ОПЦ.12. | Общий курс железных дорог | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОПЦ.13. | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОПЦ.14 | Прикладная математика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1. |
| ПМ.01 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.01 | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.02 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен квалификационный | |
| ПМ.02 | Организация процессов по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| МДК.02.01 | Организация работы и управление подразделением организации | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен квалификационный | |
| ПМ.03 | Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| МДК.03.01 | Техническая эксплуатация железнодорожного пути и сооружений | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| МДК.03.02 | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и сооружений с использованием машинных комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен квалификационный | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1. |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии "Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов" | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1. |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1. |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен квалификационный | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1. |

| | | |
|--------|---|--|
| ПМ.10 | Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) | |
| ПМ.11 | Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ | |
| ПМ.12 | Организация работы первичных трудовых коллективов | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | |
| ГИА.01 | Подготовка дипломной работы | |
| ГИА.02 | Подготовка к демонстрационному экзамену | |
| ГИА.03 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.04 | Защита дипломной работы | |

| | | Итого | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-----|--|-----------------------|-------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Часов | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по ОП | | | 5922 | 1476 | 612 | 864 | 1476 | 612 | 864 | 1500 | 612 | 888 | 1476 | 612 | 864 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | 1476 | 1476 | 612 | 864 | | | | | | | | | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | Среднее общее образование | | | 1476 | 1476 | 612 | 864 | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | 4446 | | | | 1476 | 612 | 864 | 1500 | 612 | 888 | 1476 | 612 | 864 |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | | | 542 | | | | 240 | 148 | 92 | 230 | 124 | 106 | 72 | 24 | 48 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | | | 1245 | | | | 938 | 464 | 474 | 150 | 48 | 102 | 157 | | 157 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | | | 2443 | | | | 298 | | 298 | 1120 | 440 | 680 | 1031 | 588 | 443 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | 216 | | | | | | | | | | 216 | | 216 |
| | Учебная нагрузка (акад. час/нед) | Период ТО | | 35.96 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | | Период атт. | | 33.43 | - | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 25.72 | - | 36 | 36 |
| | Контактная работа в период ТО (акад. час/нед) | ОП | | 35.07 | - | 36 | 34.64 | - | 35.27 | 34.72 | - | 34.91 | 35.2 | - | 35.3 | 34.95 |
| | Суммарно контактная работа (акад. час) | Блок ОП | | 1426 | 1426 | 612 | 814 | | | | | | | | | |
| | | Блок СО | | 1426 | 1426 | 612 | 814 | | | | | | | | | |
| | | Блок ПП | | 4222 | | | | 1386 | 576 | 810 | 1422 | 576 | 846 | 1414 | 588 | 826 |
| | | Блок СГЦ | | 542 | | | | 240 | 148 | 92 | 230 | 124 | 106 | 72 | 24 | 48 |
| | | Блок ОПЦ | | 1149 | | | | 870 | 428 | 442 | 128 | 40 | 88 | 151 | | 151 |
| | | Блок ПЦ | | 2315 | | | | 276 | | 276 | 1064 | 412 | 652 | 975 | 564 | 411 |
| | | Блок ГИА | | 216 | | | | | | | | | | 216 | | 216 |
| | | Итого | | 5648 | 1426 | 612 | 814 | 1386 | 576 | 810 | 1422 | 576 | 846 | 1414 | 588 | 826 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | 3 | | 3 | 8 | 4 | 4 | 8 | 3 | 5 | 7 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | 10 | 2 | 8 | 10 | 5 | 5 | 7 | 3 | 4 | 10 | 6 | 4 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | | 94.7% | - отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (3250) и трудоемкости практик (756) к общему объему (4230) по циклам: $(4006 / 4230) * 100\% = 94.7\%$ | | | | | | | | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | | 30.94% | - отношение трудоемкости практик (756) к трудоемкости проф. цикла (2443) : $(756/2443) * 100\% = 30.94\%$ | | | | | | | | | | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| № | Наименование |
|---------------------|--|
| Кабинеты: | |
| 1 | Технической эксплуатации железнодорожного пути и сооружений |
| 2 | Конструкции путевых и строительных машин |
| 3 | Общего курса железных дорог |
| 4 | Социально-экономических дисциплин |
| 5 | Иностранного языка |
| 6 | Математики |
| 7 | Экологии |
| 8 | Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 9 | Инженерной графики |
| 10 | Технической механики |
| 11 | Метрологии и стандартизации |
| 12 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 13 | Материаловедения |
| 14 | Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути |
| 15 | Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения |
| Лаборатории: | |
| 1 | Электротехники и электроники |
| 2 | Гидравлического и пневматического оборудования железнодорожно-строительных машин |
| 3 | Технической эксплуатации железнодорожно-строительных машин и механизированного инструмента |
| 4 | Двигателей внутреннего сгорания |
| 5 | Электрооборудования путевых и строительных машин |
| Мастерские: | |
| 1 | Слесарные |
| 2 | Механообрабатывающие |
| 3 | Электросварочные |
| Полигоны: | |
| 1 | Комплексный учебный полигон для ремонта и эксплуатации пути |
| Залы: | |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актный зал |

8. Пояснения к учебному плану

1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалиста среднего звена Петрозаводского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I" в разработан на основе: Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ; Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации №81 от 08 февраля 2024 года (зарегистрирован Министерстврм юстиции Российской Федерации 19 марта 2024 года, регистрационный №77562), реализуемого в пределах образовательной программы с учётом получаемого профиля профессионального образования; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года №464 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; разъяснений ФИРО по формированию учебного плана СПО; Положения "О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", утверждённое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №291 от 18 апреля 2013 года; ; Локальных актов филиала; Положения "О практической подготовке обучающихся", утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Министерства просвещения Российской федерации №885/390 от 5 августа 2020 года; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

2. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего прфессионального образования. Общеобразовательная подготовка ППССЗ сформирована на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"; с учётом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17.03.2015 №06-259); Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 40 1/3 недели - теоретическое обучение, 2/3 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла углубляются и расширяются на последующих курсах обучения за счёт изучения дисциплин таких циклов ППССЗ, как "Социально - гуманитарный цикл", а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла. В соответствии с ФГОС СПО реализуется технологический профиль обучения. При реализации образовательной программы среднего общего ообразования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение года в рамках учебного времени, специально отведённого учебным планом, и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта : информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Часы, отводимые на выполнение индивидуального проекта, считаются составной частью той учебной дисциплины, за которой закреплён обучающийся в соответствии с распорядительным актом.

3. Организация учебного процесса и режим занятий

При реализации образовательной прграммы подготовки специалиста среднего звена предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственные практики в объёме 17 недель реализуются концентрированно в несколько периодов, в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится на базе филиала - 1 неделя в 5 семестре, 1 неделя в 6 семестре, 15 недель производственной практики на предприятиях Московской железной дороги в 6 и 7 семестрах. Производственная практика (преддипломная) в объёме 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к трудовой деятельности, а также на подготовку и выполнение выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и на подготовку к демонстрационному экзамену. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено: два в ПМ.01 в 6 и 8 семестрах и один в ПМ.02 в 8 семестре. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведённого на освоение профессиональных модулей. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 года №53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе", Приказ Министра Обороны РФ №96, Министерства образования и науки РФ №134 от 24 февраля 2010 года "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах" (Зарегистрирован в Министрстве юстиции РФ 12 апреля 2010 года №16866)).

Объём недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность рабочей недели - шестидневная, занятия проводятся сгруппированно парами (продолжительность академического часа составляет 45 минут. Для студентов, принятых на базе среднего (полного) общего образования срок обучения составляет 2 года 10 месяцев. Учебный год для обучающихся начинается 1 сентября.

Программы дисциплин "Иностранный язык в профессиональной деятельности" и "Физическая культура" реализуются в течении всего периода обучения. Календарный учебный график носит обязательный характер. Годовой бюджет времени при очной форме обучения распределяется следующим образом: на втором курсе каникулы - 9 недель в летний период и 2 недели в зимний период; зимняя сессия - 2/3 недели, летняя сессия - 2/3 недели; на третьем курсе каникулы - 8 недель в летний период и 2 недели в зимний период, зимняя сессия - 1/2 недели, летняя сессия - 1 1/6 недели; на последнем курсе зимние каникулы - 2 недели, зимняя сессия - 1/2 недели, весенняя сессия - 2/3 недели, 6 недель - подготовка и проведение государственной итоговой аттестации. При проведении занятий по дисциплинам "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Инженерная графика", при выполнении практических и лабораторных занятий, курсовых проектов возможно разделение группы на подгруппы. На одну учебную группу планируются консультации в объёме 100 часов.

4. Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части между дисциплинами, междисциплинарными курсами, профессиональными модулями рассматриваются и утверждаются цикловыми комиссиями, согласуются с работодателем и конкретизируются в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей. Вариативная часть является значимой составляющей образовательной программы подготовки специалиста среднего звена. Вариативная часть даёт возможность расширения и углубления подготовки конкурентноспособных выпускников в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть образовательной программы направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в размере 1728 часов. Часы распределены следующим образом:

Социально - гуманитарный цикл - 100 часов

Общепрофессиональный цикл - 801 час (за счёт часов вариативной части введены дисциплины: ОПЦ.10. Экология на железнодорожном транспорте - 48 часов; ОПЦ.11.Транспортная безопасность - 69 часов; ОПЦ.12. Общий курс железных дорог - 86 часов; ОПЦ.13. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения - 84 часа; ОПЦ.14. Прикладная математика - 80 часов)

Профессиональные модули: ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования - 481 час ; ПМ.02 Организация процессов по эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования - 109 часов ; ПМ.03 Строительство, ремонт и содержание железнодорожного пути с использованием подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования - 163 часа ; ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту специального железнодорожного подвижного состава и механизмов - 74 часа.

5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю в учебном году доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев с начала обучения. Все виды оценивания проводятся с использованием материалов фонда оценочных средств (ФОС). Текущий контроль знаний может иметь следующие формы: тесты, рубежный контроль, семинары, практические и лабораторные занятия, контрольные работы (в том числе домашние контрольные работы), самостоятельная работа обучающихся по выполнению рефератов и творческих заданий. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по дисциплине или междисциплинарному курсу, экзамен (квалификационный) по модулю, дифференцированные зачёты. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. В 6 семестре предусмотрен квалификационный экзамен по ПМ.04 с присвоением рабочей профессии - Слесарь по ремонту специального железнодорожного подвижного состава и механизмов.

Государственная итоговая аттестация проходит в форме демонстрационного экзамена.

6. Обновление образовательной программы

Образовательная программа ежегодно обновляется с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС.