

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 16.02.2023 14:28:30  
Уникальный программный ключ:  
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Приложение 3

**Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный университет путей сообщения»  
Филиал СамГУПС в г.Кирове**

И.О директора филиала СамГУПС  
в г. Кирове

  
В.Б. Тепляков  
« 31 » августа 2021г

**Аннотации  
к учебным дисциплинам и  
профессиональным модулям, практикам  
основной образовательной программы  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ  
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ  
ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**23.01.09. Машинист локомотива**

Квалификация выпускника – **слесарь по ремонту подвижного состава,  
помощник машиниста электровоза, помощник машиниста тепловоза**  
Нормативный срок освоения ППКРС – 3 года 10 месяцев  
Форма обучения – очная

**Год начала подготовки 2021г**

2021г.

## **Аннотация программы**

### **программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.09 Машинист локомотива**

Основная профессиональная образовательная программа (программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих) среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 23.01.09 Машинист локомотива, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «02» августа 2013 г. № 703.

Организация – разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)» в г.Кирове

Разработчики:

Старикова Н.Е. – зам. директора по учебной работе;

Машковцева И.В. – начальник учебного отдела;

Шарыгина Н.А. – методист филиала;

Трапицына О.В. – председатель цикловой комиссии укрупненной группы специальностей и профессий 230000

Нормативный срок освоения ППКРС:

- на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Квалификация выпускника:

- Слесарь по ремонту подвижного состава
- Помощник машиниста электровоза
- Помощник машиниста тепловоза

**Аннотации рабочих учебных программ подготовки  
по профессии СПО «Машинист локомотива»**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Формируемые компетенции	Содержание учебных дисциплин и МДК
<b>Общеобразовательный цикл</b>			
<u><b>ОУД.01.1</b></u>	<u><b>Русский язык</b></u>		Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация.
<u><b>ОУД.01.2</b></u>	<u><b>Литература (включая Родную литературу)</b></u>		Литература XIX века. Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература (обзор). Литература XX века. Русская литература на рубеже веков. Поэзия начала XX века. Литература 20-х гг. (обзор). Литература 30-х - начала 40-х гг. (обзор). Литература русского Зарубежья. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Литература 50-80-х гг. (обзор). Русская литература последних лет (обзор). Зарубежная литература (обзор). Произведения для бесед по современной литературе. <b>Родная литература</b> Творчество Антона Павловича Чехова. Русская литература на рубеже веков. Творчество Сергея Александровича Есенина. Творчество Александра Александровича Фадеева. Творчество Алексея Николаевича Толстого. Творчество Михаила Александровича Шолохова. Особенности развития литературы 1950-1980-х годов. Творчество писателей-прозаиков в 1950—1980-е годы. Творчество поэтов в 1950—1980-е годы. Драматургия 1950—1980-х годов. Особенности развития литературы конца 1980—2000-х годов
<u><b>ОУД.02</b></u>	<u><b>Иностранный язык</b></u>		Основной модуль. Кто есть кто? (Описание людей). Межличностные отношения. Человек, здоровье, спорт. Город, деревня, инфраструктура. Природа и человек. Научно-технический прогресс. Повседневная жизнь, условия жизни. Досуг. Новости, средства массовой информации. Навыки общественной жизни. Национальные обычаи и традиции. Государственное устройство. Профессионально-направленный модуль. Цифры, числа, математические действия. Основные геометрические понятия и физические явления.

			Промышленность, транспорт. Оборудование, инструкции, руководства.
<u>ОУД.03</u>	<u>Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия</u>		Развитие понятия о числе. Корни, степени и логарифмы. Прямые и плоскости в пространстве. Элементы комбинаторики. Координаты и векторы. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Начала математического анализа. Измерения и геометрии. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Уравнения и неравенства.
<u>ОУД.04</u>	<u>История</u>		Древнейшая стадия истории человечества. Цивилизации Древнего мира. Цивилизации Запада и Востока в Средние века. История России с древнейших времен до конца XVII века. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI-XVIII вв. Россия в XVIII веке. Становление индустриальной цивилизации. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока. Россия в XIX веке. От Новой истории к Новейшей. Между мировыми войнами. Вторая мировая война. Мир во второй половине XX века. СССР в 1945-1991 гг. Россия на рубеже XX-XXI веков.
<u>ОУД.05</u>	<u>Физическая культура</u>		Вводно-коррективный курс. Легкая атлетика. Спортивные игры. Гимнастика. Кроссовая подготовка.
<u>ОУД.06</u>	<u>Основы безопасности жизнедеятельности</u>		Общая характеристика опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера, правила поведения человека в этих ситуациях. Правила поведения на дорогах. РСЧС - единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика гражданской обороны и ее задачи, современные средства поражения и их характеристика. Основные мероприятия ГО по защите населения от последствий мирного и военного времени. Вооруженные силы Российской Федерации - защитники нашего Отечества. Боевые традиции Вооруженных сил России и символы воинской чести. Воинская обязанность. Особенности военной службы.
<u>ОУД.07</u>	<u>Информатика</u>		Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы. Средства ИКТ. Технология создания и преобразования информационных объектов. Телекоммуникационные технологии.
<u>ОУД.08</u>	<u>Физика</u>		Физика и методы научного познания. Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Силы в механике. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термоди-

			<p>намика. Основы молекулярнокинетической теории. Основы термодинамики. Агрегатные состояния вещества.</p> <p>Электродинамика. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания. Электромагнитные волны. Элементы теории относительности.</p> <p>Квантовая физика и элементы астрофизики. Световые кванты. Атом и атомное ядро. Элементы астрофизики.-</p>
<u>ОУД.09</u>	<u>Химия</u>		<p>Основные понятия и законы. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Строение атома. Строение вещества.</p> <p>Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойства. Химические реакции. Металлы и неметаллы.</p> <p>Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры.</p>
<u>ОУД.10</u>	<u>Обществознание (вкл. экономику и право)</u>		<p>Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе. Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система.</p> <p>Основы знаний о духовной культуре человека и общества. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире.</p> <p>Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры.</p> <p>Экономика. Экономика и экономическая наука. Экономические системы. Экономика семьи. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике. ВВП, его структура и динамика. Рынок труда и безработица. Деньги, банки, инфляция. Основные проблемы экономики России. Элементы международной экономики. Социальные отношения. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Важнейшие социальные общности и группы.</p> <p>Политика как общественное явление. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Право. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право</p>
<u>ОУД.11</u>	<u>Биология</u>		<p>Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы</p>

		генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на Земле. Основы экологии. Бионика.
<b><u>ОУД.12</u></b>	<b><u>География</u></b>	Источники географической информации. Политическая карта мира. География мировых природных ресурсов. География населения мира. География мирового хозяйства. Регионы и страны мира. Россия в современном мире. Географические аспекты современных глобальных проблем.
<b><u>ОУД.13</u></b>	<b><u>Экология</u></b>	Экология как научная дисциплина Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера. Социальная экология. Среда, окружающая человека, её специфика и состояние. Демография и проблемы экологии. Природные ресурсы, используемые человеком. Прикладная экология. Экологические проблемы: региональные и глобальные. Среда обитания человека. Окружающая человека среда и её компоненты. Основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды. Экологические вопросы строительства в городе. Дороги и дорожное строительство в городе. Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе. Сельская среда. Возникновение концепции устойчивого развития. Глобальные экологические проблемы и способы их решения. Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие». Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие». Экологические след и индекс человеческого развития. Природоохранная деятельность. Типы организаций, способствующих охране природы. Экологические кризисы и экологические ситуации. Экологические проблемы России. Природные ресурсы и их охрана
<b><u>ОУД.14</u></b>	<b><u>Астрономия</u></b>	Астрономия, ее связь с другими науками. Роль астрономии в развитии цивилизации. Структура и масштабы Вселенной. Особенности астрономических методов исследования. История развития астрономии. Устройство Солнечной системы. Строение и эволюция Вселенной.
<b><u>УД.01</u></b>	<b><u>Индивидуальный проект</u></b>	Научная деятельность. Реферат как научная работа. Понятие учебного проекта. Выбор и формулирование темы, постановка целей проекта. Определение гипотезы. Методы работы с источниками информации. Реализация плана проекта. Правила оформления проекта. Общие требования к созданию презентации. Требования к защите проекта

<b>ОП Общепрофессиональный цикл</b>			
<b><u>ОП.01</u></b>	<b><u>Основы технического черчения</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	Начальные сведения о рабочих чертежах деталей. Практическое применение геометрических построений. Прямоугольные и аксонометрические проекции. Сечение и разрезы. Машиностроительное черчение. Рабочие чертежи. Сборочные чертежи. Схемы.
<b><u>ОП.02</u></b>	<b><u>Слесарное дело</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	Технология слесарных работ. Подготовительные операции слесарной обработки. Размерная слесарная обработка. Пригоночные операции слесарной обработки. Технологические процесс слесарной обработки.
<b><u>ОП.03</u></b>	<b><u>Электротехника</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Общая электротехника. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электротехнические устройства. Электроизмерительные приборы. Трансформаторы. Электрические машины. Аппаратура управления и защиты. Электронные приборы и устройства. Основы электробезопасности.
<b><u>ОП.04</u></b>	<b><u>Материалове- дение</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Основы материаловедения. Металлы. Сплавы. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы. Способы обработки металлов. Конструкционные материалы. Неметаллические материалы. Вспомогательные материалы. Электротехнические материалы. Проводниковые материалы. Проводниковые изделия. Полупроводниковые материалы. Экипировочные материалы. Виды топлива. Смазочные материалы. Полимерные материалы. Строение и свойства полимеров. Композиционные материалы. Виды и свойства композиционных материалов. Защитные материалы. Виды защитных материалов.
<b><u>ОП.05</u></b>	<b><u>Общий курс железных дорог</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Общие сведения о железнодорожном транспорте. Путь и путевое хозяйство. Общие сведения о тяговом подвижном составе. Локомотивное хозяйство. Вагоны. Вагонное хозяйство. Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Система интегрального регулирования движения поездов. Устройства автоматики и телемеханики на станциях. Связь на железнодорожном транспорте. Общие сведения о отдельных пунктах. Устройство и работа отдельных пунктов. Основные сведения о складском хозяйстве и организации материальнотехнического снабжения на станциях. Основы планирования организации перевозок и коммерческой работы. Организация вагонопотоков. График движения поездов. Пропускная способность железных дорог.
<b><u>ОП.06</u></b>	<b><u>Охрана труда</u></b>	ОК 1 - 7	Правовые и организационные вопросы охраны

		ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	труда. Производственная санитария и гигиена. Защита обслуживающего персонала от действия электрического тока. Техника безопасности при обслуживании локомотивов, вагонов, контактной сети, устройств СЦБ и связи. Требования и техника безопасности при выполнении подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Защита обслуживающего персонала от наездов подвижного состава. Пожарная безопасность.
<b>ОП.07</b>	<b><u>Безопасность жизнедеятельности</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики. Основы военной службы. Основы обороны государства. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы. Основы военно-патриотического воспитания.
<b>II Профессиональный цикл</b>			
<b>PM Профессиональные модули</b>			
<b>PM.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</b>			
<b><u>МДК.01.01</u></b>	<b><u>Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива (электровоза)</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	Взаимодействие узлов локомотива ( <b><u>электровоза</u></b> ) Устройство, назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых объектов локомотива (электровоза) Виды соединений деталей и узлов локомотива (электровоза) Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов локомотива (электровоза) Монтаж, разборка, соединение и регулировка частей ремонтируемого объекта локомотива (электровоза) Демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы локомотива (электровоза). Проверка действия пневматического оборудования локомотива (электровоза). Регулировка и испытание отдельных механизмов локомотива (электровоза).
<b><u>МДК 1.2</u></b>	<b><u>Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива (тепловоза)</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	Взаимодействие узлов локомотива (тепловоза) Устройство, назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых объектов локомотива (тепловоза) Виды соединений деталей и узлов локомотива (тепловоза) Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов локомотива (тепловоза) Монтаж, разборка, соединение и регулировка частей ремонтируемого объекта локомотива (тепловоза) Демонтаж и монтаж отдельных приборов

			<p>пневматической системы локомотива (тепловоза)          Проверка действия пневматического оборудования локомотива (тепловоза).          Регулировка и испытание отдельных механизмов локомотива (тепловоза)</p>
<b>ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам)</b>			
<b><u>МДК.02.01</u></b>	<b><u>Конструкция и управление локомотивом (электровозом)</u></b>	<p>ОК 1 - 7          ПК 2.1-2.3</p>	<p>Приемка и подготовка локомотива (электровоза) к рейсу          Конструкция, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава (электровоз)          Правила эксплуатации и управления локомотивом (электровозом)          Нормативные документы безопасности движения поездов (электровоз)          Управление локомотивом (электровозом)          Управление системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями (электровоз)          Выполнение основных видов работ по эксплуатации локомотива (электровоза)          Контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (электровоза)          Определение соответствия технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов (электровоз)          Определение конструктивных особенностей узлов и деталей подвижного состава (электровоз)</p>
<b><u>МДК.02.02</u></b>	<b><u>Конструкция и управление локомотивом (тепловоза)</u></b>	<p>ОК 1 - 7          ПК 2.1-2.3</p>	<p>Приемка и подготовка локомотива (тепловоза) к рейсу          Конструкция, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава (тепловоз)          Правила эксплуатации и управления локомотивом (тепловоз)          Нормативные документы безопасности движения поездов(тепловоз)          Управление локомотивом (тепловоз)          Управление системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями (тепловоз)          Выполнение основных видов работ по эксплуатации локомотива (тепловоз)          Контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (тепловоз)          Определение соответствия технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов (тепловоз)          Определение конструктивных особенностей узлов и деталей подвижного состава (тепловоз)</p>
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<p>ОК 2, 3, 6, 7</p>	<p>Легкая атлетика. Гимнастика.          Спортивные игры: волейбол, баскетбол, футбол.          Кроссовая подготовка.</p>

**Аннотации рабочих учебных программ учебной и производственной практик по профессии СПО 23.01.09 «Машинист локомотива»**

Индекс	Наименование практик	Формируемые компетенции	Содержание обучения
<u>УП.01.01</u>	<u>Учебная практика (электровозная)</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	<p><b>Слесарные работы</b> Подготовка слесарного инструмента к работе. Заточка режущего инструмента. Мерительный инструмент и технические измерения. Разметка плоских поверхностей. Рубка металла. Резка металла. Правка и гибка металла. Опиливание металла. Сверление, зенкерование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Распиливание и припасовка. Клепка. Притирка. Шабрение.</p> <p><b>Электромонтажные работы</b> Разделка и сращивание проводов. Монтаж электрических цепей. Монтаж и разделка кабелей. Производство заземления. Проведение лужения и пайки.</p> <p><b>Виды работ</b> Разборка, сборка механического оборудования электровоза. Разборка, сборка электрических аппаратов и узлов электровоза. Разборка, сборка электропневматического тормозного оборудования. Разборка, сборка механического тормозного оборудования. Разборка, сборка крана машиниста усл. №394. Разборка, сборка крана вспомогательного тормоза усл. №254. Разборка, сборка воздухораспределителя усл. №483. Смена тормозной колодки. Демонтаж, монтаж пневматического оборудования электровоза. Демонтаж, монтаж и ревизия пневматических приводов электрических аппаратов электровоза. Демонтаж, монтаж приборов пневматической системы питания электровоза. Демонтаж, монтаж пневматических приборов управления и торможения электровоза Разборка, сборка, пуск и реверсирование электродвигателя постоянного тока. Ремонт фазорасщепителя по циклу ТР-1. Разборка, сборка и соединение деталей редуктора компрессоров с натягом на холодную посадку. Разборка, сборка и соединение колёсно-моторного блока, зубчатого редуктора с притиркой и горячей посадкой шестерни с натягом. Разборка, сборка и соединение буксового узла с нагревом внутренних колёй и скользящей посадкой наружного кольца. Шарнирное соединение деталей тормозной рычажной передачи, тягово-сцепного устройства. Шплинтовое крепление. Регулировка и испытание воздухораспределителя усл. №292. Разборка, сборка неисправностей на колёсной паре,</p>

			<p>рессорном и люлечном подвешивании.          Регулировка и испытание электрического тормоза.          Регулировка и испытание реле оборотов и ППРФ-300.          Разборка и проверка приборов управления и торможения электровоза.          Разборка и проверка пневмоприводов электрических аппаратов электровоза.          Разборка и проверка приборов питания электровоза.          Регулировка и испытание пневмоприводов электрических аппаратов электровоза.          Регулировка и испытание приборов управления и торможения электровоза.</p>
<u>УП.01.02</u>	<u>Учебная практика (тепловозная)</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	<p><b>Виды работ:</b>          Разборка, сборка механического оборудования тепловоза.          Разборка, сборка электрических аппаратов и узлов тепловоза.          Разборка, сборка электропневматического тормозного оборудования тепловоза.          Разборка, сборка механического тормозного оборудования тепловоза.          Разборка, сборка крана машиниста усл. №394.          Разборка, сборка крана вспомогательного тормоза усл. №254.          Разборка, сборка воздухораспределителя усл. №483.          Смена тормозной колодки тепловоза.          Разборка, сборка и соединение деталей редуктора компрессоров с натягом на холодную посадку.          Разборка, сборка и соединение колёсно-моторного блока, зубчатого редуктора с притиркой и горячей посадкой шестерни с натягом.          Разборка, сборка и соединение буксового узла с нагревом внутренних колёй и скользящей посадкой наружного кольца.          Шарнирное соединение деталей тормозной рычажной передачи, тягово-сцепного устройства тепловоза.          Шплинтовое крепление.          Регулировка и испытание тягового электродвигателя (ТЭД) методом взаимной нагрузки.          Регулировка и испытание электрических контакторов и промежуточных реле тепловоза.          Регулировка и испытание тормозного и пневматического оборудования тепловоза.          Демонтаж, монтаж пневматического оборудования тепловоза.          Демонтаж, монтаж автотормозного оборудования тепловоза.          Демонтаж, монтаж песочных форсунок и трубопроводов пневматической системы подачи песка тепловоза.          Демонтаж, монтаж и ревизия пневматических приводов электрических аппаратов тепловоза.          Разборка и проверка приборов управления торможения тепловоза.          Разборка и проверка пневмоприводов электрических аппаратов тепловоза.          Регулировка и испытание пневмоприводов электрических аппаратов тепловоза.</p>

			<p>Регулировка и испытание приборов управления и торможения тепловоза.</p> <p>Регулировка и испытание систем охлаждения тепловоза.</p>
<b><u>УП.02.01</u></b>	<b><u>Учебная практика (электровозная)</u></b>	<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 2.1-2.3</p>	<p>Порядок приёмки и сдачи электровоза.</p> <p>Порядок приёмки на станционных путях (на проход), тракционных (деповских) пунктах ПТОЛ.</p> <p>Экипировка электровоза.</p> <p>Порядок следования локомотива под поезд, порядок прицепки к поезду.</p> <p>Подготовка электровоза для работы в зимних условиях.</p> <p>Порядок эксплуатации токоприемников.</p> <p>Порядок приведения в рабочее состояние электровоза при отсутствии воздуха в главных резервуарах; наличии воздуха в запасном резервуаре.</p> <p>Применение на практике регламента переговоров.</p> <p>Минута готовности.</p> <p>Расчёт потребного и фактического тормозного нажатия поезда и заполнение справки формы ВУ - 45.</p> <p>Порядок трогания поезда с места на различных профилях пути, ведения поезда по перевалистому профилю, подъёмам и спускам.</p> <p>Порядок управления автотормозами на затяжных спусках.</p> <p>Порядок применения электрического торможения.</p> <p>Обход машинного помещения, осмотр и продувка, регистрация параметров работы оборудования.</p> <p>Обслуживание и ТО локомотива, на промежуточных станциях при остановке.</p> <p>Проверка порядка срабатывания (секвенции) электрических аппаратов при приёмке.</p> <p>Проверка состояния тормозного оборудования.</p> <p>Проверка взаимодействия пневматического и автотормозного оборудования при срыве электрического тормоза.</p> <p>Проверка автосцепного устройства.</p> <p>Проверка тормозной рычажной передачи.</p> <p>Проверка пескоподачи.</p> <p>Проверка состояния колёсных пар, рессорного подвешивания, буксового узла.</p>
<b><u>УП.02.02</u></b>	<b><u>Учебная практика (тепловозная)</u></b>	<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 2.1-2.3</p>	<p>Порядок приёмки и сдачи тепловоза.</p> <p>Порядок приёмки на станционных путях (на проход), тракционных (деповских) пунктах ПТОЛ.</p> <p>Экипировка тепловоза.</p> <p>Порядок следования тепловоза под поезд, порядок прицепки к поезду.</p> <p>Порядок эксплуатации дизеля тепловоза.</p> <p>Проведение ТО-1, сдача тепловоза.</p> <p>Применение на практике регламента переговоров.</p> <p>Минута готовности.</p> <p>Расчёт потребного и фактического тормозного нажатия поезда и заполнение справки формы ВУ-45.</p> <p>Порядок трогания тепловоза с места на различных профилях пути, ведения поезда по перевалистому профилю, подъёмам и спускам.</p> <p>Порядок управления автотормозами на затяжных спусках.</p> <p>Порядок применения электропневматического</p>

			<p>торможения.</p> <p>Обход машинного помещения, осмотр и продувка, регистрация параметров работы оборудования тепловоза.</p> <p>Обслуживание и ТО тепловоза, на промежуточных станциях при остановке.</p> <p>Проверка порядка срабатывания (секвенции) электрических аппаратов при приёмке.</p> <p>Проверка состояния тормозного оборудования.</p> <p>Проверка взаимодействия автоматического тормоза локомотива и крана вспомогательного тормоза.</p> <p>Проверка тягового сцепного устройства.</p> <p>Проверка состояния тормозного оборудования и системы пескоподачи.</p> <p>Проверка частоты оборотов дизеля при переходе на повышенные позиции контроллера.</p> <p>Проверка состояния колесных пар, рессорного подвешивания, буксового узла.</p>
<b><u>ПП.01.01</u></b>	<b><u>Производственная практика (электровозная)</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3	<p>Ремонт экипажной части электровоза.</p> <p>Ремонт кузова электровоза.</p> <p>Ремонт автотормозного и пневматического оборудования электровоза.</p> <p>Ремонт электрических машин электровоза.</p> <p>Демонтаж колесно-моторных блоков, осмотр, измерение и определение объема ремонта. Разборка тяговых двигателей.</p> <p>Ремонт банок аккумуляторных батарей, смена, ремонт перемычек.</p> <p>Снятие, подготовка к разрядке, разрядка аккумуляторных батарей.</p> <p>Ремонт компрессора КТ6ЭЛ.</p> <p>Проверка схем электрических цепей.</p> <p>Ремонт и регулировка ЭКГ - 8Ж.</p> <p>Ремонт вентиляторов охлаждения ТЭД.</p> <p>Разборка, осмотр, ремонт, сборка колесно-моторных блоков (КМБ).</p> <p>Разборка, ремонт тягового трансформатора.</p> <p>Профилактика вспомогательных машин.</p> <p>Снятие и ремонт щеточных аппаратов.</p> <p>Выкатка тележек.</p> <p>Разборка, ремонт, сборка, установка на рабочее место калориферов.</p> <p>Снятие, осмотр, очистка, ремонт, установка на рабочее место главного генератора.</p> <p>Ремонт сглаживающего генератора.</p> <p>Ремонт переходного реактора.</p> <p>Снятие, ремонт, замена привода скоростемера.</p> <p>Ремонт крышевого оборудования электровоза.</p> <p>Ремонт электромагнитных конденсаторов.</p> <p>Ремонт при пробое изоляции ТЭД.</p>
<b><u>ПП.01.02</u></b>	<b><u>Производственная практика (тепловозная)</u></b>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	<p>Ремонт гидравлической передачи тепловоза.</p> <p>Ремонт главного генератора тепловоза.</p> <p>Ремонт кранов усл. №394, 395.</p> <p>Ремонт кранов тормозной системы усл. №254</p> <p>Ревизия, ремонт автотормозного и пневматического оборудования тепловоза.</p> <p>Ремонт контакторов, реверсов, электропневматических вентилях тепловоза.</p> <p>Ремонт резисторов и аккумуляторной батареи.</p>

			<p>Ремонт вентилятора охлаждения тяговых электродвигателей и тягового генератора.  Ремонт распределительных редукторов тепловоза.  Ремонт песочной системы тепловоза.  Снятие, ремонт, замена привода скоростемера тепловоза.  Ремонт колесных пар и букс тепловоза.  Ремонт рессорного подвешивания.  Ремонт кузова тепловоза.  Выкатка тележек.</p>
<u>ПП.02.01</u>	<u>Производственная практика (электровозная)</u>	ОК 1 - 7 ПК 2.1-2.3	<p>Поездная практика - дублером машиниста локомотива (электровоза) по всем направлениям:  - эксплуатация локомотива (электровоза) и обеспечение безопасности движения поездов;  - определение конструктивных особенностей узлов и деталей подвижного состава (электровоза);  - выполнение основных видов работ по эксплуатации локомотива (электровоза);  - управление системами подвижного состава (электровоза) в соответствии с установленными требованиями;  - определение соответствия технического состояния оборудования подвижного состава (электровоза) требованиям нормативных документов.</p>
<u>ПП.02.02</u>	<u>Производственная практика (тепловозная)</u>	ОК 1 - 7 ПК 2.1-2.3	<p>Поездная практика - дублером машиниста локомотива (тепловоза) по всем направлениям:  - эксплуатация локомотива (тепловоза) и обеспечение безопасности движения поездов;  - определение конструктивных особенностей узлов и деталей подвижного состава (тепловоза);  - выполнение основных видов работ по эксплуатации локомотива (тепловоза);  - управление системами подвижного состава (тепловоза) в соответствии с установленными требованиями;  - определение соответствия технического состояния оборудования подвижного состава (тепловоза) требованиям нормативных документов.</p>