

Департамент образования и науки Костромской области
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

Согласовано:
Эксплуатационное локомотивное депо
Буй Северной дирекции тяги

_____/ Солдатов С.И.
« 15 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ОГБПОУ
«БТЖТ Костромской области»
№ 348 от «15» августа 2023 года
_____/ Чупрова Т.А.

Согласовано:

Сервисное локомотивное депо «Буй-
Пассажирский» филиала «Северный»
ООО «ЛокоТех-Сервис»

_____/ Авдеева
« 15 » августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии
23.01.09 «Машинист локомотива»

Одобрено на
педагогическом совете
Протокол № 8
от «29» июня 2023 г.

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Буй, 2023

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 703(ред. от 09.04.2015., 1.09.2022 года)"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива"(Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29697); «Положения об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291

Организация-разработчик:

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

Разработчики:

Лугинин М. Л. – мастер производственного обучения.

Рабочая программа УП и ПП рассмотрена и рекомендована к утверждению на ПЦК профессионального цикла

Протокол № 12 от «23» 06 2023г.

Председатель ПЦК Д.В. Тихомирова/  /

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.09 «Машинист локомотива»** в части освоения квалификаций:

- помощник машиниста электровоза;
- слесарь по ремонту подвижного состава.

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- разборка вспомогательных частей ремонтируемого объекта локомотива;
- соединения узлов;
- осуществление демонтажа и монтажа отдельных приборов пневматической системы;
- проверка действия пневматического оборудования;
- осуществление регулировки и испытание отдельных механизмов;
- эксплуатация локомотива и обеспечение безопасности движения поездов;
- определение конструктивных особенностей узлов и деталей подвижного состава;
- выполнение основных видов работ по эксплуатации локомотива;
- управление системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;
- определение соответствия технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов.

1.2 В результате освоения учебной и производственной практики обучающийся должен:

Целями учебной практики являются:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Цели и задачи производственной практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1 Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
УП.01	Выполнять работы при подготовке к ремонту несложных деталей в соответствии с установленными качествами
	Выполнять работы по изготовлению прокладок, экранов печей, скоб для крепления
	Выполнять работы слесарным инструментом и приспособлениями
	Применять пневматические, электрические инструменты
	Выполнять работы по очистке труб, приборов и резервуаров
	Выполнять работы по заправке смазкой узлов и деталей подвижного состава (механического оборудования подвижного состава, вспомогательного оборудования)
	Выполнять работы по ремонту неисправных поручней, внутренних и наружных лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов крепления тормозного оборудования, труб воздушной магистрали
	Выполнять работы по установке поручней, лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов для крепления деталей тормозного оборудования, труб воздушной магистрали
	Выполнять работы по рассверливанию отверстий с помощью ручного и механизированного инструмента в деталях запорных механизмов подвижного состава (закидках, секторах), рамы кузова (поручнях, подножках, лестницах, кронштейнах), автосцепного устройства (расцепных рычагах, поддерживающих планках), тележек (болтах крепления коробки скользуна, валиках подвески), тормозного оборудования (вертикальных и горизонтальных рычагах, ручках концевых кранов и режимных переключателей) после наплавки изношенных отверстий
	Выполнять работы по нарезанию резьбы на подводящих трубах воздушной магистрали при утечках воздуха в тормозной магистрали
	Выполнять работы по изготовлению скоб и хомутов для крепления труб воздушной тормозной магистрали
	Выполнять техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
	Определять визуально исправность простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологии
	Выполнять работы по снятию люлечного подвешивания тележек, рукавов токоприемников, деталей тормозного оборудования (кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных), автосцепного устройства (расцепного рычага, валика подъемника, кронштейна расцепного привода), пусковых клапанов, кранов воздушных песочниц, башмаков и колодок тормозных, щитков дымовой коробки, пресс-масленки с приводом, водяных насосов, вентиляторов, жалюзи, калориферов, амортизаторов
	Выполнять работы по установке рукавов токоприемников, деталей тормозного оборудования (кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных), автосцепного устройства (расцепного рычага, валика подъемника, кронштейна расцепного привода), пусковых клапанов, кранов воздушных песочниц, башмаков и колодок тормозных, щитков дымовой коробки, пресс-масленки с приводом, водяных насосов, вентиляторов, жалюзи, калориферов, амортизаторов
ПП.01	Выполнять разборку, сборку и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
	Использовать слесарный инструмент
	Регулировать работу и производить проверку работы простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
	Выполнять работы по снятию с вагона створок дверей, бортов, крышек разгрузочных люков, соединенных шплинтами и валиками на подвижной посадке
	Выполнять работы по снятию неисправных и установке отремонтированных деталей тормозного оборудования (кранов разобщительных, кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных, башмаков и колодок тормозных)
	Выполнять работы по разборке главной и магистральной частей воздухораспределителя, дисков тормозных, люлечного и рессорного подвешивания
	Выполнять работы по ремонту (правке) неисправных дверей, створок дверей, бортов, крышек разгрузочных люков бункеров
	Выполнять работы по установке исправных дверей, крышек разгрузочных люков бункеров, соединенных с рамой и кузовом шплинтовым креплением
	Выполнять техническое обслуживание оборудования, узлов и агрегатов средней сложности

	подвижного состава железнодорожного транспорта
	Определять визуально исправность оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологии и технологическими картами ремонта
	Регулировать работу и производить проверку работы оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта
	Выполнять работы по разборке и сборке амортизаторов, вентиляторов, калориферов, колесно-моторных блоков, насосов для подачи воды в отопительную сеть, приводов к распределительным валам, фильтров масляных щелевых, секций холодильников, маслоохладителей, теплообменников, редукторов и приводов скоростемеров, жалюзи вентиляции, тележек подвижного состава
	Выполнять работы по определению и устранению неисправностей амортизаторов, вентиляторов, калориферов, насосов для подачи воды в отопительную сеть, приводов к распределительным валам, фильтров масляных щелевых, секций холодильников, маслоохладителей, теплообменников, редукторов и приводов скоростемеров, жалюзи вентиляции
	Выполнять работы по ремонту неисправных узлов тормозного оборудования (тормозных цилиндров, кранов концевых и разобщительных, рукавов соединительных, тормозной рычажной передачи), приборов сливных, впускных и предохранительных клапанов, деталей тележки (рессорного и люлечного подвешивания), редукторов и приводов скоростемеров, жалюзи вентиляций, амортизаторов, вентиляторов, калориферов
	Выполнять работы по сборке отремонтированных узлов тормозного оборудования (тормозных цилиндров, кранов концевых и разобщительных, рукавов соединительных, тормозной рычажной передачи), деталей тележки (рессорного и люлечного подвешивания), крышек люков полувагонов, амортизаторов, вентиляторов, калориферов
	Выполнять работы по определению и устранению неисправностей высоковольтной, низковольтной, грозозащитной аппаратуры, приводов осевых редукторов, букс роликовых, колесных пар, моторно-осевых подшипников, тяговых двигателей, электровоздухораспределителей, генераторов тяговых, топливных насосов, скоростемеров, приводов скоростемеров, датчиков, токоприемников, клиноременных приводов
УП .02	Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Визуально и инструментально определять исправность локомотива соответствующего типа
	Визуально выявлять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования
	Устранять неисправности на локомотиве соответствующего типа
ПП.02	Пользоваться тормозными башмаками для закрепления локомотива от самопроизвольного движения
	Включать аккумуляторную батарею, цепи управления локомотива
	Заправлять пневматическую сеть локомотива
	Проверять состояние и комплектацию локомотива
	Применять приборы для проверки состояния и работы включенного оборудования, агрегатов и систем локомотива
	Пользоваться приборами и оборудованием для продувки пневматических цепей при приведении локомотива в нерабочее состояние
	Подавать сигналы установленным способом
	Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов
	Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи
	Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Визуально и инструментально определять исправность локомотива соответствующего типа
	Визуально выявлять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования
	С помощью инструмента определять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования
	Пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
	Устранять неисправности на локомотиве соответствующего типа
	Применять информацию от сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта
	Пользоваться стационарным и переносным пультом управления локомотивом

2.2 Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:** помощник машиниста электровоза; слесарь по ремонту подвижного состава.

2.3. Количество часов, отведенных на освоение рабочей программы учебной и производственной практики:

Всего учебной и производственной практики 1548 часов.

В рамках освоения ПМ 01: УП 36 часа; ПП 270 часов.

Промежуточная аттестация :

УП.01 – дифференцированный зачёт; ПП.01 – дифференцированный зачёт

В рамках освоения ПМ 02: УП 108 часов; ПП 1134 часа.

Промежуточная аттестация :

УП.02 – дифференцированный зачёт; ПП.02 – дифференцированный зачёт

2.4. Результаты освоения рабочей программы практики

Результатом освоения программы практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППК РССПО по основным видам деятельности (ВД):

ПМ01; ПМ02;

(указать виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО)

2.4.1. Перечень общих компетенций, личностных результатов

Код ОК и ЛР, ПК	Наименование результата освоения практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2.4.2.Перечень профессиональных компетенций

ВД 5.2.1.	Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам).
ПК 1.1.	Проверять взаимодействие узлов локомотива.
ПК 1.2.	Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.
ВД 5.2.2.	Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста.
ПК 2.1.	Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.
ПК 2.2.	Обеспечивать управление локомотивом.
ПК 2.3.	Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
1	3	4	5	6
ПК 1.1 – 1.2 ПМ 01. «Техническое обслуживание и ремонт локомотива» УП.01	36	Ознакомление и изучение с Постановлением Правительства РФ «О государственных нормативных требованиях по охране труда в РФ». Нормативные правовые акты по охране труда. Требования техники безопасности в слесарной мастерской. Изучение правил пожарной безопасности и средств пожаротушения. Правила использования СИЗ при выполнении слесарных работ.	Тема 1. Вводное занятие. Правила техники безопасности в слесарной мастерской	4
		Ознакомление с разметочным инструментом. Правила пользования чертилками, кернерами, разметочными штангенциркулями и рейсмасами. Выполнение разметки на поверхности плоских деталей, а также на полосовом и листовом материале. Выполнение разметки поверхностей деталей, находящихся в разных плоскостях и под различными углами друг к другу. Увязка разметки поверхностей между собой.	Тема 2. Разметка металла	6
		Ознакомление с режущим и ударным инструментом (зубило, клейцмейсель, канавочник, молоток). Удаление с заготовки больших неровностей, снятия твердой корки, окалины; вырубание шпоночных пазов и смазочных канавок; разделка кромок трещин в деталях под сварку; срубание головок заклепок при их удалении; вырубание отверстий в листовом материале; рубка пруткового, полосового или листового материала. Охрана труда при рубке металла. Выполнение операций по выправке металла, заготовок и	Тема 3. Работа с металлом	6

		деталей, имеющих вмятины, волнистость, искривления и другие дефекты. Охрана труда при правке и рихтовке металла. Выполнение операций, в результате которых заготовка принимает требуемые форму и размеры за счет растяжения наружных слоев металла и сжатия внутренних. Охрана труда при гибке металла. Ознакомление с инструментом и приспособлениями для выполнения операций по резке металла. Разделение сортового или листового металла на части с помощью ножовочного полотна, Охрана труда при резке (разрезании) металла. Ознакомление с инструментом и приспособлениями для выполнения операций по резке металла. Разделение сортового или листового металла на части с помощью ножниц или другого режущего инструмента. Охрана труда при резке (разрезании) металла. Ознакомление с инструментом для выполнения операций по опиливанию металла. Выполнение операций по удалению с поверхности заготовки слоя материала при помощи режущего инструмента вручную (с помощью напильников, надфилей, рашпилей) или на опилочных станках. Охрана труда при опиливании металла.		
		Ознакомление с инструментом для обработки отверстий. Выполнение операция по образованию сквозных и глухих отверстий в сплошном материале. Обработка цилиндрических и конических предварительно просверленных отверстий в деталях специальным режущим инструментом – зенкером. Обработка специальным инструментом — зенковкой — цилиндрических или конических углублений и фасок просверленных отверстий под головки болтов, винтов и	Тема 4. Внутренняя и поверхностная обработка металла(сверление, резьба)	6

		заклепок. Чистовая обработка отверстий, обеспечивающая наибольшую точность и чистоту поверхности. Охрана труда при выполнении операций по обработке отверстий.		
		Ознакомление с инструментом для изготовления изделий из металла. Выполнение операция с металлом. Изготовление изделий, выполнение объемной разметки, опилование, сверление различных деталей. Охрана труда при выполнении комплексной работы. по изготовлению изделий из металла.	Тема 5. Изготовление изделий из металла	6
		Ознакомление с назначением, производственной структурой предприятия, составом и расположением участков и отделений. Ознакомление с работой цехов. Проведение инструктажей по охране труда и проверка знаний с записью в журнале регистрации инструктажей.	Тема 6. Знакомство с ремонтным локомотивным депо. Ознакомление с конструкцией локомотива.	6
	Дифференцированный зачет			2
ИТОГО		36 часов		

3.2. Тематический план учебной практики

Код ПК и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
1	2	3	4	5
ПК 2.1;2.2;2.3 ПМ 02. Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста УП.02	60	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и организации работ локомотивных бригад в локомотивном депо ст. Буй. Работа обучающихся на предприятии согласно распорядку работы предприятия.	1. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и организации работ локомотивных бригад в локомотивном депо ст. Буй	6
		Ознакомление с положением о локомотивной бригаде ОАО РЖД. Изучение инструкций по работе в локомотивной бригаде ОАО РЖД.	3. Ознакомление с положением о локомотивной бригаде ОАО РЖД	6
		Ознакомление с технико-распорядительным актом с. Буй. Прохождение инструктажа. Зачёт. Ознакомление с расположением стрелок и сигналов.	4. Ознакомление с технико-распорядительным актом с. Буй	6
		Правила приёмки локомотива после ТО-2, согласно инструкции по приёмке локомотива определённого вида.	5. Правила приёмки локомотива после ТО-2	6
		Правила приёмки локомотива на путях станции Буй.	6. Правила приёмки локомотива на путях станции Буй	6
		Порядок полного опробования тормозов после приёмки локомотива на путях станции, согласно инструкции Пр.№151.	7. Порядок полного опробования тормозов после приёмки локомотива на путях станции	6
		Порядок сокращённого опробования тормозов, согласно инструкции Пр.№151.	8. Порядок сокращённого опробования тормозов	6
		Регламент переговоров перед отправлением поезда с объявлением минутой готовности.	9. Регламент переговоров перед отправлением поезда	6
		Изучение обязанности помощника	10. Обязанности помощника	6

		машиниста локомотива согласно инструкции: ЦТ-40.	машиниста локомотива	
		Порядок выполнения проверки СА-3 шаблоном 940Р(823).	11. Проверка состояния СА-3 шаблоном 940Р (823).	6
		Изучение обязанностей локомотивных бригад.	12. Обязанности работников локомотивных бригад	6
		Порядок выполнения технического обслуживания в объеме ТО-1, согласно инструкции.	13. Порядок выполнения локомотивной бригадой технического обслуживания в объеме ТО-1.	6
		Ознакомление с неисправностями запрещающими эксплуатацию электровоза.	14. Неисправности запрещающие эксплуатацию электровоза.	6
		Ознакомление с техникой безопасности при приемке оборудования локомотива.	15. Техника безопасности при приемки оборудования локомотива.	6
		Порядок действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо, согласно инструкции.	16. Порядок действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо.	6
		Порядок действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям, согласно инструкции.	17. Порядок действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям.	6
		Ознакомление с планом и профилем участков: Буй-Данилов; Буй-Шарья; Буй-Вологда.	18.Ознакомление с планом и профилем участков: Буй-Данилов; Буй-Шарья; Буй-Вологда	4
		Дифференцированный зачет		
ИТОГО			108	

3.3 Тематический план производственной практики

Код ПМ	Темы производственной практики	Содержание практических занятий	Объем часов
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)			
ПП.01	Тема 1. Знакомство с локомотивом Инструктаж и испытания по технике безопасности	Знакомство с работой цехов локомотивного депо. Проведение инструктажей по технике безопасности и испытание с записью в журнале. Выдача заданий. Самостоятельная подготовка обучающихся. Фронтальный опрос.	6
	Раздел 1.Выявление основных неисправностей тележки, метода ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации		12
	Тема 2. Осмотр и измерение тележки, определение метода ремонта тележки согласно технологической карте.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр и измерение тележки.Определение метода ремонта тележки согласно технологической карте. Фронтальный опрос.	6
	Тема 3.Ремонт и условий для дальнейшей эксплуатации тележки.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Разборка тележки, ремонт. Фронтальный осмотр.	6
	Раздел 2.Демонтаж/монтаж колесно-моторных блоков		12
	Тема 4. Выкатка колесно-моторного блока из-под электровоза, осмотр и ревизия колесной пары.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Выкатка колесно-моторного блока из-под электровоза с помощью скато-опускающего устройства. Фронтальный опрос. Тема	6
	Тема 5. Испытания колесно-моторного блока. Подкатка под электровоз с помощью скато-опускающего устройства.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Испытания колесно-моторного блока. Подкатка под электровоз с помощью скато-опускающего устройства. Фронтальный опрос.	6
	Раздел 3.Определение основных неисправностей колесной пары, метода ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации		6

Тема 6. Проведение обыкновенного освидетельствования и дефектоскопии колесной пары.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Проведение обыкновенного освидетельствования колесной пары. Фронтальный опрос. Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Проведение дефектоскопии колесной пары. Фронтальный опрос.	6
Раздел 4. Определения температур нагрева буксовых узлов, выявления основных неисправностей, метода ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации		6
Тема 7. Определение температуры нагрева буксовых узлов прибором «Кельвин». Разборка буксового узла и выявление дефектов.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Определение температуры нагрева буксовых узлов прибором «Кельвин». Разборка буксового узла. Выявление дефектов. Фронтальный опрос.	6
Раздел 5. Рессорное подшивание тележки осмотр и выявление возможных неисправностей		6
Тема 8. Осмотр рессорного подвешивания. Дефектовка.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр рессорного подвешивания. Дефектовка. Фронтальный опрос.	6
Раздел 6. Определение основных неисправностей кузова и рамы кузова, методы ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации		6
Тема 9. Осмотр и проведение ремонта основных частей кузова, рамы электровоза.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр и проведение ремонта основных частей кузова, рамы электровоза. Фронтальный опрос.	6
Раздел 7. Осмотр и ремонт кабины машиниста методы ремонта и условия для дальнейшей эксплуатации		6
Тема 10. Осмотр кабины машиниста, выявление неисправностей.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр кабины машиниста, выявление неисправностей. Ремонт кресел, окон, замков, стеклоочистителей, печей обогрева кабины, электрокалориферов обогрева лобовых стекол. Фронтальный опрос.	6
Раздел 8. Осмотр и ремонт автосцепного устройства, метод ремонта и условия для дальнейшей эксплуатации		12
Тема 11. Демонтаж автосцепки и фрикционного аппарата с электровоза.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Демонтаж автосцепки и фрикционного аппарата с электровоза. Фронтальный опрос.	6
Тема 12. Проверка параметров износов и повреждений автосцепки СА-3 с помощью шаблонов (940р). Дефектовка.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Проверка параметров износов и повреждений автосцепки СА-3 с помощью шаблонов (940р). Дефектовка. Фронтальный опрос.	6
Раздел 9. Проверка технического состояния тягового двигателя пульсирующего тока НБ – 418 К6. Методы		18

ремонта и условия для дальнейшей эксплуатации		
Тема 13. Замеры параметров работы ТЭД.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Замеры параметров работы ТЭД (разбег якоря, биение коллектора, сопротивление изоляции, работа подшипников). Фронтальный опрос.	6
Тема 14. Разборка ТЭД. Чистка и продувка в камере.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Разборка ТЭД. Чистка и продувка в камере. Фронтальный опрос.	6
Тема 15. Дефектовка и ремонт ТЭД.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Дефектовка и ремонт ТЭД. Фронтальный опрос.	6
Раздел 10. Ремонт и обслуживание системы пескоподачи электровоза		6
Тема 16. Осмотр, ремонт и регулировка форсунки песочницы.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, ремонт и регулировка форсунки песочницы. Фронтальный опрос.	6
Раздел 11. Диагностика и выявление неисправностей электродвигателя постоянного тока, предназначенного для привода переключателя ступеней главного контроля марки ДМК- 1/50		6
Тема 17. Демонтаж электродвигателя ДМК 1/50 с электровоза, разборка и очистка деталей. Ремонт.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Демонтаж электродвигателя ДМК 1/50 с электровоза. Разборка и очистка деталей. Ремонт. Фронтальный опрос.	6
Раздел 12. Диагностика и выявление неисправностей электродвигателя постоянного тока, предназначенного для привода вспомогательного компрессора подъема токоприёмника марки П11М		6
Тема 18. Демонтаж электродвигателя П11М с электровоза. Разборка и очистка деталей, ремонт.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Демонтаж электродвигателя П11М с электровоза. Разборка и очистка деталей. Ремонт. Фронтальный опрос.	6
Раздел 13. Диагностика и выявление неисправностей электронасоса марки 4ТТ-63/10, предназначенного для перекачивания масла в системе охлаждения силового трансформатора.		6
Тема 19. Демонтаж электронасоса 4ТТ-63/10 с электровоза. Разборка и очистка деталей. Ремонт.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Демонтаж электронасоса 4ТТ-63/10 с электровоза. Разборка и очистка деталей. Ремонт. Фронтальный опрос.	6
Раздел 14. Диагностика и выявление неисправностей асинхронной электрической машины расщепителя фаз марки НБ-455А и причин их возникновения		6
Тема 20. Демонтаж фазорасщепителя НБ-455А. Разборка фазорасщепителя и очистка всех деталей. Ремонт.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Проверка сопротивления изоляции фазорасщепителя НБ-455А. Разборка фазорасщепителя и очистка всех деталей. Фронтальный опрос.	6
Раздел 15. Диагностика и выявление неисправностей асинхронной электрической машины АЭ-92-4,		6

используемой в качестве мотор-компрессора и мотор-вентилятора		
Тема 21. Разборка и дефектовка блока центробежного вентилятора. Очистка от грязи и пыли, спрессовка центробежных колес с вала ротора электродвигателя АЭ-92-4. Ремонт.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Разборка и дефектовка блока центробежного вентилятора. Очистка от грязи и пыли. Спрессовка центробежных колес с вала ротора электродвигателя АЭ-92-4.Ремонт. Фронтальный опрос.	6
Раздел 16. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт выпрямительной установки электровоза ВУК-4000Т		6
Тема 22. Демонтаж выпрямительной установки с электровоза. Разборка и дефектовка, очистка. Проверка на испытательной станции.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Демонтаж выпрямительной установки с электровоза. Разборка и дефектовка. Очистка от грязи и пыли. Проверка на испытательной станции. Фронтальный опрос.	6
Раздел 17. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт переходных и сглаживающих реакторов, индуктивных шунтов электровоза		6
Тема 23. Демонтаж с электровоза, очистка, осмотр и ремонт переходного реактора ПРА-48.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Демонтаж с электровоза, очистка от пыли, осмотр и ремонт переходного реактора ПРА-48. Фронтальный опрос.	6
Раздел 18. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт БРД-256		6
Тема 24. Изучение назначения и конструкции БРД- 256.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Изучение назначения и конструкции БРД- 256. Изучение работы и принципа защиты от короткого замыкания. Фронтальный опрос.	6
Раздел 19. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт главного контроллера ЭКГ-8Ж		12
Тема 25. Разборка, очистка и дефектовка главного контроллера ЭКГ-8Ж.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Разборка, очистка от пыли и дефектовка главного контроллера ЭКГ-8Ж. Фронтальный опрос.	6
Тема 26. Осмотр и ремонт главного контроллера ЭКГ-8Ж	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр и ремонт главного контроллера ЭКГ-8Ж Фронтальный опрос.	6
Раздел 20. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт контроллера машиниста КМ-84		6
Тема 27. Изучение назначения и положения переключателей контроллера КМ-84.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Изучение назначения и положения переключателей контроллера КМ-84. Фронтальный опрос.	6
Раздел 21. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт токоприемника Л-13У		6
Тема 28. Осмотр, дефектовка и разборка токоприемника. Очистка деталей от грязи и	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и разборка токоприемника. Очистка деталей от	6

пыли. Ремонт.	грязи и пыли. Ремонт. Фронтальный опрос.	
Раздел 22. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт пневматических контакторов для включения и отключения силовых цепей электровоза под током		6
Тема 29. Осмотр, дефектовка и ремонт пневматических контакторов со сменой контактов.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и ремонт пневматических контакторов со сменой контактов. Фронтальный опрос.	6
Раздел 23. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт электромагнитных контакторов для включения и отключения вспомогательных цепей и цепей управления электровоза под током		6
Тема 30. Осмотр, дефектовка и ремонт электромагнитных контакторов со сменой контактов.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и ремонт электромагнитных контакторов со сменой контактов. Фронтальный опрос.	6
Раздел 24. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт двухпозиционного кулачкового переключателя типа ПКД-142, используемого в качестве реверсора и тормозного переключателя		12
Тема 31. Осмотр, дефектовка и ремонт пневматического привода ПКД-142.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и ремонт пневматического привода ПКД-142. Фронтальный опрос.	6
Тема 32. Осмотр, дефектовка и ремонт силовых контакторных элементов ПКД-142.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и ремонт силовых контакторных элементов ПКД-142. Фронтальный опрос.	6
Раздел 25. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт главного выключателя ВОВ-25-А		12
Тема 33. Осмотр, дефектовка и ремонт пневматического привода главного выключателя.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и ремонт пневматического привода главного выключателя. Фронтальный опрос.	6
Тема 34. Осмотр, дефектовка и ремонт разъединителя, блока клапанов и блокировочного устройства главного выключателя.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка и ремонт разъединителя, блока клапанов и блокировочного устройства главного выключателя. Фронтальный опрос.	6
Раздел 26. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт аппаратов защиты		18
Тема 35. Осмотр, дефектовка, ремонт и проверка на стенде тепловых реле (ТРТ).	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка, ремонт и проверка на стенде тепловых реле (ТРТ). Фронтальный опрос.	6
Тема 36. Осмотр, дефектовка, ремонт и проверка на стенде реле контроля земли (РКЗ-	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка, ремонт и проверка на стенде реле контроля земли	6

306).	(РКЗ-306). Фронтальный опрос.	
Тема 37. Осмотр, дефектовка, ремонт и проверка на стенде промежуточных реле и реле времени.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Осмотр, дефектовка, ремонт и проверка на стенде промежуточных реле и реле времени. Фронтальный опрос.	6
Раздел 27. Диагностика, выявление неисправностей и ремонт пневматического тормозного оборудования		12
Тема 38. Диагностика, выявление неисправностей пневматического тормозного оборудования	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Разборка, исследование устройства, пневматического тормозного оборудования. Фронтальный опрос.	6
Тема 39. Ремонт пневматического тормозного оборудования	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Разборка, исследование устройства, пневматического тормозного оборудования. Ремонт. Фронтальный опрос	6
Раздел 28. Ремонт и регулировка тормозной рычажной передачи электровоза		6
Тема 40. Исследование конструкции и разборка тормозной рычажной передачи электровоза ВЛ-80С.	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Исследование конструкции и разборка тормозной рычажной передачи. Фронтальный опрос.	6
Раздел 29. Обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей		6
Тема 41. Обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей	Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Очистка от солей и протирка открытых поверхностей аккумуляторных батарей. Фронтальный опрос Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Протирка и замена неисправных перемычек и пробок заливочных горловин аккумуляторов. Фронтальный опрос. Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Замер напряжения и плотности электролита каждого элемента. Фронтальный опрос. Выдача заданий и инструктажей по технике безопасности. Постановка аккумуляторных батарей на лечебный цикл. Зарядка батарей. Фронтальный опрос.	6
Раздел 30. Проверка состояния и ремонт изоляции в силовой цепи электровоза		6
Тема 42. Осмотр изоляции в силовой цепи.	Выдача заданий и инструктаж по т/б. Осмотр изоляции в силовой цепи.	6

	Выявление неисправностей. Устранение выявленных недостатков.	Выявление неисправностей. Устранение выявленных недостатков. Фронтальный опрос.	
	Раздел 31. Проверка работы вспомогательных цепей электровоза серии ВЛ80 от данного фазорасщепителя		6
	Тема 43. Запуск фазорасщепителя до частоты вращения 1380 об/мин. Измерение трёхфазного тока после запуска фазорасщепителя.	Выдача заданий и инструктаж по т/б. Запуск фазорасщепителя до частоты вращения 1380 об/мин. Измерение трёхфазного тока после запуска фазорасщепителя. Фронтальный опрос.	6
	Раздел 32. Проверка работы цепей управления и сигнализации электровоза серии ВЛ80		6
	Тема 44. Проверка работы цепей управления. Проверка работы цепей сигнализации.	Выдача заданий и инструктаж по технике безопасности. Проверка работы цепей управления. Проверка работы цепей сигнализации. Фронтальный опрос.	6
	Тема 45. Дифференцированного зачёта		6
	ИТОГО		270
	ПМ. 02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста		
ПП.02	1.Инструктаж и испытание по технике безопасности	Постановление Правительства Российской Федерации «О государственных нормативных требованиях по охране труда в Российской Федерации». Нормативные Правовые акты по охране труда. Требования техники безопасности на железнодорожном транспорте. Соблюдение правил пожарной безопасности. Причины пожаров в пассажирских вагонах. Действия л/б при возникновении пожара, согласно инструкции. Средства пожаротушения.	2
	2.Явка локомотивной бригады на работу в основной депо	Изучение порядка явки локомотивной бригады на работу в основной депо согласно ЦТ-40	6
	3. Порядок проведения предрейсового медицинского осмотра машиниста, помощника машиниста	Изучение порядка проведения предрейсового медицинского осмотра машиниста, помощника машиниста, согласно ЦТ-40.	6
	4. Порядок проведения предрейсового	Изучение порядка проведения предрейсового инструктажа	6

инструктажа локомотивной бригаде	локомотивной бригаде, согласно ЦТ-40.	
5. Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в основной депо	Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в основной депо, согласно ЦТ-40	6
6. Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в оборотном депо, на удаленных станциях	Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в оборотном депо, на удаленных станциях, согласно ЦТ-40	6
7. Порядок приемки электровоза на деповском пути	Изучение порядка приемки электровоза на деповском пути, согласно ЦТ-814	6
8. Порядок проверки электрического оборудования электровоза	Изучение порядка проверки электрического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814	6
9. Техника безопасности при приемке электрического оборудования	Изучение техники безопасности при приемке электрического оборудования, согласно ЦТ-814	6
10. Техника безопасности при приемке электрического оборудования	Изучение техники безопасности при приемке электрического оборудования, согласно ЦТ-814	6
11. Порядок приемки механического оборудования электровоза	Изучение порядка приемки механического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814	6
12. Порядок приемки механического оборудования электровоза	Изучение порядка приемки механического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814	6
13. Техника безопасности при приемке механического оборудования	Изучение техники безопасности при приемке механического оборудования, согласно ЦТ-814	6
14. Порядок приемки пневматического оборудования электровоза	Изучение порядка приемки пневматического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814	6
15. Техника безопасности при приемке пневматического оборудования	Изучение техники безопасности при приемке пневматического оборудования, согласно ЦТ-814	6
16. Порядок приемки электровоза в оборотном депо	Изучение порядка приемки электровоза в оборотном депо, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
17. Порядок приемки электровоза в оборотном депо	Изучение порядка приемки электровоза в оборотном депо, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
18. Неисправности запрещающие	Изучение неисправностей, запрещающих эксплуатацию электровоза,	6

эксплуатацию электровоза	согласно ПТЭ	
19. Неисправности запрещающие эксплуатацию электровоза	Изучение неисправностей, запрещающих эксплуатацию электровоза, согласно ПТЭ	6
20. Проверка работы автотормозного оборудования	Проверка работы автотормозного оборудования, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
21. Проверка работы приборов безопасности и радиостанции	Проверка работы приборов безопасности и радиостанции, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
22. Порядок выполнения локомотивной бригадой технического обслуживания в объеме ТО-1	Изучение порядка выполнения локомотивной бригадой технического обслуживания в объеме ТО-1, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
23. Порядок экипировки локомотива и контроль за ее выполнением	Изучение порядка экипировки локомотива и контроль за ее выполнением, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
24. Особенности работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста	Изучение особенностей работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
25. Особенности работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста	Изучение особенностей работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
26. Порядок приемки тормозных башмаков, инструмента	Изучение порядка приемки тормозных башмаков, инструмента, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
27. Порядок клеймения тормозных башмаков	Изучение порядка клеймения тормозных башмаков, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
28. Порядок ведения журнала технического состояния локомотива формы ТУ-152	Изучение порядка ведения журнала технического состояния локомотива формы ТУ-152, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
29. Порядок приемки локомотива при переводе к работе в зиму	Изучение порядка приемки локомотива при переводе к работе в зиму, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
30. Проверка работы песочного оборудования локомотива	Проверка работы песочного оборудования локомотива, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6

31. Порядок действий по устранению замечаний, выявленных при приемки локомотива	Изучение порядка действий по устранению замечаний, выявленных при приемки локомотива, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
32. Порядок действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо	Изучение порядка действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо, согласно МИ	6
33. Порядок действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо	Изучение порядка действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо, согласно МИ	6
34. Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по деповским путям	Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по деповским путям, согласно МИ	6
35. Порядок действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям	Изучение порядка действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям, согласно ИДП	6
36. Порядок действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям	Изучение порядка действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям, согласно ИДП	6
37. Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по станционным путям	Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по станционным путям, согласно ИДП	6
38. Порядок действий локомотивной бригады при прицепки к составу	Изучение порядка действий локомотивной бригады при прицепки к составу, согласно Пр.№151	6
39. Порядок смены кабины управления при маневровых передвижениях	Изучение порядка смены кабины управления при маневровых передвижениях, согласно Пр.№151	6
40. Действия локомотивной бригады перед отправлением со станции	Изучение действий локомотивной бригады перед отправлением со станции, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
41. Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при	Изучение регламента переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при отправлении поезда с железнодорожной станции,	6

	отправлении поезда с железнодорожной станции	согласно ИДП	
	42. Регламент переговоров между машинистом и помощником машиниста в пути следования	Изучение регламента переговоров между машинистом и помощником машиниста в пути следования, согласно ИДП	6
	43. Регламент переговоров по поездной радиосвязи	Изучение регламента переговоров по поездной радиосвязи, согласно ИДП	6
	44. Регламент переговоров между машинистом и помощником машиниста при отправлении с промежуточных станций	Изучение регламента переговоров между машинистом и помощником машиниста при отправлении с промежуточных станций, согласно ИДП	6
	45. Регламент переговоров дежурного по станции с машинистами поездов при приеме,отправлении и пропуске поездов по станции	Изучение регламента переговоров дежурного по станции с машинистами поездов при приеме,отправлении и пропуске поездов по станции, согласно ИДП	6
	46. Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение	Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение, согласно Пр.№151	6
	47. Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение	Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение, согласно Пр.№151	6
	48. Обязанности локомотивной бригады при ведении поезда	Изучение обязанностей локомотивной бригады при ведении поезда, согласно ПТЭ	6
	49. Порядок ведения поезда в режиме тяги	Изучение порядка ведения поезда в режиме тяги, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
	50. Порядок ведения поезда в режиме «выбега»	Изучение порядка ведения поезда в режиме «выбега», согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
	51. Порядок ведения поезда в режиме реостатного торможения	Изучение порядкаведения поезда в режиме реостатного торможения, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
	52. Порядок выполнения маневровой работы	Порядок выполнения маневровой работы согласно ИДП	6
	53. Порядок действий локомотивной бригады	Изучение порядка действий локомотивной бригады при	6

при сопровождении грузового поезда работником охраны	сопровождении грузового поезда работником охраны, согласно типового регламента для локомотивных бригад	
54. Порядок действий локомотивной бригады при отцепке локомотива от состава	Изучение порядка действий локомотивной бригады при отцепке локомотива от состава, согласно Пр.№151	6
55. Порядок действий локомотивной бригады при сдаче локомотива	Изучение порядка действий локомотивной бригады при сдаче локомотива, согласно типового регламента для локомотивных бригад.	6
56. Порядок действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне согласно Р.№2580	6
57. Порядок действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне согласно Р.№2580	6
58. Порядок действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне согласно Р.№2580	6
59. Порядок осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580	6
60. Порядок осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580	6
61. Порядок действий помощника машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка действий помощника машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580	6
62. Порядок действий помощника машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне	Изучение порядка действий помощника машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580	6
63. Порядок действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине	Изучение порядка действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине согласно Р.№2580	6

64. Порядок действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине	Изучение порядка действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине согласно Р№2580	6
65. Порядок действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда	Изучение порядка действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда согласно Р№2580	6
66. Порядок действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда	Изучение порядка действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда согласно Р№2580	6
67. Порядок передачи информации об остановке поезда по причине падения давления в тормозной магистрали	Изучение порядка передачи информации об остановке поезда по причине падения давления в тормозной магистрали согласно Р№2580	6
68. Порядок действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде	Изучение порядка действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде согласно Р№2580	6
69. Порядок действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде	Изучение порядка действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде согласно Р№2580	6
70. Порядок действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда	Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда, согласно Р№2580	6
71. Порядок действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда	Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда, согласно Р№2580	6
72. Порядок действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава	Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава, согласно Р№2580	6
73. Порядок действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава	Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава, согласно Р№2580	6
74. Порядок действий в случае завышения	Изучение порядка действий в случае завышения давления в тормозной магистрали поезда, согласно Р№2580	6

	давления в тормозной магистрали поезда		
	75. Порядок действий при срыве стоп-крана пассажирского поезда	Изучение порядка действий при срыве стоп-крана пассажирского поезда, согласно Р№2580	6
	76. Порядок действий локомотивной бригады при перезарядке тормозной магистрали в составе грузового поезда	Изучение порядка действий локомотивной бригады при перезарядке тормозной магистрали в составе грузового поезда согласно Р№2580	6
	77. Порядок действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов)	Изучение порядка действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов) согласно Р№2580	6
	78. Порядок действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов)	Изучение порядка действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов) согласно Р№2580	6
	79. Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами или ушедших со станции вагонов	Изучение порядка действий локомотивной бригады при получении сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами или ушедших со станции вагонов согласно Р№2580	6
	80. Порядок действий локомотивной бригады при показаниях средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	Изучение порядка действий локомотивной бригады при показаниях средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда согласно Р№2580	6
	81. Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла	Изучение порядка действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла, согласно Р№2580	6
	82. Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла	Изучение порядка действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла, согласно Р№2580	6
	83. Порядок действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава	Изучение порядка действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава, согласно Р№2580	6

84. Порядок действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава	Изучение порядка действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава, согласно Р№2580	6
85. Порядок действий локомотивной бригады при повреждении планки габарита подвижного состава	Изучение порядка действий локомотивной бригады при повреждении планки габарита подвижного состава, согласно Р№2580	6
86. Порядок действий в случае обнаружения неисправности — «толчок» в пути»	Изучение порядка действий в случае обнаружения неисправности — «толчок» в пути», согласно Р№2580	6
87. Порядок действий локомотивной бригады вслед идущих поездов, получивших информацию о «толчке» в пути	Изучение порядка действий локомотивной бригады вслед идущих поездов, получивших информацию о «толчке» в пути, согласно Р№2580	6
88. Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива	Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива, согласно Р№2580	6
89. Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива	Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива, согласно Р№2580	6
90. Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива	Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива согласно Р№2580	6
91. Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива	Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива согласно Р№2580	6
92. Порядок закрепления и ограждения состава поезда при вынужденной остановки на перегоне	Изучение порядка закрепления и ограждения состава поезда при вынужденной остановки на перегоне, согласно ИСИ и Пр.№151	6

93. Порядок действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников	Изучение порядка действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников согласно Р№2580	6
94. Порядок действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников	Изучение порядка действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников согласно Р№2580	6
95. Порядок подъема на крышу локомотива для расследования случая повреждения токоприемника	Изучение порядка подъема на крышу локомотива для расследования случая повреждения токоприемника согласно Р№2580	6
96. Порядок действий при отключении напряжения в контактной сети	Изучение порядка действий при отключении напряжения в контактной сети согласно Р№2580	6
97. Порядок действий при возникновении пожара в поезде	Изучение порядка действий при возникновении пожара в поезде, согласно Р№2580	6
98. Порядок действий при возникновении пожара в поезде	Изучение порядка действий при возникновении пожара в поезде, согласно Р№2580	6
99. Порядок действий при возникновении пожара на локомотиве	Изучение порядка действий при возникновении пожара на локомотиве, согласно Р№2580	6
100. Порядок действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава	Изучение порядка действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава, согласно Р№2580	6
101. Порядок действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава	Изучение порядка действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава, согласно Р№2580	6
102. Порядок действий при нарушении работы устройств поездной радиосвязи	Изучение порядка действий при нарушении работы устройств поездной радиосвязи, согласно Р№2580	6
103. Порядок действий при неисправности локомотивных устройств безопасности	Изучение порядка действий при неисправности локомотивных устройств безопасности, согласно Р№2580	6
104. Порядок действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения	Изучение порядка действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде, согласно Р№258	6

террористического акта в поезде		
105. Порядок действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде	Изучение порядка действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде, согласно Р№2580	6
106. Порядок действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом	Изучение порядка действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом, согласно Р№2580	6
107. Порядок действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом	Изучение порядка действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом, согласно Р№2580	6
108. Порядок действий локомотивной бригады при наезде на человека	Изучение порядка действий локомотивной бригады при наезде на человека, согласно Р№2580	6
109. Порядок действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде	Изучение порядка действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде, согласно Р№2580	6
110. Порядок действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде	Изучение порядка действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде, согласно Р№2580	6
111. Порядок взаимодействия работников в случае, когда эксплуатационная обстановка осложнена нарушением графика движения поездов	Изучение порядка взаимодействия работников в случае, когда эксплуатационная обстановка осложнена нарушением графика движения поездов, согласно Р№2580	6
112. Порядок взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием движения	Изучение порядка взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием движения, согласно Р№2580	6
113. Порядок взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием	Изучение порядка взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием движения, согласно Р№2580	6

движения		
114. Порядок действий локомотивной бригады при нарушении нормальной работы устройств СЦБ	Изучение порядка действий локомотивной бригады при нарушении нормальной работы устройств СЦБ, согласно Р№2580	6
115. Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования	Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
116. Порядок действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора	Изучение порядка действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора, согласно ПТЭ	6
117. Порядок действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора	Изучение порядка действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора, согласно ПТЭ	6
118. Порядок действий локомотивной бригады при внезапном появлении белого огня на локомотивном светофоре	Изучение порядка действий локомотивной бригады при внезапном появлении белого огня на локомотивном светофоре, согласно ЦТ-ЦШ-889	6
119. Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования	Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования, согласно типового регламента для локомотивных бригад	6
120. Порядок действий в случае обнаружения проезда людей на внешних частях МВПС	Изучение порядка действий локомотивной бригады в случае обнаружения проезда людей на внешних частях МВПС согласно Р№2580	6
121. Порядок действий в случае обнаружения проезда людей на крыше МВПС	Изучение порядка действий локомотивной бригады в случае обнаружения проезда людей крыше МВПС согласно Р№2580	6
122. Порядок действий при неисправности радиосвязи в пути следования	Изучение порядка действий при неисправности радиосвязи в пути следования согласно Р№2580	6
123. Порядок действий локомотивной бригады при перевозке опасных грузов.	Изучение порядка действий локомотивной бригады при перевозке опасных грузов согласно Р№2580	6
124. Порядок действий локомотивной бригады при сходе вагонов с опасными грузами.	Изучение порядка действий локомотивной бригады при сходе вагонов с опасными грузами согласно Р№2580	6
125. Порядок контроля за работой токоприемников в зимних условиях.	Изучение порядка контроля за работой токоприемников в зимних условиях. согласно ЦТ№844	6

126.Порядок контроля за работой токоприемников в зимних условиях.	Изучение порядка контроля за работой токоприемников в зимних условиях. согласно ЦТ№844	6
127.Порядок действий при неисправности моторно-осевого подшипника.	Изучение порядка действий при неисправности моторно-осевого подшипника согласно Р№671	6
128.Порядок действий при неисправности колесной пары.	Изучение порядка при неисправности колесной пары.. согласно Р№2580	6
129.Порядок действий при неисправности автосцепного устройства	Изучение порядка действий при неисправности автосцепного устройства согласно типового регламента	6
130.Порядок действий при неисправности рессорного подвешивания	Изучение порядка действий при неисправности рессорного подвешивания согласно типового регламента	6
131.Порядок действий при неисправности тягового электродвигателя	Изучение порядка действий при неисправности тягового электродвигателя согласно типового регламента	6
132.Порядок действий при неисправности мотор-вентилятора	Изучение порядка действий при неисправности мотор-вентилятора согласно Р№671	6
133.Порядок действий при неисправности фазорасщепителя	Изучение порядка действий при неисправности фазорасщепителя согласно Р№671	6
134.Порядок действий при неисправности электронасоса тягового трансформатора	Изучение порядка действий при неисправности электронасоса тягового трансформатора согласно Р№671	6
135.Порядок действий при неисправности выпрямительной установки	Изучение порядка действий при неисправности выпрямительной установки согласно Р№671	6
136.Порядок действий при неисправности цепи управления главного выключателя.	Изучение порядка действий при неисправности цепи управления главного выключателя.согласно Р№671	6
137.Порядок действий при неисправности цепи управления главного контроллера	Изучение порядка действий при неисправности цепи управления главного контроллера согласно Р№671	6
138.Порядок действий при неисправности токоприемника.	Изучение порядка действий при неисправности токоприемника согласно Р№671	6
139.Порядок действий при неисправности токоприемника.	Изучение порядка действий при неисправности токоприемника согласно Р№671	6
140.Порядок действий при неисправности аккумуляторной батареи	Изучение порядка действий при неисправности аккумуляторной батареи согласно Р№671	6
141.Порядок действий при срабатывании защиты от токов короткого замыкания.	Изучение порядка действий при срабатывании защиты от токов короткого замыкания.согласно Р№671	6
142.Порядок действий при неисправности	Изучение порядка действий при неисправности прожектора, буферных	6

прожектора, буферных фонарей	фонарей согласно типового регламента	
143.Порядок действий при неисправности цепи включения линейных контакторов	Изучение порядка действий при неисправности включения линейных контакторов согласно Р№671	6
144.Порядок действий при неисправности цепи включения мотор-компрессора.	Изучение порядка действий при неисправности цепи включения мотор-компрессора. согласно Р№671	6
145.Порядок действий при неисправности цепи включения мотор-вентиляторов.	Изучение порядка действий при неисправности цепи включения мотор-вентиляторов. согласно Р№671	6
146.Порядок действий при неисправности цепи подъема токоприемника.	Изучение порядка действий при неисправности цепи подъема токоприемника. согласно Р№671	6
147.Порядок действий при неисправности тяговой зубчатой передачи.	Изучение порядка действий при неисправности тяговой зубчатой передачи. согласно типового регламента	6
148.Порядок действий при неисправности тяговой зубчатой передачи.	Изучение порядка действий при неисправности тяговой зубчатой передачи. согласно типового регламента	6
149.Порядок действий при нарушении герметичности кожуха зубчатой передачи	Изучение порядка действий при нарушении герметичности кожуха зубчатой передачи согласно типового регламента	6
150.Порядок действий при неисправности радиостанции	Изучение порядка действий при неисправности радиостанции согласно типового регламента	6
151.Порядок действий при неисправности электропневматического клапана	Изучение порядка действий при неисправности электропневматического клапана согласно типового регламента	6
152.Порядок действий при неисправности автоматической локомотивной сигнализации	Изучение порядка действий при неисправности автоматической локомотивной сигнализации согласно типового регламента	6
153.Порядок действий при неисправности системы автоматического управления тормозами	Изучение порядка действий при неисправности системы автоматического управления тормозами согласно типового регламента	6
154.Порядок действий при неисправности скоростемера и ли иного регистрирующего устройства	Изучение порядка действий при неисправности скоростемера и ли иного регистрирующего устройства согласно типового регламента	6
155.Порядок действий при неисправности блока дифференциальных реле, порядок действий при неисправности тягового трансформатора	Изучение порядка действий при неисправности блока дифференциальных реле, порядок действий при неисправности тягового трансформатора Р№671	6
156.Подготовка оборудования электровоза к работе в зимних условиях.	Изучение порядка подготовки оборудования электровоза к работе в зимних условиях. согласно типового регламента	6

157.Подготовка оборудования электровоза к работе в зимних условиях.	Изучение порядка подготовки оборудования электровоза к работе в зимних условиях. согласно типового регламента	6
158.Перевод узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов	Изучение порядка перевода узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов согласно типового регламента	6
159.Перевод узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов	Изучение порядка перевода узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов согласно типового регламента	6
160.Проверка и регулировка характеристик токоприемников к работе в зиму.	Изучение порядка проверки и регулировки характеристик токоприемников к работе в зиму. согласно типового регламента	6
161.Проверка и регулировка системы вентиляции для обеспечения охлаждения электрического оборудования локомотива.	Изучение порядка проверки и регулировки системы вентиляции для обеспечения охлаждения электрического оборудования локомотива согласно типового регламента	6
162.Проверка технического состояния тормозного оборудования при подготовке к работе.	Изучение порядка проверки технического состояния тормозного оборудования при подготовке к работе согласно. Пр№151	6
163.Перечень работ выполняемых локомотивной бригадой при приёме локомотива.	Изучение перечня работ выполняемых локомотивной бригадой при приёме локомотива. согласно типового регламента	6
164.Перечень работ выполняемых локомотивной бригадой при приёме локомотива.	Изучение перечня работ выполняемых локомотивной бригадой при приёме локомотива. согласно типового регламента	6
165.Правила проверки и регулировки тормозного оборудования.	Изучение правил проверки и регулировки тормозного оборудования.. согласно. Пр№151	6
166.Прицепка локомотива к составу.	Изучение порядка прицепки локомотива к составу. согласно типового регламента	6
167.Порядок смены кабин управления на локомотивах и переключение тормозного оборудования.	Изучение порядка смены кабин управления на локомотивах и переключение тормозного оборудования.. согласно. Пр№151	6
168.Обязанности членов локомотивных бригад при прицепке (отцепке) локомотива к составу.	Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при прицепке (отцепке) локомотива к составу. согласно типового регламента	6
169.Отцепка локомотива от состава.	Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при прицепке (отцепке) локомотива к составу. согласно типового регламента	6
170.Осмотр и проверка тормозного оборудования при приёме локомотива в депо.	Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при осмотре и проверке тормозного оборудования при приёме локомотива в депо.	6

		согласно типового регламента	
171.Проверка тормозного оборудования при смене бригад без отцепки локомотива от состава.	Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при проверке тормозного оборудования при смене бригад без отцепки локомотива от состава. согласно согласно. Пр№151	6	
172.Действия локомотивной бригады при отказе тормозного оборудования	Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при отказе тормозного оборудования согласно согласно. Пр№151	6	
173.Уход за автоматическими тормозами и неисправности тормозных приборов в пути следования.	Изучение обязанностей членов локомотивных бригад по уходу за автоматическими тормозами и неисправности тормозных приборов в пути следования .согласно. Пр№151	6	
174.Сокращенное опробование тормозов.	Изучение порядка сокращенного опробования тормозов .согласно. Пр№151	6	
175.Полное опробование тормозов.	Изучение порядка полного опробования тормозов .согласно. Пр№151	6	
176.Проверка автотормозов в грузовых поездах	Изучение порядка проверки автотормозов в грузовых поездах. согласно. Пр№151	6	
177.Опробование автотормозов в поездах с составом из недействующих локомотивов и вагонов моторвагонного подвижного состава.	Изучение порядка .Опробование автотормозов в поездах с составом из недействующих локомотивов и вагонов моторвагонного подвижного состава. согласно. Пр№151	6	
178.Проверка действия тормозов одиночно следующего локомотива.	Изучение порядка проверки тормозов одиночно следующего локомотива.. согласно. Пр№151	6	
179.Порядок размещения и включения тормозов в поездах с локомотивной тягой.	Изучение порядка размещения и включения тормозов в поездах с локомотивной тягой согласно. Пр№151	6	
180.Порядок размещения и включения тормозов на локомотивах при следовании двойной или многократной тягой.	Изучение порядка размещения и включения тормозов на локомотивах при следовании двойной или многократной тягой согласно. Пр№151	6	
181.Управление тормозами в пассажирских поездах.	Изучение порядка управления тормозами в пассажирских поездах согласно. Пр№151	6	
182.Управление автотормозами в грузовых поездах кранами машиниста №222, 222М, 394, 395.	Изучение порядка управления автотормозами в грузовых поездах кранами машиниста №222, 222М, 394, 395. согласно. Пр№151	6	
183.Управление тормозами при ведении грузового поезда по ломаному профилю.	Изучение особенностей обслуживания автотормозов и управление ими в грузовых поездах повышенного веса и длины..согласно. Пр№151	6	
184.Особенности обслуживания автотормозов и управление ими в грузовых поездах	Изучение порядка управления тормозами при ведении грузового поезда по ломаному профилю. согласно. Пр№151	6	

	повышенного веса и длины.		
	185.Особенности обслуживания автотормозов и управление ими в грузовых поездах повышенного веса и длины.	Изучение порядка управления тормозами при ведении грузового поезда по ломаному профилю. согласно. Пр№151	6
	186.Поезд с локомотивом в голове состава.	Изучение порядка следования поезда с локомотивом в голове состава .согласно. Пр№151	6
	187.Соединённый грузовой поезд с автономными тормозными магистралями.	Изучение порядка следования соединённого грузового поезда с автономными тормозными магистралями. согласно. Пр№151	6
	188. Поезд с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью.	Изучение порядка следования соединённого грузового поезда с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью. согласно. Пр№151	6
	189. Поезд с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью.	Изучение порядка следования соединённого грузового поезда с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью. согласно. Пр№151	6
	190. Дифференцированный зачёта	Выдаётся индивидуальное задание каждому студенту. Выполнение работы	4
ИТОГО			1134

По результатам производственной практики студенты сдают: дневник, отчет по производственной практике, аттестационный лист.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП и ПП

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной и производственной практик осуществляется в учебных кабинетах и лабораториях, предприятие ОАО РЖД, где на основе договора проходит практика.

Оснащение: учебный кабинет, предприятие ОАО РЖД.

Оборудование: плакаты, макеты, видеофильмы, презентации, альбомы устройства локомотива.

Инструменты и приспособления: слесарный инструмент, приспособления для выполнения слесарных работ, средства индивидуальной и коллективной защиты.

Средства обучения: учебники, таблицы, плакаты, иллюстрации настенные, макеты, стенды.

Условия проведения производственной практики.

Реализация программы производственной практики осуществляется на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Покровский Б.С. основы слесарных и сборочных работ; Академия, - Москва, 2020
2. ГОСТ 3.1703-79 ЕСТД. Правила записи операций и переходов. Слесарные, слесарно-сборочные работы
3. ГОСТ Р 51254-99 Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия.
4. Ветров, Ю.Н. Конструкция тягового подвижного состава [Текст]: учебник для техникумов и колледжей ж/д транспорта / Ю.Н. Ветров, М.В. Приставко. – Москва: Маршрут, 2021. – 316с.
5. Комплект технологических карт по обслуживанию и выполнению ремонта деталей и узлов локомотива.
6. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. – Новоуральск, ООО «Новоуральская типография», 2022 г., 574 с., цв. ил.
7. Технологическая инструкция: Техническое обслуживание электровозов и тепловозов в эксплуатации. Распоряжение № 814р от 01.04.2014 года.
8. Распоряжение № 2580р о вводе в действие Регламента взаимодействия работников, связанных с движением поездов, с работниками локомотивных бригад при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на путях общего пользования инфраструктуры ОАО «РЖД».

9. Распоряжение от 12 декабря 2017 г. N 2585р «Об утверждении инструкции по охране труда для локомотивных бригад ОАО РЖД.
- 10.Афонин Г.С., Барщенков В.Н., Кондратьев Н.В. Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава.М.:Академия,2020.
- 11.Правила технического обслуживания тормозного оборудования и управление тормозами железнодорожного подвижного состава. Утверждены: Приказом Минтранса России от 03.06.2021 г. №151
- 12.Инструкция по охране труда для слесаря по ремонту электровозов и электропоездов в ОАО «РЖД». Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 29 декабря 2006 г. №2595р.
- 13.Положение о локомотивной бригаде ОАО «РЖД». Утверждено вице-президентом ОАО «РЖД» В.А. Гапановичем 29 декабря 2005 г. № ЦТ-40.
- 14.Пособие для машинистов локомотивов в вопросах обеспечения безопасности движения поездов. – М.: ООО «Техинформ», 2022.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.zdsim.kiev.ua> Клуб железнодорожников ZDSim.kiev.ua
2. <http://www.kachegaroff-line.ru/> - kAchegarOFF-Line - Железные дороги.\
3. <http://www.poezdvl.com> железная дорога, сайт «Электровозы ВЛ»
4. <http://www.railbook.net/index.php?mod=books&cat=3> Библиотека железных дорог
5. <http://www.electri4ka.com/main.html> Электровозы и электропоезда
6. <http://train-video.ru> видео о железных дорогах.

Дополнительная литература:

1. Скакун В. А. Руководство по обучению слесарному делу.— М.: Высшая школа, 1977
2. Митрофанов Л. Д. Производственное обучение слесарному делу. — М.: Высшая школа, 1968
3. Макиенко Н. И. Слесарно-сборочные и ремонтные работы.—Лениздат, 1978.
4. Макиенко Н. И. Общий курс слесарного дела. — М.: Высшая школа, 1980
5. Берков В. И. Технические измерения.— М.: Высшая школа, 1977.

6. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: Маршрут, 2003.
7. Сборник документов по организации работы руководителей локомотивного хозяйства. Москва, 2006.
8. Сборник материалов для машинистов и помощников машинистов. Москва, 2006.
9. Сборник материалов по безопасности движения для работников локомотивного хозяйства. Москва, 2013.
10. Электровоз ВЛ-80^с. Руководство по эксплуатации. М.: Транспорт, 1982

4.3 Организация образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения профессионального цикла *концентрированно*.

Производственная практика проводится *рассредоточено* в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Руководство производственной практикой осуществляют мастера ПО, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УП и ПП.

Контроль и оценка результатов освоения *учебной практики* осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимся заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива. ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу. ПК 2.2. Обеспечивать управление локомотивом. ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.	Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; наличие положительных отзывов по итогам практики Рациональность организации профессиональной деятельности, выбора типовых методов и способов решения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества. Рациональность принятия решений в смоделированных стандартных и нестандартных ситуациях профессиональной деятельности. Оперативность поиска и результативность использования информации, необходимой для эффективного решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Результативность и широта использования информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач. Позитивная динамика достижений в процессе освоения ВПД; результативность самостоятельной работы.	индивидуальная, групповая и фронтальная.

Контроль и оценка результатов освоения *производственной практики* осуществляется мастером п/о в форме диф. зачета. По завершению профессионального модуля (ПМ) обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания

проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в составе которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива. ПК 1.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу. ПК 2.2. Обеспечивать управление локомотивом. ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.	индивидуальная, групповая и фронтальная Наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной и производственной практике

Пронумеровано, прошнуровано и

заверено печатью 80

(всего 80 листов)

Директор Г. А. Цупрова

« 15 » 20 23 г.

