

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИВАНОВСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО
Начальник Локомотивного Эксплуатационного депо
Иваново _____ А.К. Годунов

« 31 »



УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ
Ивановского железнодорожного колледжа
_____ О.А. Ермакова
2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЛОКОМОТИВА

(по видам)

**Практической подготовки
учебной (слесарной) практики**

*для профессий среднего профессионального образования по программам
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
технического профиля*

23.01.09 Машинист локомотива

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Разработчик:

ОГБПОУ Ивановский железнодорожный колледж

Преподаватель: *В.В. Раздувалов - мастер производственного обучения ОГБПОУ Ивановского железнодорожного колледжа*

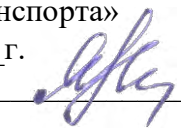
Введен в действие с « 01» сентября 2023года

Согласовано: экспертное заключение работодателей от «31»августа 2023 г.

Рассмотрена на заседании методической комиссии

«Техника и технология наземного транспорта»

Протокол № _____ от «_» _____ 20__ г.

Председатель методической комиссии  /Якимычева Е.Н./

**Рабочая программа
Практической подготовки
(учебной практики)
ПМ 01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЛОКОМОТИВА
(по видам)
230109 Машинист локомотива**

Рабочая программа практической подготовки (учебной практики) ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам), разработана на основе **Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 230109 Машинист локомотива**, Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся", изменения согласно приказа №796 от 01.09.2022г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ Практической подготовки (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ).

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа практической подготовки (учебной практики) является частью основной программы подготовки квалифицированных рабочих и специалистов (далее- ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 230109 Машинист локомотива в части освоения квалификаций:

Слесарь по ремонту подвижного состава (3-й разряд)
основных видов деятельности (ВД):
1. Техническое обслуживание и ремонт тепловоза.

1.2. Цели и задачи практической подготовки:

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

Требования к результатам освоения практической подготовки (учебной практики)

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

ВД	Требования к умениям
Техническое обслуживание и ремонт тепловоза	читать рабочие и сборочные чертежи и схемы, выполнять эскизы, простые чертежи деталей; выполнять приемы и способы основных видов слесарных работ, уметь использовать наиболее распространенные приспособления и инструменты

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практической подготовки (учебной практики):

В рамках освоения ПМ01 -216 часов. 1 курс

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ(УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)

Результатом освоения рабочей программы практической подготовки(учебной практики) является сформированности у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ 01.Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам) по основным видам деятельности (ВД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по ПМ 01.

Код	Наименование результата освоения практической подготовки
ПК 1.1	Проверять взаимодействие узлов тепловоза.
ПК 1.2.	Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта тепловоза.
	- 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 социального и культурного контекста;
	- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменениях 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;

**1. Календарно-тематический план и содержание практической подготовки(учебной практики) УП 01.01.
1.1 Тематический план учебной практики**

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
ПК 1.1-1.2	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)	216	Ознакомление с оборудованием учебной мастерской. Разметка плоских поверхностей. Рубка металла. Правка и гибка металла. Резка металла. Опиливание металла. Сверление, зенкование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Распиливание и припасовка. Сборка неразъемных соединений, сборка разборных соединений. Выполнение работ, по соединению узлов с соблюдением размеров и их взаиморасположения при подвижной посадке с шплинтовым креплением. Выполнение электромонтажных работ.	УП01.01. 1-й семестр	72
				Тема 1.1 Техника безопасности при выполнении слесарных работ и противопожарные мероприятия в учебных мастерских	6
				Тема 1.2 Разметка плоских поверхностей	6
				Тема 1.3 Рубка металла	6
				Тема 1.4 Резка металла	6
				Тема 1.5 Опиливание металла	18
				Тема 1.6 Правка и гибка металла	6
				Тема 1.7 Сверление, зенкование и развертывание отверстий	18
				Тема 1.8 Проверочная работа	6
				УП01.01. 2-й семестр	144
				Тема 1.9 Распиливание и припасовка	6
				Тема 1.10 Сборка неразъемных соединений	6
				Тема 1.11 Нарезание резьбы	6
				Комплексные работы	84
				Тема 1.12 Изготовление гаечного ключа 10x12	24
				Тема 1.13 Изготовление молотка с квадратным бойком	18
				Тема 1.14 Изготовление замка задвижки	24
				Тема 1.15 Изготовление молотка с круглым бойком	18
				Электромонтажные работы	42
				Тема 2.1 Оконцевание и соединение проводов	12
				Тема 2.2 Паяние и лужение	12
				Тема 2.3 Монтаж электрических цепей	12
				Тема 2.4 Проверочная работа	6
ИТОГО	216				

1.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем занятий	Уровень усвоения
ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)		216	
УП01.01 1-й семестр		72	
Тема 1. Слесарные работы		174	
Тема 1.1 Техника безопасности при выполнении слесарных работ и противопожарные мероприятия в учебных мастерских.	Содержание. Ознакомление с учебными мастерскими, оборудованием, приспособлениями и инструментами. Инструктаж по технике безопасности при выполнении слесарных работ	6	1
Тема 1.2 Разметка плоских поверхностей.	Упражнения в нанесении параллельных, перпендикулярных рисок, окружностей, делении угла и окружности на пластине 150x150 мм	6	1
Тема 1.3 Рубка металла.	Упражнения по отработке ударов на тренажере. Рубка чугуновой плитки, выше уровня губок тисок, рубка пластин на уровне губок тисок	6	1
Тема 1.4 Резка металла.	Резка прутка разного диаметра слесарной ножовкой. Резка трубы ½” и уголка 45x45 ножовкой. Резка кровельного железа ручными ножницами.	6	1
Тема 1.5 Опиливание металла.	Опиливание узких поверхностей деталей замка, расположенных параллельно и перпендикулярно. Опиливание широких поверхностей штыря, расположенных перпендикулярно, параллельно и под тупым углом. Опиливание криволинейных поверхностей деталей замка.	18	1
Тема 1.6 Правка и гибка металла.	Правка изделий разного диаметра и профиля. Правка заготовок из листовой стали. Гибка колец из проволоки Ø6 мм.	6	1

	Гибка шарниров для петель		
Тема 1.7 Сверление, зенкование и развертывание	Сверление отверстий в деталях замка. Сверление сквозных отверстий в гайках, штыре слесарной ножовки.	18	1
Тема 1.8 Проверочная работа	Изготовление штыря к слесарной ножовке.	6	1
УП 01.01 2-й семестр		144	
Тема 1.9 Распиливание и припасовка	Распиливание квадратного отверстия в пластине и припасовка к нему вкладышей.	6	2
Тема 1.10 Сборка неразъемных соединений	Упражнения по выполнению неразъемного соединения с помощью заклепок, двух полос внакладку с образованием закладной и замыкающей головок заклепки	6	2
Тема 1.11 Нарезание резьбы	Нарезание наружной резьбы на шпильках М6, М8 с помощью плашек. Нарезание внутренней резьбы в гайках с помощью метчиков.	6	2
Комплексные работы		84	
Тема 1.12	Изготовление гаечного ключа 10х12	24	2
Тема 1.13	Изготовление молотка с квадратным бойком	18	2
Тема 1.14	Изготовление замка задвижки	24	2
Тема 1.15	Изготовление молотка с круглым бойком	18	2
Тема 2.Электромонтажные работы		42	
Тема 2.1 Оконцевание и соединение проводов	Разделка и зачистка концов проводов для соединения. Соединение проводов разных сечений, отпайка ответвлений, клеммные соединения	12	2
Тема 2.2 Паяние и лужение	Паяние электропаяльником швов внакладку из черных металлов. Паяние наконечников проводов.	12	2
Тема 2.3 Монтаж электрических цепей	Разметка проводки, выполнение проводок, скрытых в кабель-каналы, их крепление. Ввод проводов в ответвительные коробки	12	2
Тема 2.4 Проверочная работа	Изготовление шестигранной гайки М10	6	2

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1-репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

2-продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. Условия реализации рабочей программы учебной практики

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики по ПМ01 проводится:

1. Слесарные мастерские

2. Электромонтажные мастерские

Оснащение слесарной мастерской:

1. Оборудование:

Вертикально – сверлильные станки, заточной станок, слесарные верстаки, винтовой пресс, разметочная плита

2. Инструменты и приспособления:

Напильники, молотки, ножовки по металлу, ножницы по металлу, чертилки, кернеры, металлические линейки, разметочные циркули, штангенциркули, поверочные линейки и угольники, зубило, крейцмейсель, набор сверл, набор для нарезания резьбы, обжимки и поддержки, приспособления для гибки, киянка, гладилка, рейсмас

3. Средства обучения:

Стенды, плакаты, стенды по технике безопасности и электробезопасности, инструкционные карты, чертежи изделий, планшеты с наглядными пособиями

Оснащение электромонтажной мастерской:

1. Оборудование:

настольный сверлильный станок, слесарный верстак, электродвигатель, щит силовой,

2. Инструменты и приспособления:

Крепежные детали для электромонтажных работ, дюбеля, скобки стальные, трубы изоляционные, стальные трубы, изоляционные материалы и изделия, кабельканалы, лампы накаливания, патроны, выключатели штепсельные розетки и вилки, отвертки, пинцеты, шило, нож, паяльник

3. Средства обучения:

Стенды, плакаты, стенды по технике безопасности, инструкция по т.б, инструкционные карты, схемы

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика в слесарной и электромонтажной мастерской проводится рассредоточено мастерами производственного обучения 1 раз в неделю на 1 курсе

5.0. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

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

Результаты обучения (освоенные умения в рамках (ВД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выполнение слесарных работ	Изготовление шестигранной гайки М10
Выполнение электромонтажных работ	Монтаж цепи освещения на стенде