

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
**Ухтинский техникум железнодорожного транспорта**  
– филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(УТЖТ – филиал ПГУПС)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Эксплуатационного  
локомотивного депо Сосногорск -  
структурного подразделения  
Северной дирекции тяги -  
структурного подразделения  
Дирекции тяги - филиала ОАО  
«РЖД»

 Р.А. Золотарёв

«07» ноября 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор УТЖТ – филиала ПГУПС

\_\_\_\_\_ Т.М. Коротаева

«07» ноября 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

для специальности

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Квалификация – **техник**

Форма обучения – **очная**

Ухта  
2024

Рассмотрено на заседании методического совета  
протокол № 2 от «07» ноября 2024 г.

Рабочая программа учебной практики УП.03.01 Учебная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024 г. № 55.

Разработчик программы:

Пластинина Т.С. – методист УТЖТ – филиала ПГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

УП.03.01 Учебная практика относится к профессиональному модулю ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

УП.03.01 Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений и приобретение навыков.

В результате освоения рабочей программы учебной практики обучающийся должен:

Владеть навыками	оформления технологической документации
	разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов
Уметь	выбирать необходимую технологическую документацию
	заполнять необходимую технологическую документацию
	разрабатывать технологии ремонта деталей и узлов железнодорожного подвижного состава

Особое значение учебная практика имеет при формировании и развитии компетенций:

### Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
ПК 3.1	Оформлять технологическую документацию
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией

Учебная практика УП.03.01 Учебная практика, входящая в состав профессионального модуля ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог), проводится концентрированно после изучения МДК.03.01 Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава).

Количество часов, предусмотренное на освоение рабочей программы учебной практики – 36 часа, из них в форме практической подготовки – 36 часа.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план учебной практики

Код формируемых ПК, ОК	Наименование разделов практики	Объем, акад. ч / в т.ч в форме прак. подг., акад ч	Виды работ	Форма проведения практики
1	2	3	4	5
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 3.1 ПК 3.2	Раздел 1. Заполнение технической документации	18/18	- оформление технологической документации, применяемой при ремонте, обслуживании и эксплуатации железнодорожного подвижного состава; - составление схем и чертежей для технологических процессов на ремонт деталей и узлов железнодорожного подвижного состава	Концентрированно
	Раздел 2. Изучение технологических процессов на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	18/18	- определение типовых технологических процессов на ремонт деталей и узлов железнодорожного подвижного состава.	

## 2.2. Содержание обучения по учебной практике

Наименование разделов	Содержание материала	Объем, акад. ч / в т.ч в форме прак. подг., акад. ч
Раздел 1. Заполнение технической документации	<p>Содержание:</p> <p>Технологическая документация на производстве. Графические и текстовые документы, ведомость технологических документов (ВТД), маршрутные карты (МК), карты технологических процессов (КТП), карты дефектации, сводные операционные карты (СОК), карты эскизов (КЭ), технологические инструкции (ТИ), технологико-нормировочные карты.</p> <p>Порядок и правила заполнения технических и технологических документов. Правила, коды и обозначения, графические изображения на карте эскизов.</p> <p>Заполнение маршрутной карты.</p> <p>Заполнение карты дефектации.</p> <p>Заполнение карты эскизов.</p> <p>Заполнение карты технологического процесса ремонта узлов и деталей тепловозов и дизель-поездов</p>	18/18
Раздел 2. Изучение технологических процессов на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	<p>Содержание:</p> <p>Принципы организации производства, подготовка технологических процессов.</p> <p>Выполнение технологических операций по ремонту отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава.</p> <p>Проверка колёсной пары шаблонами и измерительным инструментом.</p> <p>Проверка геометрических характеристик подшипников.</p> <p>Регулирование муфты привода вентилятора холодильника.</p> <p>Разработка технологического процесса ремонта рессорного подвешивания.</p> <p>Разработка технологического процесса ремонта вспомогательного оборудования</p>	18/18
<b>Всего</b>		<b>36/36</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения в соответствии с п. 6.1 образовательной программы:

##### Учебная аудитория № 2-12

*Специализированная учебная мебель:* ученические столы - 15 шт., ученические стулья - 30 шт., преподавательский стол – 1 шт., классная доска – 1 шт.

*Учебно-тренажерная база:* тренажерный комплекс машиниста 2ТЭ25К – 1 шт.

*Технические средства обучения:* компьютер – 1 шт., демонстрационная панель – 1 шт.

*Комплект лицензионного программного обеспечения:* ОС Windows 7, MS Office 2010, 7-zip, антивирус Касперский.

*Материалы, учитывающие требования международных стандартов:* нормативно-справочные материалы и учебно-методическая литература, правила по охране труда и ТБ

##### Учебная аудитория № 1-28

*Специализированная учебная мебель:* ученические столы – 11 шт., ученические стулья – 22 шт., преподавательский стол – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., шкаф – 1 шт., тумба – 4 шт., классная доска – 1 шт.

*Технические средства обучения:* компьютеры – 1 шт., проектор – 1 шт., экран для проектора – 1 шт.

*Комплект лицензионного программного обеспечения:* ОС Windows 7, MS Office 2010, 7-zip, антивирус Касперский.

*Материалы, учитывающие требования международных стандартов:* нормативно-справочные материалы и учебно-методическая литература, правила по охране труда и ТБ, презентации

##### Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы

*Специализированная учебная мебель:* стол преподавателя – 2 шт., компьютерные столы – 15 шт., стол ученический – 1 шт., стулья ученические – 15 шт., преподавательский стул – 1 шт., тумба – 1 шт., шкаф – 1 шт.

*Технические средства обучения:* компьютеры – 15 шт, сканер – 1 шт., комплект по радиотехнике – 3 шт., комплект по радиоэлектронике – 1 шт., локальная сеть и выход в Интернет

*Комплект лицензионного программного обеспечения:* ОС Windows 7, MS Office 2010, 7-zip, антивирус Касперский.

*Материалы, учитывающие требования международных стандартов:* нормативно-справочные материалы и учебно-методическая литература, правила по охране труда и ТБ

##### Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы

*Специализированная учебная мебель:* столы ученические – 5 шт., стулья ученические – 10 шт., шкаф – 1 шт., столы компьютерные – 5 шт., тумба – 1 шт.

*Технические средства обучения:* компьютер – 5 шт., локальная сеть и выход в Интернет

*Комплект лицензионного программного обеспечения:* ОС Windows 7, MS Office 2010, 7-zip, антивирус Касперский.

*Материалы, учитывающие требования международных стандартов:* нормативно-справочные материалы и учебно-методическая литература, правила по охране труда и ТБ

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе

#### **3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Лапицкий, В. Н. Разработка технологических процессов, конструкторско-технической и технологической документации (тепловозы и дизель-поезда) : учебное пособие / В. Н. Лапицкий. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/1149/260712/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Самаркина, И. К. Изготовление и ремонт колесных пар, буксовых узлов : учебное пособие / И. К. Самаркина, Д. А. Мойкин, В. И. Федорова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/266108> (дата обращения: 31.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 N 69324) — Текст : электронный // Гарант : справочно-правовая система — URL: <https://base.garant.ru/405042985/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: свободный.



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (приобретённые навыки, освоенные умения)	Методы оценки
<b>Навыки</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– оформления технологической документации</li> <li>– разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики;</li> <li>– сравнительная оценка результатов выполнения практических заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;</li> <li>– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности;</li> <li>-дифференцированный зачет</li> </ul>
<b>Умения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать необходимую технологическую документацию</li> <li>– заполнять необходимую технологическую документацию</li> <li>– разрабатывать технологии ремонта деталей и узлов железнодорожного подвижного состава</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе учебной практики;</li> <li>– сравнительная оценка результатов выполнения практических заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;</li> <li>– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности;</li> <li>-дифференцированный зачет</li> </ul>

Результаты обучения (формируемые профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию	Демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации; заполнение технической и технологической документации правильно и грамотно; получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; чтения чертежей и схем; демонстрация применения ПЭВМ при составлении технологической документации	-наблюдение и оценка деятельности и результатов при выполнении практических заданий в ходе производственной практики; -сравнительная оценка результатов выполнения практических заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;
ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	Демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем подвижного состава; соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации; правильный выбор оборудования при составлении технологической документации; изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем подвижного состава	-наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности; -оценка выполнения заданий для самостоятельной работы; - дифференцированный зачет
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ и заполнении дневника по практике, защита отчёта по практике

	<p>профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий</p>	
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Обучающийся демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Обучающийся понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), а также тексты на базовые профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	