

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

УТВЕРЖДЕНА  
Ученым советом университета  
(протокол от 24.02.2026 №15)

**Производственная практика (научно-  
исследовательская работа)**  
**рабочая программа практики**

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Направленность (профиль) Электрический транспорт железных дорог

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 10

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | <b>10 (5.2)</b> |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                     |                 |       |       |       |
| Вид занятий                                | уп              | рп    | уп    | рп    |
| Конт. ч. на аттест.                        | 1,15            | 1,15  | 1,15  | 1,15  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 88              | 88    | 88    | 88    |
| Контактная работа                          | 1,15            | 1,15  | 1,15  | 1,15  |
| Сам. работа                                | 18,85           | 18,85 | 18,85 | 18,85 |
| Иные виды работ                            | 88              | 88    | 88    | 88    |
| Итого                                      | 108             | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

*Препод., Амиров Н.Э.; К.т.н., Доцент, Тычков А.С.*

Рабочая программа практики

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215)

составлена на основании учебного плана: 23.05.03-26-1-ПСЖДэт.pli.plx

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Направленность (профиль)  
Электрический транспорт железных дорог

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Зав. кафедрой

**1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ**

- 1.1 Цель: Интеграция образовательного процесса с профессиональной деятельностью по специальности для формирования научно-исследовательских компетенций, необходимых для проведения исследований и решения нестандартных профессиональных задач, подбор, систематизация и анализ информационных материалов для выпускной квалификационной работы. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

**2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Раздел ОП: Б2.О.05(Н)

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

ОПК-10.1: Осуществляет отбор и анализ научно-технической информации, предлагает эффективные решения инженерных задач

ПК-8: Способен использовать современные информационные технологии для проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электроподвижного состава

ПК-8.2: Использует информационные технологии на предприятиях по обслуживанию и ремонту электроподвижного состава, принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

**3.1 Знать:**

- 3.1.1 методологию сбора, обработки и анализа научно-технической информации;
- 3.1.2 состав, структуру и свойства информационных процессов, систем и технологий

**3.2 Уметь:**

- 3.2.1 собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования;
- 3.2.2 обоснованно применять информационные технологии в профессиональной деятельности

**3.3 Владеть:**

- 3.3.1 навыками проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности;
- 3.3.2 инструментальными средствами обработки информации

**4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                         | Семестр / Курс | Часов | Примечание   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|
|             | <b>Раздел 1. Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР.</b> |                |       |              |
| 1.1         | Порядок проведения НИР, постановка задач НИР, план                                                                                                                                | 10             | 9     |              |
|             | <b>Раздел 2. Проведение обзора источников по теме исследования</b>                                                                                                                |                |       |              |
| 2.1         | Проведение обзора источников по теме исследования в библиотеке                                                                                                                    | 10             | 9     | Практическая |
| 2.2         | Проведение патентного поиска по теме исследования /ИВР/                                                                                                                           | 10             | 9     | Практическая |
|             | <b>Раздел 3. Выполнение научно-исследовательской работы</b>                                                                                                                       |                |       |              |
| 3.1         | Самостоятельное выполнение научно-исследовательской работы по                                                                                                                     | 10             | 18    | Практическая |
| 3.2         | Подготовка доклада на научно-технической конференции по теме                                                                                                                      | 10             | 18    | Практическая |
| 3.3         | Оформление результатов научно-исследовательской деятельности в                                                                                                                    | 10             | 18    | Практическая |
| 3.4         | Доклад на научно-технической конференции. Обсуждение                                                                                                                              | 10             | 16    | Практическая |
| 3.5         | Оформление отчета по практике /Ср/                                                                                                                                                | 10             | 9,85  |              |
|             | <b>Раздел 4. Контактная работа</b>                                                                                                                                                |                |       |              |
| 4.1         | Зачет с оценкой /КА/                                                                                                                                                              | 10             | 1,15  |              |

**5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

| 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.1.1. Основная литература                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
|                                                                                                     | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                   | Издательство, год                                              | Эл. адрес                |
| Л1.1                                                                                                | Усманов Ю. А.,<br>Четвергов В. А.,<br>Панычев А. Ю.,<br>Куршакова Н. Б.,<br>Головаш А. Н.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Организация, планирование и управление ремонтом подвижного состава: учебник для бакалавров | Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2017 | ://umczdt.ru/books/37/24 |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
|                                                                                                     | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                   | Издательство, год                                              | Эл. адрес                |
| Л2.1                                                                                                | Розанова Н.М.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Научно-исследовательская работа студента                                                   | Москва: КноРус, 2018                                           | ://www.book.ru/book/917  |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.1.1                                                                                             | Microsoft Office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.1                                                                                             | База данных Объединения производителей железнодорожной техники - www.opzt.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.2                                                                                             | База данных Некоммерческого партнерства производителей и пользователей железнодорожного подвижного состава «Объединение вагоностроителей» - www.ovsr.rf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.3                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.4                                                                                             | Информационно – поисковая система «ТЕХЭКСПЕРТ»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.5                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.6                                                                                             | Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» (http://doc.rzd.ru/ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.7                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.8                                                                                             | Гарант,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                |                          |
| 6.2.2.9                                                                                             | Консультант +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                                |                          |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 7.1                                                                                                 | Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС - ИРБИС 64+), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием(https://lms.samgups.ru). |                                                                                            |                                                                |                          |
| 7.2                                                                                                 | При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование кафедры «Электрический транспорт» и учебного полигона СамГУПС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                |                          |
| 7.3                                                                                                 | При прохождении практики на в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                |                          |