

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программа магистратуры  
по направлению подготовки  
23.04.02 Наземные транспортно-технологические  
комплексы,  
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО  
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

### **Преддипломная практика**

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы

Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических  
комплексов

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа практики в виде электронного  
документа выгружена из единой корпоративной  
информационной системы управления университетом и  
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 87771  
Подписал: заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич  
Дата: 01.09.2026

## 1. Общие сведения о практике.

### Цели практики:

Получение профессиональных навыков и умений специальных и специализированных компетенций на производстве (в организации, депо, ремонтных предприятиях, эксплуатационных и операторских компаниях, проектно-конструкторских организациях, научных лабораториях и НИИ)

### Задачи практики:

- ознакомление с проблемами и задачами во время ремонта и обслуживания наземных транспортных комплексов, решаемых предприятиями будущей профессиональной деятельности (депо, заводами, эксплуатационными и операторскими компаниями, проектно-конструкторскими организациями, научными лабораториями и НИИ), а также выполнение конкретных производственных трудовых задач.

- получение навыков проектирования предприятий производства и ремонта наземных транспортных комплексов, технологических процессов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных комплексов, требуемого уровня надёжности и безопасности и готовности ТК, эффективной организации работы предприятий производственной инфраструктуры, использования возможностей информационной базы отрасли.

## 2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

## 3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## 4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

## 5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

**ПК-5** - Способен к разработке технологических процессов, выбору материалов и оборудования при ремонте и техническом обслуживании подвижного состава;

**ПК-6** - Способен к моделированию технологических процессов производства, ремонта и технического обслуживания подвижного состава с применением цифровых технологий.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:** Устройство и процессы работы ремонтных предприятий; состав, элементы, структуру, порядок взаимодействия на производстве; перечень нормативно-технической документации объектов производственной деятельности, конструкций, оборудования, технологических процессов

**Уметь:** Проектировать отдельные элементы; выполнять типовые расчёты параметров элементов объектов производственной деятельности, работать с оборудованием, используемым на производстве, работать с технической документацией.

**Владеть:** Навыками применения нормативно-технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, проектированию, изготовлению элементов объектов производственной деятельности; навыками применения расчётных и/или экспериментальных методов при создании и внедрении новых технологий.

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | Этап 1: Подготовительный<br>Этап 1.1. Собрание по практике (2ч.) |

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>Этап 1.2 Вводный инструктаж (2ч.)</p> <p>Этап 1.3 Формирование индивидуального задания (2ч.)</p> <p>Этап 1.4 Следование на базовое предприятие практики (16ч.)</p> <p>Этап 1.5 Оформление документов на предприятии, ознакомление с объектом практики, инструктаж (4ч.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2        | <p>Этап 2: Основной</p> <p>Этап 2.1 Выполнение этапов индивидуального задания: сбор информации по проектируемому объекту, разработка эскизного проекта</p> <p>Этап 2.2 Выполнение индивидуального задания: сбор информации для выпускной работы</p> <p>Этап 2.3 Выполнение индивидуального задания: моделирование объекта проектирования</p> <p>Этап 2.4 Выполнение индивидуального задания: проведение исследований и оценка технико-экономических параметров объекта</p> <p>Этап 2.5 Выполнение индивидуального задания: выполнение исследований и проведение эксперимента, сбор и обработка информации в соответствии с заданием на выпускную работу</p> <p>Этап 2.6 Выполнение индивидуального задания: оформление разделов пояснительной записки выпускной работы</p> |
| 3        | <p>Этап 3: Заключительный</p> <p>Этап 3.1 Формирование документов на предприятии (6ч.)</p> <p>Этап 3.2 Промежуточная аттестация (6ч.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                 | Место доступа                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава Осипов А. В., Фролов А. В., Бубнов В. Ю. Учебное пособие<br>Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, 58 стр., ISBN 978-5-7641-1432-3 , 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/171837">https://e.lanbook.com/book/171837</a><br>(дата обращения: 01.09.2022).<br>Текст: электронный   |
| 2        | Системы автоматизации технологических процессов: Гунько А.В. Учебное пособие<br>Новосибирский государственный технический университет, 94 стр., ISBN 978-5-7782-3353-9 , 2017                                                              | <a href="https://e.lanbook.com/book/118483">https://e.lanbook.com/book/118483</a> ,<br>(дата обращения: 01.09.2022).<br>Текст: электронный |
| 3        | Техническая диагностика технологических машин и оборудования Чиченев Н. А. Учебник                                                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/305495">https://e.lanbook.com/book/305495</a><br>(дата обращения: 01.09.2022).<br>Текст: электронный   |

|  |                                                               |  |
|--|---------------------------------------------------------------|--|
|  | Издательство "МИСИС", 256 стр., ISBN 978-5-907560-54-3 , 2022 |  |
|--|---------------------------------------------------------------|--|

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 5 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

**Авторы:**

старший преподаватель кафедры  
«Технология транспортного  
машиностроения и ремонта  
подвижного состава»

Д.А. Нечаев

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой ТМСУИ

М.Ю. Куликов

Заведующий кафедрой ТТМиРПС

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова