

**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 - программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
27.03.04 Управление в технических системах,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Автоматизация управления системами  
электрообеспечения. Для студентов КНР  
(ПОУ)

Форма обучения: Очная

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 3221  
Подписал: заведующий кафедрой Шевлюгин Максим  
Валерьевич  
Дата: 29.01.2026

## 1. Общие сведения о практике.

Целями технологической (проектно-технологической) практики (производственной) являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете, освоение компетенций, способствующих решению профессиональ-

ных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности (производственно-технологическим, организационно-управленческим), приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, связанной с технологическими процессами в системе тягового электроснабжения.

Задачи практики

- закрепление, обобщение и углубление знаний студентов по будущей специальности;
- участие в организации и планировании производственных процессов
- приобретение практических навыков по технологическим процессам монтажа, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем тягового электроснабжения.

## 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-2** - Способен проводить экспертизу и разрабатывать проекты элементов, узлов и блоков средств автоматизации управления системами электроснабжения .

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

**Знать:** Основы оперативного управления технологическими процессами

**Уметь:** Организовывать производство строительно-монтажных работ, работы по текущему контролю и ремонту в системе электроснабжения железных дорог и метрополитенов

**Владеть:** Навыками составления карты конкретного технологического процесса в соответствии с нормативными документами по качеству, стандартизации, сертификации и правилами технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения

#### 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.

| № п/п | Краткое содержание  |
|-------|---|
| 1     | Вводный этап<br>1) Получение индивидуальных заданий и консультации по их выполнению;<br>2) Инструктаж по технике безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка;<br>3) Ознакомительная лекция (экскурсия) на предприятии – объектом практики;<br>4) Начало работы на закреплённых за студентами рабочих местах. |
| 2     | Основной этап 1)Выполнение производственных заданий руководителя практики;<br>2) Сбор материала, необходимого для подготовки отчета по практике   |
| 3     | Заключительный этап - Подготовка и сдача отчёта по практике   |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание   | Место доступа  |
|----------|--|--|
| 1        | Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта К.Б. Кузнецов, А.С. Мишарин Москва : УМЦ ЖДТ , 2005  | ЭБС Лань   |
| 2        | Оперативное управление дистанцией электроснабжения железных дорог Грибачев, О.В. — Москва : УМЦ ЖДТ , 2005   | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 3        | Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения. Монтаж контактной сети А.А. Коптев, И.А. Коптев Москва : УМЦ ЖДТ , 2007                          | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 4        | Ремонт и наладка устройств электроснабжения Южаков, Б.Г Москва : УМЦ ЖДТ , 2017  | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 5        | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев Москва : УМЦ ЖДТ , 2017     | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 6        | Новые технологии в сооружении и реконструкции тяговых подстанций А.Н. Марикин, А.В. Мизинцев М. : ГОУ "Учебно-метод. центр по образованию на ж.д.", , 2008     | Учебная библиотека<br>№3 (ауд. 4519)                             |
| 7        | Устройство и техническое обслуживание контактной сети Чекулаев, В.Е. 2014  | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 8        | Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения нетяговых потребителей на железных дорогах В.Е. Чекулаев, А.Н. Зимакова. 2006                     | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 1        | Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин М. : Академия , 2004                                 | Учебная библиотека<br>№3 (ауд. 4519)                             |
| 2        | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в вопросах и ответах для изучения и подготовки к проверке знаний Красник В.В. "ЭНАС" , 2012     | ЭБС Лань   |
| 3        | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок в вопросах и ответах: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний Меламед А.М. "ЭНАС" , 2015 | ЭБС Лань   |
| 4        | Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения Пашкевич, М.Н. 2017  | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 5        | Техника высоких напряжений. Изоляция устройств электроснабжения железных дорог Харченко, А.Ф 2013  | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 6        | Электрификация железных дорог (организация работ по электрификации железных дорог) В.И. Грицык, В.В. Грицык 2013   | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 7  | Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики В.А. Дайнеко, Е.П. Забелло, Е.М. Прищепова Минск : Новое знание , 2014 | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 8  | Техника высоких напряжений Чайкина, Л.П. 2005  | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 9  | Защита и автоматика устройств электроснабжения Почаевец, В.С. 2007   | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 10 | Электротехническое материаловедение. Электроизоляционные материалы Серебряков, А.С. 2005                                       | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 11 | Устойчивость систем электроснабжения в аварийных и чрезвычайных ситуациях Коптев, А.А. 2006                                    | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 12 | Охрана труда и электробезопасность В.Е. Чекулаев, Е.Н. Горожанкина, В.В. Лепеха 2012   | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 13 | Экономика железнодорожного транспорта Н.П. Терешина 2012   | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 14 | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации М. : Техинформ , 2000                                     | Учебная библиотека<br>№4 (ауд. 1125)                             |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заведующий кафедрой, доцент, д.н.  
кафедры «Электроэнергетика  
транспорта»

М.В. Шевлюгин

доцент, к.н. кафедры  
«Электроэнергетика транспорта»

А.С. Соловьева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭЭТ

М.В. Шевлюгин

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин