

**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**

**Учебная практика**

**Ознакомительная практика (отраслевая)**

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

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

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: 11.06.2025

## 1. Общие сведения о практике.

Целями ознакомительной практики (учебной) являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в университете, освоение компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности (производственно-технологическим), подробное ознакомление студентов с избранной ими специальностью и приобретение практических навыков будущей профессиональной деятельности в соответствии с выбранной специализацией, сдача квалификационного экзамена на II группу по электробезопасности.

### Задачи практики

- закрепление и углубление теоретических знаний, получаемых в университете;
- практическая подготовка студента к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин
- получение студентом первичных профессиональных умений и навыков по слесарным и электромонтажным работам в устройствах электроснабжения
- получение в установленном порядке квалификационного разряда

## 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-1** - Способен осуществлять оперативное, производственно-технологическое и организационно-экономическое управление энергоснабжением предприятия, оптимизацию работы энергетического оборудования и режимов производства и потребления электроэнергии с использованием автоматизированных систем.;

**УК-1** - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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

**Знать:** Деятельность основных служб, цехов и отделов предприятия, основное технологическое оборудование цехов; структурного подразделения хозяйства электрификации и электроснабжения;

**Уметь:** Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему при травматизме

**Владеть:** Навыками выполнения основных видов работ, соответствующих квалификационной характеристике слесаря-электрика по ремонту электрооборудования или электромонтера контактной сети 3 разряда или электромонтера тяговой подстанции 3 разряда или электромонтера-релейщика 3 разряда

## 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        | 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<br>1) Выполнение производственных заданий руководителя практики;<br>2) Сбор материала, необходимого для подготовки отчета по практике                                                                                                                                                                           |
| 3        | Заключительный этап<br>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        | Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в вопросах и ответах для изучения и подготовки к проверке знаний Красник В.В. "ЭНАС" , 2012 | ЭБС Лань                                                         |
| 3        | 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> |
| 4        | 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> |
| 5        | 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> |
| 6        | 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> |
| 7        | 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 №3 (ауд. 4519)                                |
| 8        | 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> |

|    |                                                                                                                                                                |                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 9  | Устройство и техническое обслуживание контактной сети Чекулаев, В.Е. 2014                                                                                      | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 10 | 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> |
| 11 | 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> |
| 1  | Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин М. : Академия , 2004                                 | Учебная библиотека №3 (ауд. 4519)                                |
| 2  | 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                                                         |
| 3  | 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> |
| 4  | 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> |
| 5  | 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> |
| 6  | Техника высоких напряжений Чайкина, Л.П. 2005                                                                                                                  | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 7  | Защита и автоматика устройств электроснабжения Почаевец, В.С. 2007                                                                                             | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 8  | Электротехническое материаловедение. Электроизоляционные материалы Серебряков, А.С. 2005                                                                       | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 9  | 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> |
| 10 | Экономика железнодорожного транспорта Н.П. Терешина 2012                                                                                                       | эбс<br><a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> |
| 11 | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации М. : Техинформ. 2000                                                                      | Учебная библиотека №4 (ауд. 1125)                                |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 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