

**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  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

#### **Технологическая**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

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 РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 3221  
Подписал: заведующий кафедрой Шевлюгин Максим  
Валерьевич  
Дата: 28.04.2021

## 1. Общие сведения о практике.

Целями 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-1** - Способен организовывать и выполнять работы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов систем электроснабжения на основе знаний об особенностях функционирования их основных элементов и устройств, а так же правил технического обслуживания и электробезопасности;

**УК-8** - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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 6 зачетных единиц (216 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.

| № п/п | Библиографическое описание   | Место доступа   |
|-------|--|---|
| 1     | Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта К.Б. Кузнецов, А.С. Мишарин Москва : УМЦ ЖДТ , 2005                                    | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</a> |
| 2     | Оперативное управление дистанцией электроснабжения железных дорог Грибачев, О.В. — Москва : УМЦ ЖДТ , 2005   | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</a> |
| 3     | Сооружение, монтаж и эксплуатация устройств электроснабжения. Монтаж контактной сети А.А. Коптев, И.А. Коптев Москва : УМЦ ЖДТ , 2007                      | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</a> |
| 4     | Ремонт и наладка устройств электроснабжения Южаков, Б.Г Москва : УМЦ ЖДТ , 2017  | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</a> |
| 5     | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев Москва : УМЦ ЖДТ , 2017 | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</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 №3 (ауд. 4519)                             |
| 7     | Устройство и техническое обслуживание контактной сети Чекулаев, В.Е. 2014  | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</a> |
| 8     | Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения нетяговых потребителей на железных дорогах В.Е. Чекулаев, А.Н. Зимакова. 2006                 | <a href="http://library.miit.ru/">http://library.miit.ru/</a> |
| 1     | Электробезопасность при эксплуатации   | Учебная библиотека №3 (ауд.                                   |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | электроустановок промышленных предприятий<br>Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин М. : Академия ,<br>2004   | 4519)   |
| 2  | Правила технической эксплуатации<br>электроустановок потребителей в вопросах и<br>ответах для изучения и подготовки к проверке<br>знаний Красник В.В. "ЭНАС" , 2012     | ЭБС Лань<br><a href="https://e.lanbook.com/book/104457">https://e.lanbook.com/book/104457</a> |
| 3  | Правила по охране труда при эксплуатации<br>электроустановок в вопросах и ответах:<br>пособие для изучения и подготовки к проверке<br>знаний Меламед А.М. "ЭНАС" , 2015 | ЭБС Лань<br><a href="https://e.lanbook.com/book/60779">https://e.lanbook.com/book/60779</a>   |
| 4  | Изучение правил технической эксплуатации<br>железных дорог и безопасности движения<br>Пашкевич, М.Н. 2017   | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 5  | Техника высоких напряжений. Изоляция<br>устройств электроснабжения железных дорог<br>Харченко, А.Ф 2013   | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 6  | Электрификация железных дорог (организация<br>работ по электрификации железных дорог) В.И.<br>Грицык, В.В. Грицык 2013  | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 7  | Эксплуатация электрооборудования и<br>устройств автоматики В.А. Дайнеко, Е.П.<br>Забелло, Е.М. Прищепова Минск : Новое<br>знание , 2014                                 | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 8  | Техника высоких напряжений Чайкина, Л.П.<br>2005  | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 9  | Защита и автоматика устройств<br>электроснабжения Почаевец, В.С. 2007   | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 10 | Электротехническое материаловедение.<br>Электроизоляционные материалы Серебряков,<br>А.С. 2005  | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 11 | Устойчивость систем электроснабжения в<br>аварийных и чрезвычайных ситуациях Коптев,<br>А.А. 2006   | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 12 | Охрана труда и электробезопасность В.Е.<br>Чекулаев, Е.Н. Горожанкина, В.В. Лепеха 2012   | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 13 | Экономика железнодорожного транспорта Н.П.<br>Терешина 2012   | <a href="http://library.miiit.ru/">http://library.miiit.ru/</a>                               |
| 14 | Правила технической эксплуатации железных<br>дорог Российской Федерации М. : Техинформ ,<br>2000  | Учебная библиотека №4 (ауд.<br>1125)  |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 8 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