

**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 магистратуры  
по направлению подготовки  
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Учебная практика**

### **Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

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: 29.05.2024

## 1. Общие сведения о практике.

Целью практики по получению первичных навыков в научно-исследовательской работе:

является формирование у обучающихся профессиональной компетенции исследователя, обеспечение

научной активности обучающихся, получение опыта научно-исследовательской работы, участие в разнообразных научных мероприятиях.

Задачами практики являются:

? выработка комплекса навыков осуществления научного исследования;

? формирование способности проектировать и осуществлять комплексные, в том числе междисциплинарные, исследования;

? приобретение практического опыта научно-исследовательской работы в Университете;

? самостоятельная научно-исследовательская работа;

? сочетание научно-исследовательской практики с научно-исследовательской деятельностью, способствующее формированию базы диссертационного исследования обучающегося, а также апробации результатов его исследования;

? развитие навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов, публичной защиты собственных научных положений;

? комплексная оценка результатов подготовки обучающегося к самостоятельной и эффективной научно-исследовательской деятельности.

## 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:

**ОПК-1** - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;

**ОПК-2** - Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

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

**Знать:** методологические основы проведения научных исследований; современные научные методы, используемые при проведении научных исследований по избранной научной специальности; основные результаты научных исследований по избранной специальности;

**Уметь:** применять современный научный инструментарий для решения теоретических и практических задач по избранной научной специальности;

**Владеть:** методологией и методикой проведения научных исследований в сфере избранной научной специальности;

#### 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	Подготовка к научноисследовательской практике: планирование научных мероприятий; заполнение индивидуального плана.
2	Презентации результатов научного исследования на научной конференции, научном семинаре.
3	Выступления с научным докладом на кафедре по результатам научной деятельности.
4	Работа с редакторами журналов по профилю специальности.
5	Письменный отчет о прохождении практики

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Разветвленная цепь синусоидального тока Н.В. Кондратьева, Е.И. Коннова; МИИТ. Каф. "Теоретические основы электротехники" Однотомное издание МГУ ПС , 1995	НТБ (ЭЭ); НТБ (уч.3); НТБ (уч.6); НТБ (фб.); НТБ (чз.2); НТБ (чз.4)
2	Учебное пособие по курсу релейная защита Н.Д. Сухопрудский; МИИТ. Каф. "Электротехника и электроснабжение предприятий ж.-д. тр-та" Однотомное издание МИИТ , 1997	НТБ (уч.2); НТБ (уч.3); НТБ (фб.); НТБ (чз.2)
3	ЛИИЖТ. Труды Под ред. С.Д. Волобринского Однотомное издание ЛИИЖТ , 1964	НТБ (фб.)
4	Электроснабжение электрических железных дорог Ю.А. Чернов; МИИТ. Каф. "Энергоснабжение электрических железных дорог" Однотомное издание МИИТ , 2005	НТБ (ЭЭ); НТБ (фб.); НТБ (чз.2)
5	Электрические станции и подстанции Р.Р.Мамошин, Б.А.Дудин; МИИТ. Каф. "Электротехника, метрология и электроэнергетика" Однотомное издание МИИТ , 2001	НТБ (ЭЭ); НТБ (уч.2); НТБ (уч.3); НТБ (фб.); НТБ (чз.2)
6	Электроснабжение электрифицированных железных дорог Р.Р. Мамошин, А.Н. Зимакова Однотомное издание Транспорт , 1980	Библиотека МКТ (Люблино); НТБ (уч.3); НТБ (фб.)
1	Защита контактной сети электрических железных дорог от токов короткого замыкания В.Н. Пупынин; Науч. рук. К.Г. Марквардт; МЭМИИТ им. Ф.Э.Дзержинского Однотомное издание 1953	НТБ (чз.1)
2	Исследование параметров линий связи В.М. Лисенков, А.А. Тихоненков; МИИТ. Каф. "Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте" Однотомное издание МИИТ , 1985	НТБ (уч.3); НТБ (фб.)

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:

доцент, к.н. кафедры  
«Электроэнергетика транспорта»

Е.Ю. Семенова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭЭТ

М.В. Шевлюгин

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин