

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: 24.03.2022

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