

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:29:10  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

### **рабочей программы практики «по получению первичных навыков научно-исследовательской работы»**

**направление подготовки** 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
**направленность (профиль)** Оптимизация развивающихся систем электроснабжения  
**форма обучения:** очная, заочная

#### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к научно-исследовательской деятельности в области распределения электроэнергии, управлению ее потоками и преобразования электроэнергии в иные виды энергии.

#### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.

#### **Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика «по получению первичных навыков научно-исследовательской работы» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часов). Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-7** Способность осуществлять технико-экономического обоснования проектов профессиональной деятельности

#### **Содержание практики:**

1. Разработка мероприятий по совершенствованию технологии производства.
2. Получение умений и опыта обеспечения бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и технологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических сетей.
3. Получение умений определения электроэнергетических ресурсов, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах.

4. Получение умений и опыта применения методов и средств автоматизированных систем управления технологическими процессами в электроэнергетике, электротехнике и электротехнологиях.
5. Получение умений и опыта организации работы по осуществлению надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов.

**Составитель:** профессор кафедры электроснабжения и электротехники Наумов И.В.