

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:
f7c6227919e4cdbfb4d7b081991f8535057ca0a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики «Научно-исследовательская работа»

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 «Научно-исследовательская работа» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 33 зачетных единиц (1188 часов). Дисциплина изучается во 2,3,4 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ПК-1.** Способность проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-2** Способность определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять;
- ПК-3** Способность организовать эксплуатацию, испытание и ремонт электрооборудования;
- ПК-4** Способность разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику управления с учетом рисков на предприятии;
- ПК-5** Способность организовать работу по повышению профессионального уровня действующих работников;
- ПК-6** Способность проектировать объекты профессиональной деятельности и организовывать работу по их проектированию;
- ПК-8** Способность осуществлять организацию, управлять деятельностью и выполнять работы по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности

Содержание практики:

1. Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей.
2. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи.
3. Разработка математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.
4. Разработка методики проведения экспериментов и испытаний.
5. Разработка физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.
6. Организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов, участие в выполнении НИР, проводимых кафедрой.
7. Написание по результатам выполненных исследований тезисов докладов на конференции, участие в работе семинаров, конкурсах и т.п.
8. Подготовка по результатам выполненных исследований публикаций в сборниках научных трудов.

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