

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные исследования
электроэнергетических систем и их объектов» для направления подготовки 13.04.02
Электроэнергетика и электротехника.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические
системы и сети**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

изучение современных методов проведения научных исследований, анализа и синтеза объекта электроэнергетической системы (ЭЭС), организации научно-исследовательской и инновационной деятельности, а также приобретение магистрантами практических навыков использования информационных ресурсов и нормативной документации для проведения научного исследования, выбора методики и средства решения задачи, подготовки публикаций и отчетов по научно-исследовательской деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний, умений и практических навыков организации и выполнения научно-исследовательских работ и экспериментальных исследований;
- расширение теоретического кругозора и научной эрудиции по использованию методов научного познания, развитие склонности к исследовательской деятельности;
- развитие научного и творческого мышления при исследовании ЭЭС;
- приобретение знаний и навыков по оформлению результатов научно-исследовательской деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-1. Проводит сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задачи; ИД-2.ПК-1. Формирует цели исследования, выбирает критерии и показатели достижения целей, выявляет приоритеты решения задач; ИД-3.ПК-1. Проводит анализ и синтез объектов профессиональной деятельности; ИД-4.ПК-1. Разрабатывает и применяет модели исследуемых процессов и объектов профессиональной деятельности, оптимизирует параметры; ИД5.ПК1. Готовит научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований

--	--

3. Содержание дисциплины

Наука и ее роль в развитии общества. Научное исследование и его этапы. Методологические основы научного знания. Планирование научно-исследовательской работы. Научная информация: поиск, накопление, обработка. Техническое и интеллектуальное творчество и его правовая охрана. Внедрение научных исследований и их эффективность. Общие требования к научно-исследовательской работе.