

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы исследований в электроэнергетике» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы – Электроэнергетика**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель дисциплины:** формирование знаний и навыков в использовании методов и средств научных исследований в электроэнергетике и электротехнике.

**Задачи дисциплины:** формирование знаний о науке, объектах научных исследований в электроэнергетике и электротехнике; освоение методов теоретических и экспериментальных исследований для решения профессиональных задач в электроэнергетике; формирование способности делать выводы о полученных результатах исследований и представление их в виде законченной работы (в форме научно-технического отчета).

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

**2.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
<b>ОПК-3.</b> Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	<b>ИД-7 опк-3</b> Применяет методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач в области электроэнергетики.

**2.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<b>ПК-2.</b> Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	<b>ИД-4 пк-2</b> Проводит критический анализ современных научных и технических достижений, осуществляет комплексные исследования объектов профессиональной деятельности с учетом этих достижений.

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

1. Общие сведения об объектах научных исследований в электроэнергетике.
2. Основные направления, тенденции и перспективы развития объектов электроэнергетики.
3. Методы экспериментальных исследований.
4. Методы теоретических исследований
5. Научно-исследовательская работа: выбор направления научного исследования и этапы работы