

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы исследований в энергетике»
для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и
теплотехника, направленность (профиль) образовательной программы
«Энергообеспечение предприятий»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

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

Задачи дисциплины (модуля): 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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальная подготовка	ОПК-2 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-4ОПК-2. Демонстрирует понимание методов теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении профессиональных задач.

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3 Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ИД-3ПК-3. Проводит критический анализ современных научных и технических достижений, осуществляет комплексные исследования объектов профессиональной деятельности с учетом этих достижений.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Общие сведения об объектах научных исследований в электроэнергетике.

Тема 2. Основные направления, тенденции и перспективы развития объектов электроэнергетики.

Тема 3. Методы экспериментальных исследований.

Тема 4. Методы теоретических исследований.

Тема 5. Научно-исследовательская работа: выбор направления научного исследования и этапы работы.