

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы исследований в электроэнергетике» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Направленность (профиль) образовательной программы - Электрические станции

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

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

Задачи изучения дисциплины:

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

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Фундаментальная подготовка	ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД-7.ОПК-3 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
ПК-2 Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-4.ПК-2 Проводит критический анализ современных научных и технических достижений, осуществляет комплексные исследования объектов профессиональной деятельности с учетом этих достижений

3. Содержание дисциплины

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

.