

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Компьютерное моделирование в электроэнергетике»**

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная / Заочная

Срок освоения образовательной программы: 4 года / 5 лет

Год начала подготовки: 2016

**Цель изучения дисциплины:**

- изучение методов моделирования и исследования элементов и комплексов электротехники и электротехнических систем с помощью пакетов прикладных программ на ЭВМ.

**Задачи изучения дисциплины:**

- овладение обучающимися знаниями об использовании законов естественнонаучных дисциплин для моделирования устройств новой техники и технологий;

- подготовка к проектно-конструкторской деятельности, расчету, анализу и проектированию электромеханических элементов, объектов и систем с использованием современных средств автоматизации проектных разработок.

**Перечень формируемых компетенций:**

– способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**Общая трудоёмкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой**