

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование знаний теории и принципов моделирования элементов электроэнергетических систем; изучение современных программных комплексов, применяемых для компьютерного моделирования в электроэнергетике.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Общие вопросы моделирования в электроэнергетике

2 Математическое моделирование электрических систем в расчетах установившихся и переходных режимов

3 Программные комплексы для компьютерного моделирования в электроэнергетике

4 Оптимизационные задачи математического программирования

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

ОПК-4 - Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин;

4. Виды контроля: Зачет