

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ЭНЕРГЕТИКИ»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математические задачи энергетики» является формирование системы знаний, умений и навыков по использованию математических методов при решении типовых задач в энергетике.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Уравнения установившегося режима электрической системы и их решение.

Модуль 2. Основные теории устойчивости применительно к электрическим цепям.

Модуль 3. Основные понятия о применении методов теории вероятностей в задачах электроэнергетики.

5. Форма промежуточной аттестации – зачёт – 4 семестр.

Разработал:
доцент кафедры ЭПП

Проверил:
декан ЭФ



А.А. Грибанов

С.О. Хомутов