

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