

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ЭНЕРГЕТИКИ»
по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

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).

Профессиональные компетенции (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).

3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).

4. Содержание дисциплины:

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

Модуль 2. Основы теории устойчивости применительно к электрическим цепям.

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

5. Форма промежуточной аттестации: зачёт – 7 семестр.

Разработал:
доцент кафедры ЭПП

Проверил:
И.о. декана ЭФ



А.А. Грибанов

В.И. Полищук