

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Надежность электроснабжения»  
по основной образовательной программе бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Надежность электроснабжения» - изложение основ теории надежности и методов их практического применения для оценки режимной надежности работы энергосистем и надежности электрических схем сетей и подстанций. А так же развитие в обучаемом элементы творческого мышления в постановке и решении вопросов, связанных с определением путей и методов повышения надежности систем электроснабжения при расчетах их структурной надежности.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-2 Способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-7 Готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

**3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕТ (144 часов)**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1 Основные понятия и методы теории надежности

Модуль 2 Расчет надежности электроустановок и Анализ надёжности и оптимизация технических решений в условиях неопределённости исходной информации

Модуль 3 Описание объекта оптимизации. Обеспечение надёжности при эксплуатации электроэнергетического оборудования

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

Разработал:  
доцент кафедры ЭПП

Проверил:  
декан ЭФ



И.В. Белицын

С.О. Хомутов