

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

ПК-15 Способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

3. Трудоёмкость 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