

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**  
**«НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**  
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы»

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Надежность электроэнергетических систем» - развитие профессиональных компетенций, в соответствии с которыми обучающийся должен обладать знаниями в области надёжности; задачами и исходными положениями оценки надёжности; факторами, нарушающими надёжность; методами проведения технико-экономической оценки недоотпуска электроэнергии и эффективности надёжного электроснабжения.

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

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);

*сервисно-эксплуатационная деятельность:*

- способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования (ПК-15).

**3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов)**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Основные понятия и методы теории надёжности.

Модуль 2. Расчет надёжности электроустановок и анализ надёжности и оптимизация технических решений в условиях неопределённости исходной информации.

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

Модуль 4. Анализ надёжности электрической части станций и подстанций и обеспечение надёжности электроэнергетических установок и систем.

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

Декан ЭФ, руководитель ООП



С.О. Хомутов