

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» (по УП 2017-2018)
(очная форма обучения)

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 – 8 семестр.

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



И.В. Белицын

В.И. Полищук