

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

«НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)

(заочная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Надежность электроснабжения» - 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)**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

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

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

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

3. Трудоёмкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа).**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 – 10 семестр.

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



В.И. Сташко

В.И. Полищук