

**Аннотация рабочей программы
дисциплины: Б1.В.ОД.18 «Надежность электроснабжения»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(программа подготовки: Академический бакалавриат)**

1. Цель дисциплины:

Сформировать у студентов комплекс профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, позволяющих им:

- сформировать представления о понятии «надёжность электроснабжения»;
- дать общие сведения об основных параметрах надёжности систем электроснабжения;
- ознакомить с основными факторами, нарушающими надёжность системы электроснабжения;
- привить навыки выполнения количественных расчётов надёжности систем электроснабжения;
- осветить вопросы, связанные с технико-экономической оценкой эффективности надёжного электроснабжения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования (ПК – 15).

3. Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (объем дисциплины 144 часа).

4. Формы контроля – экзамен.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Надежность электроснабжения» включает следующие разделы:

- Количественные характеристики надежности;
- Структурно – логический анализ технических систем;
- Повышение надежности технических систем.

6. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Надежность электроснабжения» относится к вариативной части обязательных дисциплин федерального компонента ФГОС ВО направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

В результате изучения дисциплины «Надежность электроснабжения» студент должен освоить базовый уровень компетенции ПК – 7 и ПК – 15.