

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Надежность систем энергетики. Терминология. Основы
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование фундаментальных знаний в области теории и практики надежности работы электроэнергетических систем.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: терминологию по надежности систем энергетики; основы теории надежности систем энергетики; основные математические выражения;

уметь: выбирать модели и методы для оценки надежности систем энергетики;

оценивать показатели надежности систем энергетики по статистическим данным;

владеть: инструментарием для расчета показателей надежности систем энергетики с применением теории вероятностей.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 108 ч., 3 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Основы теории надежности систем энергетики;

2 - Технологические особенности обеспечения надежности систем энергетики;

3 - Технические показатели надежности элементов систем энергетики и их определения;


4 - Структурная надежность работы основных элементов систем энергетики;


5 - Функциональная надежность систем энергетики.


7. Разработчик: Карпова Н.А., доцент

Заведующий кафедрой **ЭиЭ**

Председатель методической комиссии факультета **ЭиА**



 А.В. Струмеляк

 В.Н. Толубаев