

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Надежность электроснабжения

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у студентов понятия надежности как комплекса свойств инженерного объекта; изучение методов расчета надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых элементов, групп элементов, соединенных различным способом; освоение методики расчета схем электроснабжения, распределительных устройств, оптимального назначения резервов мощности в энергосистеме на основе технико-экономических расчетов.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные понятия и свойства надежности
- 2 Надежность элементов и групп элементов
- 3 Последствия отказов электроэнергетических установок
- 4 Назначение оптимальной величины резерва мощности в энергосистеме
- 5 Расчет надежности схем распределительных устройств

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

4. Виды контроля: Зачет