

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Электроэнергетические системы и сети

1. Цели освоения дисциплины:

Ознакомление студентов с типами конфигурации электрических сетей, со схемами замещения линий электропередачи, трансформаторов и автотрансформаторов, с расчетом режимов работы электрических сетей, с балансом активной и реактивной мощности в энергосистеме, с качеством электроэнергии и регулированием напряжения и частоты в электроэнергетических системах.

2. Распределение часов дисциплины

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

2.2 Наименование разделов:

1 Общие сведения об электроэнергетических системах

2 Схемы замещения линий, трансформаторов и автотрансформаторов

3 Расчет режимов ЛЭП и электрических сетей в нормальных и послеаварийных режимах

4 Регулирование напряжения в электроэнергетической системе

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

ПК-1 - Способен к исследованию автоматизируемого объекта и подготовке технико-экономического обоснования создания автоматизированной системы управления технологическими процессами;

ПК-3 - Способен к подготовке выпуска проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами;

4. Виды контроля:

Зачет