

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Передача энергии на расстояние

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний в области проектирования, расчетов режимов электрической сети и эксплуатации электрических систем и сетей; подготовка студентов к самостоятельной практической работе в условиях производства.

Задачей изучения дисциплины является: Освоение методов проектирования электрических сетей, расчета и анализа режимов работы электрических сетей.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Балансы активной и реактивной мощности электроэнергетических систем;
- 2 - Регулирование частоты;
- 3 - Основы компенсации реактивных нагрузок;
- 4 - Проектирование электрических сетей питающих энергосистем;
- 5 - Расчеты основных режимов на ЭВМ и регулирование напряжения.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-6 - способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
- ПК-7 - готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

4. Вид промежуточной аттестации: зачет