

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Передача энергии на расстояние
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель 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; формирование умений расчета и анализа режимов работы электрических сетей.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы и принципы функционирования электрических сетей;

уметь: подготавливать исходные данные для расчёта и проектирования электрических сетей

владеть: навыками расчёта и анализа режимов работы электрических сетей.

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачётные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт

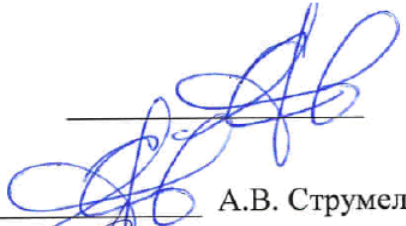
6. Основные разделы дисциплины:

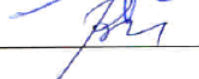
- 1 - Балансы активной и реактивной мощности электроэнергетических систем.
- 2 - Регулирование частоты.
- 3 - Основы компенсации реактивных нагрузок.
- 4 - Проектирование электрических сетей питающих энергосистем, включая выбор схемных решений, параметров основного электрооборудования.
- 5 - Расчеты основных режимов на ЭВМ и регулирование напряжения.

7. Разработчик: Струмяк А.В., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмяк


В.Н. Толубаев