

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Оптимизация режимов работы электрических сетей промышленных предприятий
по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль подготовки

Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у обучающихся знаний об оптимальных режимах работы систем электроснабжения промышленных предприятий.

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 оптимизации режимов работы электрических сетей;

уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор режимов работы электрических сетей промышленных предприятий;

владеть: методами оптимизации режимов работы электрических сетей.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект


6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Основные задачи оптимизации режимов работы электрических сетей.
- 2 - Техническая и технико-экономическая информация в задачах оптимизации режимов работы СЭС.
- 3 - Методы решения оптимизационных задач.
- 4 - Оптимизация основных параметров элементов электрических сетей и их режимов.
- 5 - Баланс активных и реактивных мощностей. Оптимизация потерь активных и реактивных мощностей.
- 6 - Оптимизация показателей качества электрической энергии.


7. Разработчик: Борбат В.С., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмемяк



В.Н. Толубаев