

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Оптимизация режимов работы электрических сетей промышленных предприятий

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовить обучающихся к работе по проектированию и эксплуатации электрооборудования электрических сетей промышленных предприятий; к выполнению проектов электрических сетей промышленных предприятий до 1000В и выше 1000В; к проведению исследований направленных на повышение экономичности и надежности работы электрических сетей предприятий.

Задачей изучения дисциплины является: усвоение обучающимися основных принципов проектирования электрических сетей в зависимости от характеристики предприятий и их местонахождения.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

Основные разделы дисциплины:

- 1- Структура и параметры систем электроснабжения
- 2- Основные задачи оптимизации СЭС
- 3- Методы определения расчетных нагрузок
- 4- Силовые трансформаторы СЭС предприятий
- 5- Электрические сети предприятий
- 6- Компенсация реактивной мощности в электрических сетях предприятий
- 7- Электробалансы промпредприятий
- 8- Определение потерь электроэнергии в электрических сетях предприятий
- 9- Качество электрической энергии на предприятиях
- 10- Выбор напряжения электрических сетей предприятий

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: экзамен, зачет