

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Работа систем электроснабжения в условиях Восточной Сибири

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: дать знания обучающимся о создании и режимах работы систем электроснабжения промышленных предприятий в условиях Восточной Сибири.

Задачей изучения дисциплины является: - изучение характеристик приемников электрической энергии; освоение методов расчета электрических нагрузок и их категорийности; определение показателей качества электрической энергии; изучение методов экономии электроэнергии в элементах систем электроснабжения.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1- Основные положения построения систем электроснабжения в условиях Восточной Сибири.
- 2- Характеристики приёмников электрической энергии. Особенности эксплуатации в условиях восточной Сибири.
- 3- Определение электрических нагрузок систем электроснабжения с учётом температурных режимов.
- 4- Внутривзаводские электрические сети. Определение параметров сети с учётом климатических условий.
- 5- Компенсация реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий.
- 6- Качество электрической энергии. Её значение для Восточной Сибири.

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, экзамен