

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Электроснабжение

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний о создании и режимах работы систем электроснабжения промышленных предприятий.

Задачи дисциплины:

- изучение характеристик приёмников электрической энергии;
- освоение методов расчёта электрических нагрузок;
- определение показателей качества электрической энергии;
- изучение методов экономии электроэнергии в элементах систем электроснабжения/

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Общая характеристика систем электроснабжения объектов
2. Классификация и характеристики электроустановок и приемников электрической энергии
3. Графики электрических нагрузок
4. Основные характеристики электрических нагрузок
5. Методы определения расчетных электрических нагрузок
6. Картограмма электрических нагрузок

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;
- ПК-2 - способность обрабатывать результаты эксперимента;
- ПК-3 - способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
- ПК-4 - способность проводить обоснование проектных решений
- ПК-5 - готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
- ПК- 6 - способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
- ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КП