

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: получение знаний о построении и режимах работы систем электроснабжения городов и промышленных предприятий.

Задачей изучения дисциплины является: овладение навыками выбора конкретных схем электроснабжения, параметров основного электрооборудования, средств обеспечения нормального качества напряжения, методов и средств снижения потерь электроэнергии, современное состояние и тенденции развития электрооборудования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Основные источники питания электрической энергией объектов, характеристика электроснабжения объектов.
2. Главные понижающие подстанции, расчетные электрические нагрузки и электропотребление объектов.
3. Основное электрооборудование, нагрузочная способность линий и трансформаторов систем электроснабжения объектов.
4. Структуры, схемы, номинальные напряжения в системах электроснабжения объектов.
5. Режимы работы и конструктивное выполнение узлов систем электроснабжения объектов.
6. Принципиальные схемы систем электроснабжения объектов.
7. Проектирование электрических сетей. Конструкции подстанций и линий в городах и на промышленных предприятиях.
8. Выбор параметров основного электрооборудования. Расчеты основных режимов работы электрических сетей.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР