

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**«Электрохозяйство городов»**

по основной образовательной программе 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для очной формы обучения

Академический бакалавриат. Профиль: «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов систематических знаний по вопросам проектирования и эксплуатации электрохозяйства городов.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).
- Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3 Трудоемкость дисциплины

7 ЗЕ (252 час).

4 Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие темы:

- Города как потребители электроэнергии. Классификация и структура городов. Общая характеристика систем электроснабжения городов.
- Характеристики электропотребления и расчетные электрические нагрузки.
- Надежность электроснабжения. Классификация электроприемников.
- Техничко-экономические особенности кабельных и воздушных линий электропередач.
- Силовые трансформаторы и городские подстанции.
- Выбор числа и мощности трансформаторов.
- Выбор сечений кабелей и оборудования распределительных устройств.
- Напряжения систем электроснабжения городов.
- Оптимизация параметров электрохозяйства. Современные системы электроснабжения городов.

5 Форма промежуточной аттестации

Экзамен.

Разработал:
доцент каф. ЭПБ



Е.В. Титов

Проверил:
Зав. кафедрой ЭПБ

Н.П. Воробьев