

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**«Электрохозяйство городов»**

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины: является формирование у студентов систематических знаний по вопросам проектирования и эксплуатации электрохозяйства городов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

- 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 модули:

- 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:

Профессор кафедры ЭПБ

А. Х. Мусин

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

О. К. Никольский