

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения
по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль подготовки

Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у обучающихся теоретических знаний об использовании электрической энергии в различных конструкциях электротехнологических установок, как основных потребителей в системе электроснабжения.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы систем электроснабжения городов, промышленных предприятий и транспортных систем, систему управления электрохозяйством, потребителей электрической энергии, режимы работы электроприёмников, их конструктивное устройство и особенности эксплуатации;

уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор систем электроснабжения, определять и обеспечивать эффективные режимы технологического процесса по заданной методике, составлять схемы замещения для последующих расчетов электрических нагрузок потребителей;

владеть: методами моделирования и анализа электротехнологических процессов, методами расчёта электрических нагрузок потребителей.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Общие сведения о приемниках и потребителях электрической энергии.

2 - Установки электрической сварки. Классификация.

3 - Электротермические установки.

4 - Электродуговые и рудно-термические печи.


5 - Электролизные установки.

6. Установки индукционного и диэлектрического нагрева. Приемники и потребители в различных технологических установках

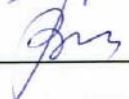
7. Разработчик: Стародубцев А.А., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмеляк



В.Н. Толубаев