

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-5: готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-6: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 9.**

**1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе..** Потребители электроэнергии: понятие потребителя электроэнергии, основные характеристики потребителей. Структура электропотребления..

**2. Классификация электротехнологического оборудования. Электрофизические основы электротермии..** Материалы, применяемые в электропечестроении. Энергетические основы электротехнологии. Электрические печи сопротивления. Принцип действия. Конструкции. Область применения. Электроснабжение установок..

**3. Установки и печи прямого нагрева.** Индукционные печи и установки. Физические основы индукционного нагрева.Классификация и область применения. Преимущества индукционного нагрева. Электрооборудование установок и схемы питания..

**4. Дуговые электрические печи и установки..** Принцип действия. Общая характеристика. Промышленное применение дуговых электрических печей. Электрооборудование. Особенности дуговых печей как электрических нагрузок..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ЭПП  
Проверил:  
Декан ЭФ

Е.В. Шипицына

В.И. Полищук