

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Электротехнологические промышленные установки»**

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

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Электротехнологические промышленные установки» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения** заочная. **Семестр 8.**

**1. Классификация электротехнологического оборудования. Электрофизические основы электротермии..** Теоретический материал как основа для последующих расчетов показателей функционирования технологического электрооборудования. Материалы, применяемые в электропечестроении. Энергетические основы электротехнологии..

**2. Электрические печи сопротивления..** Теоретический материал как основа для последующих расчетов показателей функционирования технологического электрооборудования. Принцип действия. Конструкции. Область применения. Электроснабжение установок..

**3. Установки и печи прямого нагрева.** Теоретический материал как основа для последующих расчетов показателей функционирования технологического электрооборудования. 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..** Теоретический материал как основа для последующих расчетов показателей функционирования технологического электрооборудования. Принцип действия. Общая характеристика. Промышленное применение дуговых электрических печей. Электрооборудование, особенности дуговых печей как электрических нагрузок..

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры ЭПП

Е.В. Шипицына

Проверил:

Декан ЭФ

В.И. Полищук