

**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