

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехнологические промышленные установки» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): формирование знаний по физическим основам, принципам действия, определению основных параметров, схемным конструкторским решениям и управлению работой основных промышленных типов электротехнологических установок.

Задачи дисциплины (модуля):

- основные понятия физико-технических основ электротермии, электротермические установки и область их применения,
- электрооборудование печей сопротивления; электродуговых печей электрошлаковые установки; установки контактной сварки
- электролизные установки: электрооборудование, источники питания; применение в машиностроении.
- электрохимико-механическая обработка в электролитах: анодно-абразивная; анодно-механическая. Основы электронно-ионной технологии; электростатические промышленные установки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2. Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-1_{ПК-2} - Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Электротермические установки для нагрева и плавления.

Тема 2. Установки для электрофизических, электромеханических и других методов обработки материалов.