

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.1 «Теория процессов электрохимических технологий»

По направлению подготовки: 18.06.01 «Химическая технология»

По направленности: «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТЭП

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Теория процессов электрохимических технологий являются:

- а) формирование современных знаний о теории процессов электрохимических технологий;
- б) обучение навыкам разработки и управления технологическими процессами;
- в) обучение способам применения полученных знаний при теоретическом анализе, компьютерном моделировании и экспериментальном исследовании процессов электрохимических технологий;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в электрохимических объектах.

2. Содержание дисциплины «Теория процессов электрохимических технологий»:

Классификация процессов электрохимических технологий.
Процессы электролиза. Современные электрохимические производства.
Процессы гидроэлектрометаллургических технологий.
Электрохимические системы и процессы в химических источниках тока.
Теоретические основы процессов электроосаждения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** а) основы теории процессов электрохимических технологий;
б) электрохимические объекты, основные их элементы и режимы их функционирования;
в) принципы устройства и функционирования электрохимических объектов в зависимости от их назначения.
- 2) **Уметь:** а) проводить технологическое проектирование процессов электрохимических технологий,
б) составлять технологические схемы на базе современного производства.
- 3) **Владеть:** а) методами проведения электрохимических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении эксперимента;
б) методами исследования процессов электрохимических технологий.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.