

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1 «Методы исследования коррозионных процессов»

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 Методы исследования коррозионных процессов являются:

- а) формирование знаний о методах исследования коррозионных процессов;*
- б) обучение технологии получения навыков управления электрохимическими процессами;*
- в) обучение способам применения полученных знаний при теоретическом анализе, компьютерном моделировании и экспериментальном исследовании коррозионных процессов;*
- г) раскрытие сущности коррозионных процессов.*

2. Содержание дисциплины «Методы исследования коррозионных процессов»:

Классификация методов исследования коррозионных процессов.

Экспериментальное изучение распределения тока и потенциала в коррозионных процессах.

Механизмы протекания коррозионных процессов.

Электрохимические измерения в коррозионных исследованиях.

Физические методы исследования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы исследования коррозионных процессов (полевые, в условиях эксплуатации, ускоренные);*
- б) основы коррозионного мониторинга; электрохимические и физические методы исследования.*

2) Уметь:

- а) планировать и проводить электрохимические исследования и испытания, обрабатывать результаты эксперимента, анализировать полученные данные и делать научно-обоснованные выводы.*

3) Владеть:

- а) методами проведения коррозионных измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении эксперимента;*
- б) методами исследования коррозионных процессов.*

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.