

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Стандартизованные методы коррозионных испытаний

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология защиты от коррозии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Стандартизованные методы коррозионных испытаний» являются:

- а) формирование у студентов системы знаний, необходимых для анализа и применения стандартизованных методов коррозионных испытаний, базирующихся на основе комплекса стандартов ЕСЗКС;
- б) освоение стандартизованных методов коррозионных испытаний и способов определения показателей коррозионной стойкости;
- в) развитие у студентов навыков самостоятельного изучения и анализа литературных данных в области гальванотехники и защиты металлов от коррозии;
- г) освоение аппаратурного оформления и алгоритмов осуществления стандартизованных методов коррозионных испытаний;
- д) подготовка к профессиональной исследовательской деятельности.

2. Содержание дисциплины «Стандартизованные методы коррозионных испытаний»:

Показатели коррозии и коррозионной стойкости

Коррозионные испытания металлов и сплавов

Коррозионные испытания ингибиторов коррозии

Коррозионные испытания лакокрасочных покрытий

Коррозионные испытания средств временной противокоррозионной защиты

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные термины и определения, общие требования к стандартизованным методам коррозионных испытаний;
- б) стандартизованные методы коррозионных испытаний, их сущность, назначение, методики проведения;
- в) расчетные формулы, позволяющие оценить коррозионную стойкость исследуемых систем.

2) Уметь:

- а) применять полученные знания для оценки коррозионной стойкости электрохимических систем;
- б) использовать аналитический подход при работе с научно-технической литературой в области защиты металлов от коррозии;
- в) самостоятельно применять стандартизованные методы коррозионных испытаний с использованием российских и международных стандартов, определять показатели коррозии;
- г) проводить научные исследования с использованием современных методик и аппаратурного оформления.

3) Владеть:

- а) терминологией в области гальванотехники и защиты металлов от коррозии;
- б) стандартизованными методами коррозионных испытаний;
- в) знаниями, умениями и навыками, которые позволят принимать планомерные решения в рамках профессиональной компетенции.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.