

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 Технологии защиты оборудования от коррозии

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология защиты от коррозии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии защиты оборудования от коррозии» являются:

- а) подготовка специалиста способного самостоятельно решать задачи в области защиты оборудования от коррозии;
- б) знакомство с основами методами защиты оборудования от коррозии;
- в) приобретение навыков защиты от коррозии.

2. Содержание дисциплины «Технологии защиты оборудования от коррозии»:

Актуальные вопросы коррозии и защиты оборудования.

Защита металлическими покрытиями.

Защита неметаллическими покрытиями.

Электрохимическая защита внешним током.

Протекторная защита.

Защита от коррозии обработкой коррозионной среды.

Защита от коррозии на стадии проектирования, изготовления, хранения, транспортировки, эксплуатации и утилизации оборудования.

Консервация металлоизделий. Средства, методы и схемы консервации.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) актуальные задачи в области коррозии и защиты оборудования;
- б) методы защиты оборудования от коррозии на стадиях проектирования, изготовления, хранения, транспортировки, эксплуатации и утилизации;
- в) методы исследования эффективности защиты оборудования от коррозии.

2) Уметь:

- а) находить и анализировать литературу в области защиты оборудования от коррозии;
- б) самостоятельно решать задачи в области защиты от коррозии, старения и биоповреждений;
- в) выбирать метод защиты от коррозии.

3) Владеть:

- а) самостоятельно анализом коррозионной проблемы;
- б) современными методами защиты оборудования от коррозии;
- в) методами исследования защитной способности.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.