

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 Защита от коррозии

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология электрохимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТЭП

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины **Защита от коррозии** являются

- а) формирование знаний о научных основах процесса коррозии металлов;
- б) обучение классификации коррозионных процессов,
- в) обучение способам применения теоретические знания к решению практических и исследовательских задач,
- г) раскрытие сущности представления об экологическом аспекте процессов коррозии
- в) обучение практических навыков исследования коррозии металлов

2. Содержание дисциплины «Защита от коррозии»

Классификация коррозионных процессов

Химическая коррозия металлов

Электрохимическая коррозия металлов

Коррозия металлов в природных и промышленных условиях

Коррозионная стойкость важнейших металлов и сплавов

Методы защиты металлов от коррозии.

Методы исследования и контроля коррозионных процессов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы теории коррозионных процессов,
- б) основные источники коррозионного воздействия на конструкционные материалы,
- с) методы и способы прогнозирования последствий коррозионного воздействия,
- д) концепцию комплексной защиты металлов от коррозии

2) Уметь:

- а) оценить параметры коррозионных процессов в конкретных условиях,
- б) выбрать конструкционный материал;
- с) обосновать комплекс мероприятий по защите оборудования от коррозионного воздействия.

3) Владеть:

- а) основными теоретическими представлениями о химической и электрохимической коррозии металлов;
- б) основными понятиями о видах коррозии и способах защиты от неё.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.