

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.2 Защита металлов от коррозии

По направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

По профилю: «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита от коррозии» являются:

- а) приобретение знаний по основным конструкционным материалам;
- б) знакомство с внутренними и внешними факторами коррозионных процессов;
- в) приобретение навыков защиты от коррозии.

2. Содержание дисциплины «Защита металлов от коррозии»

Общие сведения о строении металлов.

Диаграммы состояния металла. Коррозионные диаграммы.

Внутренние и внешние факторы коррозионных процессов.

Коррозия основных конструкционных металлов и сплавов.

Методы защиты от коррозии материалов и конструкций.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие сведения о строении металлов;
- б) влияние внутренних и внешних факторов на коррозию;
- в) проблемы коррозии и методы защиты металлов;

2) Уметь:

- а) решать задачи в области материаловедения и защиты от коррозии;
- б) проводить диагностику коррозионных процессов;
- в) пользоваться научной литературой и нормативной документацией.

3) Владеть:

- а) анализом поведения основных конструкционных материалов;
- б) знаниями по коррозионному поведению чистых и технических металлов;
- в) современными методами защиты от коррозии.

Зав.каф. МАХП



Поникаров С.И.