АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.1 Защита гальваническими покрытиями

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Технологии защиты от коррозии»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита гальваническими покрытиями» являются:
а) подготовка специалиста способного самостоятельно решать задачи в области защиты от коррозии;
б) знакомство с основами методами защиты от коррозии гальваническими покрытиями;
в) приобретение навыков защиты от коррозии.

2. Содержание дисциплины «Защита гальваническими покрытиями»:

Защита анодными покрытиями.
Защита катодными покрытиями.
Защита однослойными покрытиями.
Защита многослойными покрытиями.
Защита легированными покрытиями.
Защита электрохимическими сплавами.
Защита композиционными покрытиями.
Дополнительная обработка электрохимических покрытий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) актуальные задачи в области коррозии и защиты гальваническими покрытиями;
б) методы защиты от коррозии на стадиях проектирования, изготовления, хранения, транспортировки, эксплуатации и утилизации;
в) методы исследования эффективности защиты от коррозии.
2) Уметь:
а) находить и анализировать литературу в области защиты от коррозии гальваническими покрытиями;
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 от коррозии гальваническими покрытиями;
в) методами исследования защитной способности.

И.о. зав. кафедрой ТЭП Ившин Я.В.