

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оборудование гальванического производства»

Направление подготовки: 18.06.01 – Химические технологии

1. Цель дисциплины: углубленное изучение научных основ и методологии расчета и конструирования оборудования гальванического производства

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение устройства и назначения линий гальванического производства;
- изучение оборудования для подготовки поверхности перед нанесением покрытий;
- изучение оборудования для нанесения покрытий (ванны, источники тока и т.д.);
- изучить теоретические аспекты, лежащие в основе промывки деталей на подвесах и в барабанах и колоколах;
- изучение оборудования для вентиляции гальванических цехов;

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Владеть знаниями технологических процессов, принципов и особенностей работы объектов гальванического производства (ПК-4);

владеть знаниями о коррозионных процессах и современных методах защиты от коррозии (ПК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: современные экспериментальные методы исследования электрохимических процессов;

уметь: применять современные экспериментальные методы работы с объектами гальванического производства в лабораторных условиях;

владеть: навыками работы с современной аппаратурой.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы

Оборудование для подготовки поверхности. Оборудование для нанесения покрытий. Оборудование для вентиляции и обезвреживания сточных вод. Оборудование для регулирования режимов процесса и контроля качества покрытий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа из них практических занятий 8 часов и самостоятельная работа 64 часа.