

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТАТИВА

ФТД.01 «Металлизация полимеров»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология электрохимических производств»

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Технология электрохимических производств»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

- а) формирование знаний о научных основах процессов гальванической металлизации полимеров;
- в) ознакомление с основными технологическими процессами металлизации полимеров;
- г) овладение базовыми принципами технологического управления процессами;
- г) формирование навыков самостоятельного анализа и целенаправленного выбора технологических решений гальванических производств.

2. Содержание дисциплины «Гальваностегия и гальванопластика»:

- а) Классификация процессов металлизации полимеров;
- б) Основные физико-химические свойства полимеров;
- в) Основные операции гальванических процессов металлизации полимеров;
- г) Особенности реализации процессов металлизации полимеров;
- д) Основное оборудование для реализации гальванических процессов;
- е) Методы контроля гальванических процессов;
- ж) Материальный и энергетический расчет процессов металлизации полимеров.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные технологические процессы гальванической металлизации полимеров;
- г) формы и виды технологической документации процессов металлизации полимеров;
- д) современные средства контроля гальванических процессов.

2) Уметь:

- а) формулировать задание на проектирование технологических процессов металлизации полимеров;
- б) грамотно и рационально выбирать технологические гальванические процессы;
- в) управлять технологическими процессами металлизации полимеров.

3) Владеть:

- а) методами управления основными технологическими процессами металлизации полимеров;
- б) практическими навыками самостоятельного анализа и целенаправленного выбора процессов для решения прикладных задач гальванических производств;
- г) навыками поиска информации по отдельным объектам исследования в периодической литературе, в глобальных компьютерных сетях, оценке и обработке полученной информации.

Зав. кафедрой ТЭП



Дресвянников А.Ф.