

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

по направлению подготовки: 18.03.01 «химическая технология»

по профилю «Технология электрохимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Технологии электрохимических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:

- а) формирование представления об электрохимии и электрохимической технологии;
- б) овладение базовыми знаниями в области технологии электрохимических производств;
- в) выработка навыков работы с литературой и электрохимическим оборудованием.

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»:

Анализ литературных источников в области электрохимии.

История развития электрохимической науки.

Современные электрохимические школы.

Основные термины и определения электрохимических понятий.

Отличие электрохимических реакций от химических процессов.

Обзор электрохимических технологий.

Актуальные задачи электрохимии на современном этапе.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и определения в области электрохимии;
- б) области применения электрохимических технологий;
- в) актуальные задачи электрохимии и электрохимической технологии.

2) Уметь:

- а) самостоятельно проводить поиск литературных данных по электрохимии;
- б) пользоваться электрохимическим оборудованием;
- в) решать задачи в области электрохимии.

3) Владеть:

- а) основными электрохимическими понятиями и определениями;
- б) теоретическими основами электрохимии;
- в) навыками постановки электрохимического эксперимента.

Зав. кафедрой ТЭП



Дресвянников А.Ф.