

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы научных исследований в электрохимических технологиях

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 «Основы научных исследований в электрохимических технологиях» являются:

- а) подготовка специалиста, способного выполнять научные исследования;
- б) знакомство с основами постановки электрохимического эксперимента;
- в) приобретение навыков постановки задачи и проблемы исследований;
- г) приобретение умения анализировать, обобщать и делать выводы в области научных исследований.

2. Содержание дисциплины «Основы научных исследований в электрохимических технологиях»:

ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Определение науки, как специфического вида деятельности. Основные понятия и определения. Виды научных исследований.

Организация НИР в РФ и за рубежом. Система поддержки научных исследований в РФ.

Финансирование науки: научные фонды, министерства, бизнес-сообщество.

Международные научные исследования, их организация.

Порядок выполнения НИР. Основные элементы: анализ и обобщение научной информации, построение и выполнение эксперимента, анализ и представление результатов. Правила оформления и защита НИР.

Приоритетные направления научных исследований в электрохимии и смежных областях.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** а) актуальные научные проблемы в области электрохимии и электрохимической технологии;

б) законодательство в сфере науки и государственной научно-технической политике;

в) права и обязанности исследователя.

**Уметь:** а) находить и анализировать литературные данные;

б) решать поставленные руководителем работы задачи в области электрохимии и электрохимической технологии;

в) представлять результаты исследований в соответствии с требованиями нормативной документации и защищать их публично.

**Владеть:** а) информационными поисковыми ресурсами в области НИР;

б) методами научного познания;

в) техникой лабораторного эксперимента.