

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13. Организация испытаний и контроля в электрохимических производствах

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по программе «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 «Организация испытаний и контроля в электрохимических производствах» являются:

- а) формирование представлений о работе испытательной лаборатории, организации ее работы, структуре, требованиях к функционированию;
- б) Овладение базовыми принципами и приемами проектирования, создания испытательных лабораторий, функционирования в соответствии с задачами;
- в) введение в круг проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
- г) выработка навыков разработки (проектирования) современных процессов испытательной лаборатории и выбора средств измерений.

2. Содержание дисциплины «Организация испытаний и контроля в электрохимических производствах»

Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему испытаний в электрохимических производствах и защите от коррозии;

Современные методы управления исследованиями (испытаниями) и измерениями с использованием информационных вычислительных систем;

Принципы организации и проведения лабораторных исследований, основы стандартизации и метрологии, оценку качества проведения испытаний;

Требования к компетентности испытательных лабораторий (центров) и правила их контроля и оценки;

Внутрилабораторный и межлабораторный контроль сопоставимости и точности проводимых исследований (испытаний) и измерений.

Вопросы аккредитации испытательных лабораторий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) Принципы организации и проведения лабораторных исследований в электрохимических производствах, оценку качества проведения испытаний;
- б) Методики испытаний, методики выполнения измерений и требования к ним;
- в) Вопросы обеспечения качества проведения испытаний (исследований, измерений, анализа).

2) Уметь:

- а) выбирать соответствующий поставленной задаче метод испытаний;
- б) определять необходимые средства измерений, подобрать методику испытаний;
- в) определять необходимые условия проведения испытаний, исследований, измерений, выполнить работу на соответствующем испытательном и измерительном оборудовании.

3) Владеть:

- а) навыками подготовки образцов и средств испытаний и измерений;
- б) приемами обработки результатов испытаний, исследований, измерений;
- в) навыками разработки методических материалов по проведению испытаний, исследований, анализа, оценки.

Зав. кафедрой ТЭП

Дресвянников А.Ф.