

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.О.08 Современные методы исследования в электрохимии»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия

(код и наименование направления подготовки/специальность)

Объем трудоемкости: *(указать в зачетных единицах)* 6 зач ед.

Цель дисциплины формирование у студентов теоретических знаний и навыков практического применения современных методов исследования в электрохимии.

Задачи дисциплины: сформировать у студентов знания теоретических основ современных методов исследования в электрохимии; развить умения студентов в использовании знания современных методов исследования в электрохимии для проведения электрохимического эксперимента.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Современные методы исследования в электрохимии» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 04.04.01 Химия.

Знания, приобретенные при освоении дисциплины, могут быть использованы при прохождении научно-исследовательской практики, выполнении научно-исследовательской работы и магистерской диссертации.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: *(указать код, наименование компетенции; перечислить через запятую)* ОПК-1 Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения, ОПК-2 Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук.

Основные разделы дисциплины:

(перечислить через запятую основные разделы/темы) Введение. Исследование электрохимических систем в условиях термодинамического равновесия, стационарного состояния, Исследование электрохимических систем в неравновесных условиях, Исследование структуры электродных материалов и ионообменников.

Курсовые работы: *(предусмотрена/не предусмотрена)* предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: *(зачет/экзамен)* экзамен.

Автор

Н. В. Шельдешов