

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.ДВ.02.01 Применение электродиализа с биполярными ионообменными мембранами в электрохимической технологии»
(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия
(код и наименование направления подготовки/специальность)

Объем трудоемкости: (указать в зачетных единицах) 4 зач ед.

Цель дисциплины формирование у студентов теоретических знаний и навыков практического исследования в области применения электродиализа с биполярными ионообменными мембранами в электрохимической технологии.

Задачи дисциплины: сформировать у студентов знания теоретических основ электродиализа с биполярными ионообменными мембранами; развить умения студентов в использовании знания теоретических основ электродиализа с биполярными ионообменными мембранами для проведения эксперимента.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Применение электродиализа с биполярными ионообменными мембранами в электрохимической технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 04.04.01 Химия.

Изучению дисциплины «Применение электродиализа с биполярными ионообменными мембранами в электрохимической технологии» должно предшествовать изучение дисциплин: Б1.В.01 «Мембранная электрохимия и мембранные материалы новых поколений», Б1.В.02 «Структура и физико-химические свойства ионообменных и сорбционных материалов», Б1.О.09 «Явления на межфазных границах».

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) ПК-1 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии или смежных наук, ПК-3 Способен на основе критического анализа результатов НИР оценивать перспективы их практического применения и продолжения работ в электрохимии или смежных науках.

Основные разделы дисциплины:(перечислить через запятую основные разделы/темы) Введение, Электродиализ с применением биполярных мембран, Требования к составу растворов, предподготовка, Расчет основных характеристик электродиализного аппарата.

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

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