

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.ДВ.02.02 Электромембранные и гибридные технологии синтеза, очистки и разделения»

(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 электромембранных и гибридных технологий синтеза, очистки и разделения.

Задачи дисциплины: сформировать у студентов знания теоретических основ электромембранных и гибридных технологий синтеза, очистки и разделения; развить умения студентов в использовании знания теоретических основ электромембранных и гибридных технологий синтеза, очистки и разделения для проведения эксперимента.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Электромембранные и гибридные технологии синтеза, очистки и разделения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 04.04.01 Химия.

Изучению дисциплины «Электромембранные и гибридные технологии синтеза, очистки и разделения» 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, Предочистка, предобработка растворов перед электродиализом.. обратный осмос. Электрохимическая регенерация ионообменников,. Области применения

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

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