

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ. 01.01 «Физическая химия ионполимеров»

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия.

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по физической химии синтетических ионполимеров для эффективного использования в различных технологических процессах.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов знания о физико-химическом поведении ионполимеров;
- сформировать знания о методах исследования их структурных и транспортных характеристик;
- сформировать представления о технологических процессах с участием ионполимеров;
- сформировать умения экспериментально исследовать основные физико-химические характеристики ионполимеров.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ДВ. 01.01 «Физическая химия ионполимеров» является дисциплиной по выбору и входит в часть учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия, формируемую участниками образовательных отношений. При освоении данной дисциплины слушатели должны иметь знания по общей химии, умение работать с химической посудой и реактивами.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов.

Основные разделы дисциплины:

Синтез и структура ионполимеров; равновесие в гетерогенной системе; кинетика ионного обмена; электрохимия ионполимеров; теоретическое описание явлений переноса в ионполимерах; области применения ионполимеров.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор

д-р хим.наук, проф. Кононенко Н.А.