

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.07 «Полимеры специального назначения»

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 4 зач.ед.

Цель дисциплины: содействие формированию и развитию у студентов профессиональных компетенций, позволяющих им в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность посредством освоения теоретических и экспериментальных основ химических, физико-химических и физических методов анализа различных объектов в области полимеров специального назначения.

Задачи дисциплины:

1. Усвоение студентами теоретических основ дисциплины.
2. Развить у студентов познавательную активность и способность творчески решать задачи, связанные с получением, изучением и применением полимеров специального назначения.
3. Сформировать практические навыки по синтезу полимеров специального назначения и определению их основных характеристик.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Полимеры специального назначения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению дисциплины «Полимеры специального назначения» должно предшествовать изучение дисциплин: «Математика», «Физика», а также изучение дисциплин: «Неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая химия», «Органическая химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов,
ПК-4 Способен прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения.

Основные разделы дисциплины:

Термины, понятия, определения, классификация, номенклатура полимеров специального назначения, Физика и физико-химия полимеров специального назначения, Химия полимеров специального назначения, Свойства и области применения полимеров специального назначения.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор А.С. Левашов