

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.02 «Элементоорганическая химия»

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия

Объем трудоемкости: 4 зач.ед.

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основными классами элементоорганических соединений IV группы, с их физическими и химическими свойствами, рассмотрение особенностей применения элементоорганических соединений в химическом синтезе и в повседневной жизни.

Задачи дисциплины:

1. Обобщение и систематизирование знаний студентов по химии элементоорганических соединений IV группы (строение, физические и химические свойства).
2. Формирование у студентов умения грамотно применять теоретические законы химии для планирования синтеза ЭОС и использования их в препаративных целях.
3. Формирование умений успешно проводить расчеты для проведения органического синтеза и выхода продуктов химической реакции.
4. Развитие умения пользоваться современными химическими справочниками и электронными ресурсами.

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

Требования к уровню освоения дисциплины

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

ПК-1 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии или смежных наук.

Основные разделы дисциплины:

Введение. Общая характеристика кремнийорганических соединений, Соединения со связями кремний – галоген, Соединения со связями кремний – водород, Соединения со связями кремний – кислород, Соединения со связями кремний – углерод, Соединения со связями кремний – азот, Германий и оловоорганические соединения.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Н.А. Рыжкова