АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.08 «Спектроскопия ЯМР»

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия

Объем трудоемкости: 5 зач.ед.

Цель дисциплины: изучение основных радиоспектральных методов установления структуры органических соединений, получение знаний и систематизация представлений о радиоспектральных методах исследования.

Задачи дисциплины состоят в освоении профессиональных знаний и получении профессиональных навыков в области структурного анализа сложных органических веществ радиоспектральными методами. Студенты должны научиться интерпретировать простейшие ЯМР спектры. Обобщение и систематизация знаний по спектроскопии ЯМР на ядрах ^{1}H и ^{13}C.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Спектроскопия ЯМР» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины
Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:
ОПК-1 Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения.

Основные разделы дисциплины:
Введение в курс ЯМР спектроскопии, Общий анализ ЯМР-спектров, Константы спин-спинового взаимодействия, Специальные методы спектроскопии ЯМР, Интерпретация ЯМР спектров, Основы ЭПР спектроскопии.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор В.В. Доценко