

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

**Направление подготовки/специальность** 04.04.01 Химия

**Объем трудоемкости:** 4зач.ед.

**1.1 Цель дисциплины:** изучение теоретических аспектов метода ЯМР спектроскопии и использование его для установления структуры органических соединений.

**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  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ .

**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