

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.02 «Масс-спектрометрия органических веществ»**

**Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия**

**Объем трудоемкости: 5 зач.ед.**

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

**Задачи дисциплины:**

1. Создать чёткое представление о предмете масс-спектрометрия органических веществ, современном состоянии и путях развития масс-спектрометрии органических веществ, связи её с другими науками и практическом применении методов анализа в различных областях человеческой деятельности.
2. Развить у студентов познавательную активность и способность творчески решать задачи, связанные с изучением структуры органических веществ методом масс-спектрометрии.
3. Сформировать представления о возможности применения метода масс-спектрометрии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина «Масс-спектрометрия органических веществ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и является дисциплиной по выбору.

Изучению дисциплины «Масс-спектрометрия органических веществ» должно предшествовать изучение дисциплин: «Математика», «Физика» а также изучение дисциплин: «Неорганическая химия», «Аналитическая химия» «Органическая химия». Данная дисциплина предшествует изучению курса «Химия гетероциклических соединений».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

ПК-2 Способен применять современную аппаратуру при проведении научных исследований, а также обрабатывать и анализировать полученные результаты.

**Основные разделы дисциплины:**

Общие понятия и основные определения масс-спектрометрии, Масс-спектрометрические методы анализа, Методы ионизации веществ в молекулярном анализе.

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор            А.С. Левашов