

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «Масс-спектрометрия неорганических соединений и координационных соединений»

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов)

Цель дисциплины:

Целью курса является 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:

– 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.

– Развить у студентов познавательную активность и способность творчески решать задачи, связанные с изучением структуры органических веществ методом масс-спектрометрии.

– Сформировать представления о возможности применения метода масс-спектрометрии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Масс-спектрометрия неорганических соединений и координационных соединений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана направления подготовки 04.03.01 «Химия».

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), ПК-3 (способен использовать современные теоретические представления химической науки для анализа экспериментальных данных).

Основные разделы дисциплины: Общие понятия и основные определения масс-спектрометрии. Масс-спектрометрические методы анализа. Методы ионизации веществ в молекулярном анализе

Примерная тематика курсовых работ (проектов)

не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Офлиди А.И., к.х.н., доцент