

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.О.08 «Современные методы хроматографии»

Направление подготовки/специальность: 04.04.01 Химия (Аналитическая химия).

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц

Цель дисциплины: ознакомление с современным состоянием хроматографических методов анализа, тенденций развития и применения в практике современных аналитических лабораторий

Задачи дисциплины:

1. Формулировать общие, специфические и частные задачи применения хроматографических методов анализа;
2. Ознакомление студентов с современными инструментальными методами идентификации и количественной оценки с использованием методов хромато-масс-спектрометрии;
3. Установление областей практического применения методов хроматографии и хромато-масс-спектрометрии;
4. Оценивать полученные результаты анализа, уметь интерполировать полученные знания для решения других проблем химического анализа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина Б1.О.08 «Современные методы хроматографии» относится к обязательным дисциплинам учебного плана по направлению 04.04.01 Химия, информационно и логически связана со следующими дисциплинами: «Аналитическая химия», «Основы хроматографии», «Методы экоаналитического контроля суперэкотоксикантов», а также рядом других дисциплин по выбору вариативной части учебного плана подготовки магистров по направлению 04.04.01 Химия.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование 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: Основы методов хроматографии и хромато-масс-спектрометрии. Классификация хроматографических методов анализа. Тенденции развития хроматографии и хромато-масс-спектрометрии. Особенности архитектуры современного оборудования, как определяющий фактор при разработке методик. Практические аспекты применения методов хроматографии и хромато-масс-спектрометрии.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Темердашев А.З.