

Аннотация
рабочей программы дисциплины/модуля/практики
«Современные методы химического анализа»

Профиль подготовки: 1.4.2. «Аналитическая химия»

Уровень программы: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость: 3 з.е., 108 час (36 аудиторные + 72 самостоятельная работа)

Цели:

- познакомить аспирантов с основными современными методами химического анализа;
- дать фундаментальные знания о принципах, закономерностях, областях применения современных методов химического анализа;
- научить грамотному квалифицированному применению выбранных методов на практике.

Задачи:

- дисциплины состоит в том, что на основании полученных теоретических знаний и практического овладения методами анализа объектов окружающей среды, а также методами расчета результатов эксперимента, студенты могли правильно выбирать методы исследования объектов в соответствии с поставленной перед ними проблемой, разработать схему анализа, практически провести его и интерпретировать полученные результаты.

Краткое содержание:

- Методы разделения и концентрирования
- Экстракционные методы
- Сорбционные методы концентрирования
- Флотация
- Хроматографический метод анализа

Форма текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Современные методы химического анализа» используются следующие формы текущего контроля обучающихся: опрос, реферат, тестирование. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета