

**Аннотация**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«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 дисциплины:** 3 з.е., 108 час (36 аудиторные + 72 самостоятельная работа)

**ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- 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**

**Задача** 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 дисциплины**

1.	Методы разделения и концентрирования
2.	Экстракционные методы
3.	Сорбционные методы концентрирования
4.	Флотация
5.	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**