

Аннотация
рабочей программы дисциплины/модуля/практики
«Аналитическая химия»

Специальность: 1.4.2. «Аналитическая химия»

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

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость: 4 з.е., 144час (36 аудиторные + 108 самостоятельная работа)

Цели:

- освоения дисциплины является обучение теоретическим и практическим основам химических, физико-химических и физических методов количественного анализа и идентификации веществ.

Задачи:

- состоит в том, что на основании полученных теоретических знаний и практического овладения методами анализа, а также методами расчета результатов эксперимента, аспиранты могли освоить такие разделы химии, как основы аналитической химии органических соединений, в частности алкалоидов различного происхождения, знать методы анализа в лабораторных и внелабораторных условиях, правильно выбирать методы исследования веществ в соответствии с поставленной перед ними проблемой, разработать схему анализа, практически провести его и интерпретировать полученные результаты.

Краткое содержание дисциплины

- Метрологические основы химического анализа
- Типы химических реакций в аналитической химии
- Методы обнаружения и идентификации.
- Методы выделения, разделения и концентрирования
- Гравиметрический метод анализа
- Электрохимические методы анализа
- Спектроскопические методы анализа
- Теория и практика пробоотбора и пробоподготовки
- Основные объекты анализа.

Форма текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Аналитическая химия» используются следующие формы текущего контроля обучающихся: опрос, реферат, тестирование. **Промежуточная аттестация проводится в форме зачета**