

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ингушский государственный университет»
386001, Республика Ингушетия, г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, 7
Тел/факс: 8 (8734) 55-42-22 [Http://www.inggu.ru](http://www.inggu.ru) E-mail: info@inggu.ru
Кафедра химии

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные методы пробоподготовки объектов окружающей среды»

Специальность
1.4.2. Аналитическая химия

Уровень образования
высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
очная

Специальность: 1.4.2. «Аналитическая химия»

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

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость: 2 з.е., 72 час (36 аудиторные + 36 самостоятельная работа)

Цели:

- освоение новых теоретических знаний, а также в закреплении умений и навыков, связанных с использованием физико-химических методов и средств исследования различных объектов окружающей среды, обучение аспирантов теоретическим и практическим основам выбора метода пробоподготовки объектов окружающей среды анализа и идентификации этих веществ.

Задачи:

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:

- Введение.
- Пробоотбор и пробоподготовка.
- Концентрирование и разделение как стадии пробоподготовки
- Роль химического анализа в решении проблем окружающей среды
- Анализ вод и воздуха
- Определение неорганических компонентов и тяжелых металлов в воде
- Анализ почв и донных отложений
- Определение органических соединений
- Исследование нефти, угля и продуктов их переработки

Форма текущего контроля и промежуточной аттестации:

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