

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Качественный и количественный анализ химических соединений

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся базовых знаний об общих теоретических основах аналитической химии, а также умений и навыков применения методов качественного и количественного анализа для определения соединений органической и неорганической природы, активному их использованию для контроля состояния среды обитания.

Задачей изучения дисциплины является: усвоение минимально необходимых теоретических положений химического анализа, а также приобретение навыков расчета в области химического анализа.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 Качественный и количественный анализ органических и неорганических веществ.
- 2 Основы хемометрики.
- 3 Общие методы и операции химического анализа.
- 4 Качественный химический анализ.
- 5 Количественный химический анализ.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ПК-2 - владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.