

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Химико-аналитические методы в экологии**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: обучение студентов теоретическим основам химико-аналитического контроля и приобретению ими навыков практического 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; 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 Аналитическая химия и химический анализ в экологии
- 2 Метрологические основы аналитической химии.
- 3 Отбор проб и подготовка вещества к анализу.
- 4 Качественный анализ катионов и анионов.
- 5 Количественный 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**