

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Геохимия окружающей среды**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: изучение теоретических основ геохимии окружающей среды.

Задачей изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний об основах геохимии атмосферы и гидросферы, об основных закономерностях миграции химических элементов в окружающей среде, об эколого-геохимических особенностях геохимических ландшафтов; освоение методов геохимических исследований.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Формы нахождения и распространённость химических элементов в земной коре
- 2 Миграция химических элементов в биосфере. Геохимические барьеры и концентрация химических элементов
- 3 Геохимия атмосферы и гидросферы
- 4 Эколого-геохимические особенности геохимических ландшафтов
- 5 Эколого-геохимическая оценка состояния окружающей среды

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-2 – владение 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;

ПК-18 – владение знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития.

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, КР.