

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

«Б1.В.07 Экологическая геохимия»

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы

### **Цель дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Экологическая геохимия» являются:

1. знание обучающимися актуальных проблемам взаимовлияния городов и природной среды, особенностей формирования флоры и фауны городов и условий обитания человека в городе,
2. знание комплекса градостроительных, медико-биологических, географических, социаль-ных, экономических и технических наук, изучающих взаимодействие производственной и непро-изводственной деятельности людей с окружающей природной средой на территории населенных пунктов.

### **Задачи дисциплины:**

- знание процессов взаимодействия урбанизированной и природной среды,
- знание способов разработки градостроительных предложений, направленных на охрану здоровья населения городов,
- умение определять и разрабатывать мероприятия, направленные на охрану литосферы, атмосферы и биоты от негативного воздействия урбанизации и городской застройки,
- умение прогнозировать возможные отдаленных последствий воздействия антропогенного и технического воздействия.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПКУВ-1. Способен осуществлять проведение производственного экологического контроля и подготовку отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды,

ПКУВ-2. Способен осуществлять проведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации;

### **Основные разделы дисциплины:**

Определения, предмет, задачи, методы экологической геохимии; Распространенность химических элементов в окружающей среде; Миграции элементов; Факторы миграции; Основные параметры миграции; Виды миграции; Водная миграция элементов Биогенная миграция элементов; Воздушная (аэральная, атмосферная) миграция; Механическая миграция; Техногенная миграция элементов; Геохимические барьеры; Классификация геохимических ландшафтов; Оценка состояния окружающей среды

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор С.Н. Болотин