

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геохимия ландшафтов

---

(название дисциплины)

44.03.05. «Педагогическое образование» профили Биология. Химия

---

(код направления (специальности) подготовки)

5

---

(семестр)

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Геохимия ландшафтов» являются развитие пространственного воображения и формирование систематизированных знаний в области геологии.

Для достижения поставленной цели, в ходе изучения дисциплины ставятся следующие задачи:

- дать знания о вещественном составе земной коры, составе и свойствах минералов и горных пород, об их генезисе закономерностях развития, об эндогенных и экзогенных геологических процессах;
- изучить историю образования и развития современных континентов и океанов;
- выявить закономерности эволюции географической среды и ее компонентов: рельефа, климата, растительности и животного мира.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина «Геохимия ландшафтов» относится к вариативной части (Б.3.13) направления подготовки – 44.03.05 «Педагогическое образование».

Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин «Землеведение», «Картография», «Физическая география России», «Физическая география материков и океанов», а также «Природопользования», «Геоэкология» и в ряде других дисциплин, связанных с геологией.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Геохимия ландшафтов» формируются следующие компетенции:

1) Знать:

- основы геологической науки и ее значение для изучения географии;
- геологию своего региона, его специфические особенности;

2) Уметь:

- применять экспериментальные методы изучения геологии на практике;
- выбирать объекты для полевых практик;
- организовывать на них работу;
- формулировать определения основных геологических понятий;

3) Владеть:

- научным языком при описании геологических явлений и процессов;

- навыками чтения различных видов геологических карт и схем;
- различными способами представления геологической информации;
- основными методами изучения геологии в том числе навыками полевых и камеральных работ.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Геохимия ландшафтов» составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

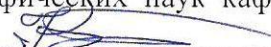
| Семестр | Трудоемкость<br>зач. ед./ час. | Лекции,<br>час. | Практич.<br>занятия,<br>час. | Лаборат.<br>работы,<br>час. | СРС,<br>час. | Форма<br>промежуточног<br>о контроля<br>(экз./зачет) |
|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|--|
| V       | 5,180                          | 18              | -                            | 36                          | 90           | экзамен – 36<br>часов                                |
| Итого   | 5,180                          | 18              | -                            | 36                          | 90           | экзамен - 36<br>часов                                |

Содержание курса:

1. Общие особенности миграции химических элементов в ландшафтах. Биогенная миграция.
2. Геохимическая классификация природных ландшафтов.
3. Лесные ландшафты.
4. Общие черты водной и воздушной миграции в степях и пустынях.
5. Степные и луговые ландшафты.
6. Пустынные ландшафты.
7. Тундровые ландшафты.
8. Предмет, методология и методы палеогеохимии и исторической геохимии ландшафта.
9. Геохимические эпохи.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель: доктор географических наук кафедры Биологического и географического образования Карлович И.А. 

(подпись)

Заведующий кафедрой

Биологического и географического образования  доц., к.б.н. Грачева Е.П.

Директор Педагогического института 

М.В. Артамонова

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института (факультета)

