

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геология

(название дисциплины)

44.03.05. «Педагогическое образование» профили Биология. География

(код направления (специальности) подготовки)

3,4

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Геология» являются развитие пространственного воображения и формирование систематизированных знаний в области геологии. К анализу и синтезу пространственных геологических форм, получение практических навыков в области геологического прогноза, процессов и моделирования палеогеографических ситуаций с использованием современных САПР.

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

Данная дисциплина «Геология» относится к ОПОП в соответствии с ФГОС ВО. При изучении дисциплины используются знания, полученные в школьном курсе «География», «Химия», «Биология» и «Физика».

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 «Геология» формируются следующие компетенции:

Знать:

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

Уметь:

- применять экспериментальные методы изучения геологии на практике;

- организовывать на них работу;
- формулировать определения основных геологических понятий; **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

3 семестр

1. Предмет геологии. История и состав науки, положение Земли во Вселенной.
2. Внутренние геологические процессы.
3. Магматизм и вулканизм, разнообразия магматических пород.
4. Метаморфизм фации метаморфизма, метаморфические породы.
5. Тектонические процессы: колебательные, складчатые, разрывные. Формы тектонических тел.
6. Землетрясения.
7. Внешние геологические процессы (общая характеристика). Основы петрографии.
8. Выветривание и работы ветра, обломочные породы.
9. Геологическая деятельность ледников и многолетней мерзлоты.

4 семестр

1. Основные структурные элементы земной коры.
2. Введение в историческую геологию, палеонтологию и номенклатуру.
3. Понятие о стратиграфии и геохронологии.
4. Шкала геологического времени, стратиграфия Владимирской области.
5. Основы фациального анализа, основы палеогеографии.
6. Методы исторической геологии, составление разрезов, чтение карт.
7. Геологическая история земли: докембрий, палеозой, мезозой, кайнозой.
8. Происхождение и эволюция человека.
9. Структура Земли.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет, 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)

