

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Геология

### Наименование ОПОП ВО

05.03.06 Экология и природопользование. Экологическая безопасность

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Геология» является изучение основных пон

**Задачи** освоения дисциплины – изучить:

- методы геологического изучения планеты и ее недр;
- этапность формирования земной коры (геохронологическая шкала);
- методы определения возраста, структурные особенности залегания горных пород, классы минералов и типы горных пород и способы их диагностики;
- методы динамической (экзогенной и эндогенной) геологии;
- методы геологического картирования;
- причины возникновения и последствия землетрясений, вулканических извержений и других катастрофических явлений, влияющих на динамику и стабильность развития экосистем.

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

| Название ОПОП ВО, сокращенное                   | Код и формулировка компетенции                                                                                                                                                          | Код и формулировка индикатора достижения компетенции                                                       | Результаты обучения по дисциплине |                         |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | Код результата                    | Формулировка результата |                                                                                                                |
| 05.03.06 «Экология и природопользование» (Б-ЭП) | ОПК-1 : Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования | ОПК-1.5к : Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования | РД1                               | Знание                  | фундаментальных разделов общей геологии, методологии современной геологии и методов геологических исследований |
|                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | РД2                               | Умение                  | использовать знания теоретической и практической геологии в области экологии и природопользования              |
|                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            | РД3                               | Навык                   | работы с геологическими картами                                                                                |

## Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Система основных геологических наук и их сущность
- 2) Геохронологическая шкала, принципы построения и понятие о геологическом времени
- 3) Типы и классы минералов
- 4) Основные элементы и формы залегания геологических пород
- 5) Геодинамические системы и процессы
- 6) Представления о возникновении и геологическом развитии материков и океанов (современные гипотезы)

## Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

| Название ОПОП ВО                       | Форма обучения | Часть УП | Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО) | Трудо-емкость | Объем контактной работы (час) |            |       |      |                |     | СРС | Форма аттес-тации |
|----------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------|------|----------------|-----|-----|-------------------|
|                                        |                |          |                                    | (З.Е.)        | Всего                         | Аудиторная |       |      | Внеауди-торная |     |     |                   |
|                                        |                |          |                                    |               |                               | лек.       | прак. | лаб. | ПА             | КСР |     |                   |
| 05.03.06 Экология и природопользование | ОФО            | Б1.Б     | 2                                  | 3             | 55                            | 18         | 36    | 0    | 1              | 0   | 53  | Э                 |

## Составители(ль)

*Пушкарь В.С., доктор географических наук, профессор, Кафедра экологии, биологии и географии*

*Тарасова Е.В., кандидат географических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Elena.Tarasova@vvsu.ru*