

## АННОТАЦИЯ дисциплины «ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 40,3 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 41 час самостоятельной работы, 4 часа КСР)

### **Цель дисциплины:**

Целью дисциплины является формирование представлений, знаний и умений о строении Земли, ее происхождении и развитии, основанное на изучении горных пород и земной коры в целом, современной динамике и истории развития рельефа поверхности планеты Земля всеми доступными методами с привлечением данных астрономии, астрофизики, химии, биологии и других наук.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связанное концептуальное представление об основных формах рельефа, их происхождении и временном интервале, в который они были сформированы, геологических процессах и их современной динамики.

### **Задачи дисциплины:**

- определение места геологии и геоморфологии в системе наук о Земле, выделение основных понятий, методики и методологии этой науки;
- формирование понятий о возрасте и генезисе рельефа Земли, а также изучение основных условий и факторов рельефообразования;
- формирование основных представлений о механизме, результатах деятельности, особенностях распространения рельефообразующих процессов, действующих на поверхности Земли;
- изучение эндогенных и экзогенных процессов рельефообразования и их взаимодействия;
- изучение и использование методов геоморфологических исследований и получение практических навыков геоморфологического картографирования.
- изучение вещественного состава земной коры, горных пород и минералов;
- изучение геологических процессов, формирующих и изменяющих ландшафты;
- рассмотрение современных тектонических концепций и структурных элементов земной коры.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются природные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях.

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

Дисциплина «Геология и геоморфология» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» профиль «География и БЖД», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть, обязательная дисциплин, индекс дисциплины — Б1.В.03, читается во первом семестре.

Преподается вместе со смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Общее землеведение», «География почв с основами почвоведения», «Химические явления в географической оболочке».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «История географии», «Ландшафтоведение», «Картография с основами топографии», «Физическая география материков и океанов», «Физическая география России», «География Краснодарского края».

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ОПК-4

В результате изучения дисциплины специалист должен:

**Знать:**

- Основные геологические понятия и определения; основные классы минералов и типы горных пород; строение, возраст и генезис рельефа, эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования иструктурно-геоморфологические элементы строения материков и океанов

- Внутреннее строение Земли и характеристики геосфер; геологическое и тектоническое строение России и материков

**Уметь:**

- Анализировать геологические разрезы, геологические и тектонические разрезы; оценить влияниерельефа на хозяйственную деятельность человека и его здоровье

- Применять экспериментальные методы изучения геологических и геоморфологических объектов; выбирать объекты для полевых геолого-геоморфологических исследований

**Владеть:**

- Научными терминами при описании геологических и геоморфологических процессов; навыками построения и анализа геологических разрезов, профилей и других графических материалов

- методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ; приемами картометрии; сквозными методами в географии;

**Основные разделы дисциплины:**

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Определения геологии и геоморфологии как наук и объекта их изучения	10	2	2	-	6
2.	Общие сведения о строении недр, рельефе и возрасте Земли	14	2	4	-	8
3.	Эндогенные процессы рельефообразования	12	2	4	-	8
4.	Экзогенные процессы рельефообразования	12	2	2	-	8
5.	Минералогия	14	4	2	-	8
6.	Петрография	16	4	2	-	8
7.	Структурные элементы земной коры	12	2	2	-	8
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18	18	-	54

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

**Основная литература:**

1. Геоморфология [Текст] : [учебное пособие] / под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 458 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр. в конце частей. - ISBN 9785769579523 (15)

2. Ермолов, В.А. Геология. Ч.1. Основы геологии [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Ермолов, Л.Н. Ларичев, В.В. Мосейкин. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2010. — 598 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3228>.

3. Короновский Н. В. Общая геология [Текст] : учебник / Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. - 4-е изд. - Москва : Книжный дом "Университет", 2014. - 525 с., [13] л. цв. ил. : ил. - Библиогр.: с. 521-525. - ISBN 9785982279361 (21).

5. Рычагов, Г. И. Геоморфология : учебник для академического бакалавриата / Г. И. Рычагов. — 4-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 396 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-05348-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/62BEC17-A47F-4A39-97E3-DCF9535F3D45](http://www.biblio-online.ru/book/62BEC17-A47F-4A39-97E3-DCF9535F3D45).

\*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: к.г.н., старший преподаватель кафедры физической географии Пашковская А.А.