

АННОТАЦИЯ
дисциплины «ГЕОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных 36 ч., 0,3 часа ИКР, 25 часов самостоятельной работы, 2 часа КСР)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Геология» заключается в формировании у студентов знаний о формировании представлений об общих понятиях геологии как географической науке, пространственно-временных моделях развития геологических процессов, знаний и умений о строении, составе и рельефе Земли, эндогенных и экзогенных процессах, происходящих на планете, изучения методов исследований твёрдой оболочки Земли- литосферы.

Задачи дисциплины:

- изучение вещественного состава земной коры;
- изучение вещественного состава горных пород и минералов;
- анализ геологических процессов, формирующих и изменяющих ландшафты;
- рассмотрение современных тектонических концепций и структурных элементов земной коры.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Геология» относится введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В.), индекс дисциплины – Б1.В.03.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-2.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК–3	способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении	строение, возраст и генезис рельефа, эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования и структурно–геоморфологическое	использовать теоретические знания для оценивания влияния рельефа на хозяйственную деятельность человека	методами обработки, методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ; приемами картометрии; сквозными методами в географии;
2	ПК–2	способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы	элементы строения материков и океанов, представлять	проводить элементарный геологический анализ территории;	методами диагностики минералов и горных пород

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		физико–географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов	механизмы рельефообразования на суше, в береговой зоне, на дне морей и океанов особенности строения и состава Земли и земной коры	давать характеристику литогенной основы ландшафтов (рельефа, почвообразующих отложений, подземных вод, процессов, действующих в ландшафте и др.)	

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие сведения о строении, составе и возрасте Земли	7	4	–	2	1
2	Минералогия	28	4	–	16	8
3	Петрография и геодинамические процессы	24	6	–	10	8
4	Структурные элементы земной коры	20	4	–	8	8
	Итого по дисциплине:	–	18	–	36	25

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Основная литература:

1. Короновский Н. В. Общая геология: учебник / Н. В. Короновский; Моск. гос. ун–т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. – 4–е изд. – Москва: Книжный дом "Университет", 2014. – 525 с. (21)

2. Ясовеев М. Г. Методика геоэкологических исследований: учебное пособие для студентов вузов / М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Н. С. Шевцова; под ред. М. Г. Ясовеева. – Москва: ИНФРА–М, 2017; Минск: Новое знание, 2017. – 291 с. (15)

3. Короновский, Н. В. Геология: учебное пособие для СПО / Н. В. Короновский. – 2–е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 225 с. URL: <https://bibliotonline.ru/viewer/geologiya-423770#/>