

АННОТАЦИЯ дисциплины «ГЕОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 56,3 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.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- строение, возраст и генезис рельефа,
- эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования и структурно-геоморфологические;
- элементы строения материков и океанов;
- представлять механизмы рельефообразования на суше, в береговой зоне, на дне морей и океанов;
- особенности строения и состава Земли и земной коры.

Уметь:

- использовать теоретические знания для оценивания влияния рельефа на хозяйственную деятельность человека
- проводить элементарный геологический анализ территории;
- давать характеристику литогенной основы ландшафтов (рельефа, почвообразующих отложений, подземных вод, процессов, действующих в ландшафте и др.)

Владеть:

- методами обработки, методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ;
- приемами картометрии;
- сквозными методами в географии;
- методами диагностики минералов и горных пород

Основные разделы дисциплины:

1. Общие сведения о строении, составе и возрасте Земли
2. Минералогия
3. Петрография и геодинамические процессы
4. Структурные элементы земной коры

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

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://biblio-online.ru>

Автор (составитель):

Мищенко Александр Александрович, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии КубГУ.