

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.03 ГЕОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 56,3 часа контактной работы: лекционных 18 ч., лабораторных 36 ч., 0,3 часа ИКР, 2 часа КСР; 25 часов самостоятельной работы)

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», «Экономическая, социальная и политическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В.), индекс дисциплины – Б1.В.03, читается в первом семестре.

Дисциплина преподаётся совместно с такими смежными (взаимосвязанными) дисциплинами (модулями) как: Б1.Б.08 «Химия», Б1.Б.15 «Землеведение», Б1.Б.18 «Гидрология», Б1.Б.20 «География почв с основами почвоведения».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.Б.16 «Геоморфология», Б1.Б.25 «Физическая география и ландшафты мира», Б1.В.04 «Основы геоэкологических исследований», Б1.В.ДВ.23.01 «Современные ландшафты Северного Кавказа».

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/book/geologiya-415891>

*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 (составитель):

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