

**Аннотация  
дисциплины ГЕОЛОГИЯ**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них 14 ч. – лекции, 28 ч. – лабораторные, 2 ч. – КСР, 28 ч. - СРС)

**Цель дисциплины:** изучение Земли и ее внутренних оболочек (геосфер), взаимоотношение внешних и внутренних геосфер, результаты воздействия на земную поверхность внешних и внутренних геологических процессов. Изучение закономерностей эволюции Земли, вещественный состав земной коры, минералы, горные породы и полезные ископаемые.

**Задачи дисциплины:**

1. формирование у студентов знаний об основных сведениях о Земле, ее строении, вещественном составе и геологических процессах протекающих внутри и на ее поверхности. Классификацию минералов, горных пород и полезных ископаемых;
2. получение навыков и умений определять в лабораторных и полевых условиях минералы и горные породы, стратиграфию отложений, элементы залегания слоев, морфологию складок горных пород, дизъюнктивные и пликативные нарушения;
3. овладение навыками работы с основными полевыми приборами для проведения геологических съемок, горным компасом, приемами первичной обработки собранной геологической информации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина Геология представляет собой дисциплину вариативной части цикла дисциплин. Она должна ознакомить студентов с геологией как наукой, с методами геологических исследований, с начальными сведениями о строении и возрасте земли: эндогенными и экзогенными процессами: современными тектоническими концепциями, экономическим значением геологии. Изучение дисциплины заключается в познании основных методов геологических исследований, сведений о вещественном составе земной коры минералов и горных пород и их образовании, рассмотрении важнейших закономерностей геологических процессов: общей характеристике главных структурных элементов, воздействия человека на геологическую среду.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций – **ОПК-3; ПК-17.**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы

**Основные разделы дисциплины**

№	Наименование разделов
1.	Форма, физические свойства и строение Земли.
2.	Земля в космическом пространстве
3.	Основные сведения о минералах
4.	Основные сведения о горных породах

4.	Общие сведения о подземных водах
5.	Свойства, состав, характеристика типов подземных вод.
6.	Геологическая деятельность ветра, атмосферных осадков
7.	Геологическая деятельность рек, морей, озер и водохранилищ
8.	Геологическая деятельность ледников
9.	Движение горных пород на склонах рельефа местности
10.	Суффозионные и карстовые процессы, пльвуны, просадочные явления в лессовых породах.
11.	Магматизм, эффузивный, интрузивный.
12.	Тектонические движения, колебательные тектонические движения, тектонические нарушения. Землетресения.
13.	Метаморфизм горных пород
14.	Основные геотектонические гипотезы
15.	Геологические карты и разрезы, составление геологических разрезов

**Курсовые проекты или работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачёт*

**Основная литература:**

Практическое руководство по общей геологии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология" / [А. И. Гуцин и др.] ; под ред. Н. В. Короновского. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Академия, 2011. - 158 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Авторы указаны на обороте тит. листа. - ISBN 9785769579424 : 381.15.

Добровольский, Всеволод Всеволодович. Геология: минералогия, динамическая геология, петрография [Текст] : учебник для студентов вузов / В. В. Добровольский. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 319 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 302-303. - ISBN 5691007823 : 76.00.

Короновский, Николай Владимирович. Геология [Текст] : учебник для студентов вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 446 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5769528079 : 300 р.

Ананьев, Всеволод Петрович. Инженерная геология [Текст] : учебник для студентов вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2000. - 511 с. : ил. - Библиогр. : с. 508-509. - ISBN 5060036901.

Короновский, Н. В. Геология России и сопредельных территорий [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Короновский. - 2-е изд., испр. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 230 с. - <http://znanium.com/catalog/product/545623>.

Кныш, С. К. Общая геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. К. Кныш ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» ; под ред. А. Поцелуева. - 2-е изд. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2015. - 206 с. - [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=442111](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442111).