

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Геология»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 42 часа аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 28 ч.; 28 часов самостоятельной работы, 2 часа КСР).

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является 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:

- формирование у студентов знаний о основных сведениях о Земле, ее строении, вещественном составе горных пород и геологических процессах протекающих внутри и на ее поверхности, о классификации минералов, горных пород и полезных ископаемых.
- 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.
- овладение навыками работы с основными полевыми приборами для проведения геологических съемок, горным компасом, приемами первичной обработки собранной геологической информации.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	Владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	основные сведения о Земле, ее строении, вещественном составе и геологических процессах протекающих внутри и на ее поверхности. Классификацию минералов, горных пород и полезных	определять в лабораторных и полевых условиях минералы и горные породы, стратиграфию отложений, элементы залегания слоев, морфологию складок	навыками работы с основными полевыми приборами для проведения геологических съемок, горным компасом, приемами первичной обработки собранных коллекций и геологической информации.

			<p>ископаемых определять в лабораторных и полевых условиях минералы и горные породы, стратиграфию отложений, элементы залегания слоев, морфологию складок горных пород, дизъюктивные и пликативные нарушения.</p>	<p>горных пород, дизъюктивные и пликативные нарушения</p>	
2.	ПК-17	<p>Способность решать глобальные и региональные геологические проблемы</p>	<p>Геологическое строение Северо-Кавказского и Западно-Кавказского регионов. Основные проблемы геологического изучения региона. Полезные ископаемые в распределённом и нераспределённом государственном фонде недр.</p>	<p>Анализировать геологические карты различного содержания и масштабов, в соответствии с существующими требованиями.</p>	<p>Практическими навыками работы с геологическими картами и аэрофотоснимками, составления геологических разрезов, условных обозначений к геологическим картам. Приёмами ориентирования на местности с помощью карт и приборов. Знать требования к описанию геологических обнажений и определению параметров залегания горных пород.</p>

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов
1	Основы сведений об общей геологии.
2	Состав и строение Земли и земной коры.

3	Горные породы и минералы, их генетическая классификация.
4	Подземные воды и их геологическая деятельность.
5	Геологическая хронология. Этапы геологической истории земной коры.
6	Геологические процессы. Общие понятия о геодинамических системах и процессах.
7	Полезные ископаемые и их классификация.
	Итого по дисциплине:

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета.

Основная литература:

1. Геология: учебник для студентов вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 446 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 9785769551253
2. Геология: методы реконструкции прошлого Земли, основы геотектоники, геологическая история: учебное пособие для студентов вузов : в 2 ч. Ч. 2 / Л. Е. Савельева, А. Е. Козаренко. - М.: ВЛАДОС, 2004. - 255 с. : ил. - (Учебное пособие для вузов). - Библиогр.: с. 252-253. - ISBN 5691011464. - ISBN 5691011472.
3. Геология: лабораторные работы / [сост. О. Ю. Крицкая, Д. Ю. Шуляков] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [КубГУ], 2009. - 132 с. - Сост. не указаны на обложке. - Библиогр.: с. 123.
4. Методика геоэкологических исследований: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06 "Экология и природопользование", 05.03.01 "Геология", 05.03.02 "География" (квалификация (степень) "бакалавр") / М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Н. С. Шевцова ; под ред. М. Г. Ясовеева. - Москва : ИНФРА-М, 2017 ; Минск : Новое знание, 2017. - 291 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 291. - ISBN 978-985-475-635-6. - ISBN 978-5-16-009534-9. - ISBN 978-5-16-100745-7.
5. Общая геология: учебное пособие / И.В. Куделина, Н.П. Галянина, Т.В. Леонтьева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 192 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 186-187. - ISBN 978-5-7410-1510-0; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468841>.
6. Общая геология: 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 : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 206 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0549-9; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442111>.