

Аннотация к дисциплине
Б1.Б.13 ГЕОЛОГИЯ

Курс 1 семестр 2.

Объем — 2 зачетных единиц.

Итоговый контроль — зачет.

Цель изучения дисциплины «Геология» заключается в изучении оболочек Земли, вещественного и минерального состава земной коры, результатов воздействия на поверхность планеты различных геологических процессов.

Задачи изучения дисциплины «Геология»:

- сформировать базовые представления о строении Земли, вещественном составе и геологических процессах протекающих внутри и на ее поверхности, о классификации минералов, горных пород и полезных ископаемых.
- выработать навыки и умения определять минералы и горные породы, элементы залегания слоев, морфологию складок горных пород, дизъюнктивные и пликативные нарушения.
- овладеть навыками работы с основными полевыми приборами для проведения геологических съемок, приемами первичной обработки собранной геологической информации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина “Геология” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.06 “Экология и природопользование” согласно ФГОС ВО, блока Б1, обязательные дисциплины базовой части Б1.Б, читается во втором семестре. Предшествующие дисциплины базовой части цикла Б1.Б логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «География», «Землеведение». Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия — 42 часа, самостоятельная работа — 27,8 часов, контроль — зачет).

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины “Геология” направлен на формирование общепрофессиональной (ОПК) 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, что отражено в таблице.

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	Знает:	Умеет:	Владеет:
ОПК-3	цели и задачи, методы геологии; представления о строении и составе Земли; свойства минералов и горных пород; сущность экзогенных геологических процессов; сущность гравитационных, магматических,	диагностировать основные минералы и горные породы; анализировать условия, факторы и механизмы геологических процессов; распознавать геологические карты, структурные элементы и строить геологические	диагностикой минералов и горных пород; основными приемами работы с горным компасом; методиками и основными приемами распознавания геологических процессов; методиками работы с геологическими

	метаморфических процессов	разрезы	картами
--	---------------------------	---------	---------

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Глубинное строение Земного шара	4	2	-	-	2
2.	Минералы	18	2	-	8	8
3.	Горные породы	16	2	-	6	8
4.	Тектонические движения	6	2	-	2	2
5.	Возраст горных пород	5,8	2	-	2	1,8
6.	История геологического развития Земли	14,2	2	2,2	6	4
7.	Экзогенные геологические процессы	8	2	-	4	2
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	14	2,2	28	27,8

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Вид аттестации: зачет.

Основная литература

1. 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.

2. Добровольский, В.В. Геология: минералогия, динамическая геология, петрография [Текст] : учебник для студентов вузов / В. В. Добровольский. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 319 с.

3. Короновский, Н.В. Геология [Текст] : учебник для студентов вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 446 с.

4. Кныш, С. К. Общая геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. К. Кныш ; 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.

Автор:

Толоконникова З.А., к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ