

Аннотация к дисциплине  
**Б1.Б.09 ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ**

**Курс 1 семестр 1,2.**

**Объем — 8 зачетных единицы** (288 часов, из них 170 часов аудиторной нагрузки: лекционных 82 ч., лабораторных 82 ч.; 55 часа самостоятельной работы).

**Итоговый контроль — экзамен.**

**Целью изучения дисциплины “Общая геология”** является изучение студентами геологии как науки, строения и возраста Земли, эндогенных и экзогенных процессов, современных тектонических концепций, механизмов осадконакопления, основных закономерностей формирования главных структурных элементов земной коры, использование методов геологических исследований.

**Задачи изучения дисциплины “Общая геология”:**

— участие в подготовке полевого оборудования, снаряжения и приборов;

— участие в проведении полевых геологических наблюдений и измерений с использованием современных технических средств;

— участие в сборе и обработке полевых данных в обобщении фондовых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических данных с помощью современных информационных технологий;

— участие в составлении карт, схем, разрезов, таблиц, графиков и другой установленной отчетности по утвержденным формам.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

исциплина “Общая геология” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”) согласно ФГОС ВО, блока Б1.Б базовая часть (Б1.Б), читается в первом и втором семестрах.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.Б.13.01 “Минералогия с основами кристаллографии”; Б1.Б.11.01 “Историческая геология с основами палеонтологии”, Б1.Б.11.03 “Структурная геология”, Б1.Б.12.01 “Геофизика”; Б1.Б.13.03 “Геохимия”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 8 зачетных единиц (288 часов, аудиторные часы — 170 часов, самостоятельная работа — 55 часа, контроль — 63 часа, итоговый контроль — экзамен).

## Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-2.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	основные теоретические положения о строении возраста Земли и солнечной системы; основные приемы определения возраста горных пород; сущность процессов выветривания и геологической работы ветра; сущность процессов деятельности морей снега, льда и ледников; сущность гравитационных процессов, тектонических движений и метаморфизма; принципы построения геологических карт, их типы а также основные гипотезы	анализировать имеющиеся сведения о вышеуказанных разделах; определять возраст горных пород; различать процессы выветривания и эоловых процессов; анализировать экзогенные процессы; анализировать процессы магматизма, тектонических движений и метаморфизма; читать геологические карты	теоретическими знаниями для практической деятельности; практическими знаниями и методиками определения горных пород; методиками анализа указанных процессов; методиками анализа вышеуказанных процессов; методиками анализа вышеуказанных процессов; основными приемами чтения геологических карт и построения разрезов

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ОПК-2	<p>владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук</p>	<p>цели и задачи, методы изучения геологии о возрасте Земли, минералы и их свойства и принципы динамической геологии; условия, факторы, механизмы процессов выветривания и работы ветра; условия, факторы, механизмы деятельности поверхностных текучих и подземных вод, морей и океанов, снега, льда и ледников, болот и озер; условия, факторы, механизмы гравитационных процессов, магматизма, тектонических движений и метаморфизма; сущность, принципы построения геологических карт, их масштабы и основные типы</p>	<p>анализировать полученные знания о возрасте Земли, солнечной системы; анализировать полученные знания о минералах и динамической геологии; анализировать полученные знания об указанных процессах; анализировать полученные знания об указанных процессах; читать и анализировать геологические карты</p>	<p>приемами определения возраст Земли, солнечной системы; методами определения возраста минералов и горных пород; методиками распознавания этих процессов; методиками распознавания этих процессов; методиками, распознавания этих процессов; методиками распознавания карт и построением геологических разрезов</p>

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3	ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	основные цели и задачи, методы геологии и иметь представления о строении и составе Земли и солнечной системе, и их возрасте; свойства минералов и горных пород, а также сущность динамической геологии; сущность процессов внешней динамики и процессов выветривания и геологической работы ветра; сущность геологической деятельности поверхностных, подземных вод, морей и океанов, снега, льда и ледников, озер и болот; сущность гравитационных, магматических, метаморфических процессов и тектонических движений; принципы построения геологических карт, особенности элементов структурной геологии и существующие геотектонические гипотезы	анализировать имеющийся материал; диагностировать основные минералы и горные породы; анализировать указанные процессы; анализировать условия, факторы и механизмы флювиальных, флювигляциальных, морских и озерных процессов; определять условия, факторы и механизмы развития указанных процессов; распознавать геологические карты, ее структурные элементы и строить геологические разрезы	знаниями об указанных выше объектах и предметах исследования; диагностикой минералов и горных пород; основными приемами распознавания этих процессов; методиками и основными приемами распознавания указанных процессов; методиками анализа этих процессов; методиками работы с геологическими картами

### Основные разделы дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		1	2		
<b>Контактная работа, в том числе:</b>					

<b>Аудиторные занятия (всего):</b>		<b>164/38</b>	<b>108/16</b>	<b>56/22</b>		
Занятия лекционного типа		82/22	54/8	28/14		
Лабораторные занятия		82/16	54/8	28/8-		
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		–	–	–		
<b>Иная контактная работа:</b>						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		6	4	2		
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,8	0,5	0,3		
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>		<b>54,8</b>	<b>31,8</b>	<b>23</b>		
<i>Курсовая работа</i>				КР		
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		17,5	10,5	7		
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>		9,3	5,3	4		
<i>Реферат</i>		14	8	6		
Подготовка к текущему контролю		14	8	6		
<b>Контроль:</b>						
Подготовка к экзамену		62,4	35,7	26,7		
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>288</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>170,8</b>	<b>112,5</b>	<b>58,3</b>		
	<b>зач. ед</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

Курсовые работы: *предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

### **Основная литература:**

1. Короновский Н.В. Общая геология: учебник. — М.: Книжный дом “Университет”, 2014. — 525 с. — ISBN 9785982279361. (21)
2. Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Геология: учебник для студентов вузов. — М.: “Академия”, 2007. — 446 с. — ISBN 9785769551253. (45)
3. Ермолов В.А., Ларичев Л.Н., Мосейкин В.В. Геология. Ч.І. Основы геологии [Электронный ресурс].— М.: Горная книга, 2008. — 598 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3228>.

### **Автор:**

Ефремов Юрий Васильевич, профессор кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ