

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.21.01 ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц

Цель дисциплины: сформировать представление о геологии как науке, ознакомить студентов с методами геологических исследований; дать начальные сведения о строении и возрасте Земли; экзогенных и эндогенных процессах; об основных структурных элементах земной коры и закономерностях их развития.

Задачи дисциплины:

- Освоение геологической терминологии.
- Умение работать с научной литературой.
- Формирование геологического мышления.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Общая геология» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология») согласно ФГОС ВО, цикла О, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.21.01, читается в первом и втором семестрах.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 7 зачетных единиц (252 часа, итоговый контроль – экзамен в первом и втором семестрах).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Общая геология»: «Историческая геология с основами палеонтологии», «Структурная геология», «Геотектоника», «Минералогия с основами кристаллографии», «Гидрогеология».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Основы проектной деятельности в геологии».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
ОПК-2 Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	
ИОПК-2.1. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.	Знает методологические основы геологии, иерархию геологических тел, факторы и механизмы возникновения геологических процессов; строение, состав и свойства горных пород; методы классификации горных пород; условия их образования.
	Умеет описывать и диагностировать горные породы в полевых и лабораторных условиях; определять характеристики состава и свойств горных пород.

	Владеет методологическими понятиями и терминологией в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.
ИОПК-2.2. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.	Знает горные породы в соответствии с условиями их образования по генетическим классам. Фациальные условия образования магматических и метаморфических пород.
	Умеет применять фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
	Владеет навыками применения знаний геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
ОПК-3. Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	
ИОПК-3.1. Владеет методами сбора полевой геологической информации.	Знает строение, состав и свойства осадочных горных пород; методы классификации осадочных горных пород; условия их образования.
	Умеет описывать и диагностировать осадочные горные породы в полевых и лабораторных условиях; определять характеристики состава и свойств осадочных горных пород.
	Владеет методами сбора полевой геологической информации; основами методов исследования осадочного вещества геологических объектов.
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.	Знает оптические свойства минералов, принципы работы поляризационного микроскопа, схему описания осадочной породы в шлифах; методы химического анализа образцов горных пород.
	Умеет применять фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
	Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Геология как наука	12	8			4
2.	Геологические тела	52	12		34	6
3.	Геологические процессы	6	2			4
4.	Эндогенные процессы	44	14		26	4

5	Экзогенные процессы	48	22		22	4
6	Главные структурные элементы земной коры	10	6			4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	172	64		82	26
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,6				
	Подготовка к текущему контролю	71,4				
	Общая трудоемкость по дисциплине	252				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: Попков В.И. профессор кафедры геологии и геофизики, д-р. геол.-мин. наук, профессор