

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.21.08 ГЕОЛОГИЯ РОССИИ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: целью освоения дисциплины «Геология России» является формирование у обучающихся системного научного инженерно-геологического мировоззрения.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины «Геология России» следующие:

- Изучение общих теоретических и методологических основ региональной инженерной геологии.
- Изучение закономерностей формирования инженерно-геологических условий регионов.
- Освоение принципов и методов региональных инженерно-геологических исследований.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геология России» 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.21.08, читается в седьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – экзамен).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Геология России»: «Минералогия с основами кристаллографии», «Общая геология», «Литология».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Современные проблемы геологии нефти и газа».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
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 основные понятия и определения месторождений полезных ископаемых; термины, используемые при характеристике разных серий месторождений.
	Умеет применять фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод для обработки результатов измерений, выделять рудные и жильные минералы; составлять описание месторождения.

	Владеет общенаучной и специальной терминологией и методологическими приемами геохимического анализа данных.
ИОПК-2.2. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.	Знает связь геохимии с другими науками и исследованиями, на основе которых создано геодезическое оборудование; о влиянии физических параметров окружающей среды на погрешности и качество геодезических измерений; устройство и методику работы с геодезическими приборами.
	Умеет пользоваться различными геодезическими приборами, вводить необходимые поправки, работать с приборами спутниковой навигации, теодолитом, нивелиром, тахеометром и другими геодезическими приборами.
	Владеет методиками определения минералов, горных пород; навыками работы с геологической литературой по месторождениям полезных ископаемых разных типов.
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 способы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач.
	Умеет работать с технико-экономической документацией; проводить цифровую обработку результатов.
	Владеет методами и способами проведения цифровой обработки результатов исследований.
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.	Знает модели образования месторождений разных генетических типов.
	Умеет обрабатывать геологическую информацию; осуществлять цифровую обработку результатов исследований.
	Владеет навыками работы с информационными источниками, геолого-технической и правовой документацией.

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	СРС
1.	Теоретическая основа региональной инженерной геологии	7,3	4			4,3
2.	Методы региональных инженерно-геологических исследований	20	4		10	6
3.	Инженерно-геологические структуры	22	4		12	6
4.	Инженерно-геологическая характеристика территории Краснодарского края	22	4		12	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	72,3	16		34	22,3
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)					
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: Бондаренко Н.А., профессор кафедры геологии и геофизики, доктор геол.-мин. наук, доцент