

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21.09 ГЕОЛОГИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: Цель изучения дисциплины «Геология полезных ископаемых» заключается в изучении условий образования и геологической обстановки разрабатываемых месторождений полезных ископаемых различных промышленно-генетических типов.

Задачи дисциплины:

- изучение классификации месторождений полезных ископаемых по признаку использования — получение представлений о геологических, физико-химических и геодинамических условиях образования полезных ископаемых,
- знакомство с современными теориями и гипотезами возникновения промышленных концентраций полезных ископаемых в земной коре.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геология полезных ископаемых» 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.21.09, читается в седьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, итоговый контроль – зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Геология полезных ископаемых»: «Общая геология», «Литология», «Химия». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Основы геолого-промыслового моделирования», «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*достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
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 месторождений; проводить цифровую обработку результатов.
	Владеет методами и способами проведения цифровой обработки результатов исследований; методами и способами проведения цифровой обработки результатов исследований.
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.	Знает основные виды руд и нерудных полезных ископаемых; модели образования месторождений разных генетических типов.
	Умеет обрабатывать геологическую информацию; осуществлять цифровую обработку результатов исследований.
	Владеет навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов; геолого-технической и правовой документацией.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие сведения о месторождениях полезных ископаемых	10	2	2	-	6
2	Минеральный и химический состав полезных ископаемых	10	2	2	-	6
3	Эндогенные месторождения	16	4	6	-	6
4	Экзогенные месторождения	14	4	4	-	6
5	Метаморфогенные месторождения	10	2	2	-	6

6	Месторождения полезных ископаемых Краснодарского края	9,8	2	2	-	5,8
	Итого по разделам дисциплины:	69,8	16	18	-	35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2			-	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			-	
	Подготовка к текущему контролю				-	
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Пинчук Т.Н., доцент кафедры геологии и геофизики, канд. геол.-мин. наук