

Аннотации к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.18.09 Месторождения полезных ископаемых»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины: изучить условия образования и геологической обстановки разрабатываемых месторождений полезных ископаемых различных промышленно-генетических типов. Дисциплина направлена на формирование знаний, умений и навыков у студентов в данном разделе геологии.

Задачи дисциплины: В соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Месторождения полезных ископаемых» решаются следующие задачи:

- знание 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.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров, являются:

- Земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, минералы, кристаллы;
- минеральные ресурсы, природные и техногенные геологические процессы;
- геохимические и геофизические поля, экологические функции литосферы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых» относится к базовой части (Б1), индекс дисциплины согласно ФГОС 3+++ — Б1.О.18.09 Блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Для изучения курса «Месторождения полезных ископаемых» в высших учебных заведениях требуются знания таких дисциплин как: «Математика» Б1.О.12, «Химия» Б1.О.15, «Физика» Б1.О.14, «Общая геология» Б1.О.18.01, «Геодезия и маркшердерия» Б1.О.17, «Структурная геология и геокартирование» Б1.О.18.05, «Петрография» Б1.О.18.06. В дальнейшем курс ляжет в основу «Преддипломной практики».

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
ПК-1 Способен использовать современные методы геолого-геофизических полевых и лабораторных исследований при проведении геологоразведочных работ и разработке месторождений углеводородов	
ИПК-2.1. Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической информации	<p>Знает: Основные документы, регламентирующие эксплуатацию месторождений. Основные полезные ископаемые Краснодарского края</p> <p>Умеет: Интерпретировать геологические карты месторождений; Применять знания для характеристики конкретных месторождений Выделять контуры рудных тел. определять кондиции месторождений; Определять продуктивность пластов, рудных тел конкретных месторождений</p> <p>Владеет: Навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов; Навыками работы с геолого-технической и правовой документацией; Навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов</p>
ИПК-2.2. Применять современные методы геолого-геофизических полевых и лабораторных исследований при разработке месторождений углеводородов	<p>Знает: Основные характеристики месторождений углеводородов</p> <p>Умеет: Работать с технико-экономической документацией месторождений;</p> <p>Владеет: Навыками работы с геологической литературой по месторождениям полезных ископаемых</p>

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	разных типов: Навыками работы с геологической литературой по углеводородным месторождениям края
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 виды полезных ископаемых; Основные классификации и типы месторождений; Основные месторождения России и Краснодарского края; Основные виды руд и нерудных полезных ископаемых; Основные модели образования месторождений разных генетических типов;
	Умеет: Выделять рудные и жильные минералы; Составлять описание месторождения; Применять теоретические знания для характеристики конкретных полезных ископаемых
	Владеет: Методиками определения минералов, горных пород; Методиками описания образцов рудных и нерудных ископаемых;
ИОПК-2.2. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей	Знает: Основные понятия и определения месторождений полезных ископаемых; Основные понятия, используемые при характеристике разных серий месторождений;
	Умеет: Описывать рудные тела и определять их форму
	Владеет: Навыками работы с геологической документацией, определения промышленных кондиций; Навыками работы с геологической документацией по месторождениям строительных материалов Краснодарского края

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.	Общие сведения о месторождениях полезных ископаемых	4	2	2		6
2.	Минеральный и химический состав полезных ископаемых	6	2	4		16
3.	Эндогенные месторождения	10	4	6		16
4.	Экзогенные месторождения	8	4	4		16
5.	Метаморфогенные месторождения	4	2	2		6
6.	Месторождения полезных ископаемых Краснодарского края	4	2	2		6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	34	16	18		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	1	1		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
	Подготовка к текущему контролю	5,8				5,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				71,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Остапенко А.А., канд. геогр. наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники.