

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СЗ.Б.20 «ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализаций: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Геология нефти и газа

Прикладная геохимия, петрология, минералогия

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 130101.65 «Прикладная геология», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Основы учения о полезных ископаемых».

Цели дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Основы учения о полезных ископаемых» является выяснение общих сведений о строении месторождений полезных ископаемых, условий их образования (генезисе) и знание характерных особенностей строения и генезиса генетических классов месторождений.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Основы учения о полезных ископаемых» относится к дисциплинам базовой (общепрофессиональной) части цикла дисциплин для направления 130101.65 «Прикладная геология».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовом математическом и естественнонаучном цикле дисциплин направления.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла специализации.
- Рабочая программа дисциплины «Основы учения о полезных ископаемых» имеет трудоемкость равную 5 зачетным единицам или 180 часам, из них 90 часов аудиторных занятий, 90 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – экзамен.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы		
	Лекц	Лабор. раб.	СРС
Раздел 1. Общие сведения о строении месторождений полезных ископаемых	7	6	20
1.1.Геотектоническая позиция.	1	-	2
1.2.Вмещающие породы и положение в геологическом разрезе	1	-	2
1.3.Рудоконтролирующие структуры	0,5	-	2
1.4.Форма тел полезных ископаемых	1	2	2
1.5.Минеральный и химический состав полезных ископаемых	1	-	2
1.6.Структуры и текстуры полезных ископаемых	0,5	2	4
1.7.Зональность тел полезных ископаемых	0,5	-	2
1.8.Гидротермально-метасматические изменения вмещающих пород	0,5	2	2
1.9.Ореолы рассеяния (геохимические)	1		2
Раздел 2. Общие сведения об условиях формирования (генезисе)	4		20

месторождений полезных ископаемых			
2.1.Источники рудного вещества	1		5
2.2.Источники транспортирующих агентов	1		5
2.3.Причины и способы рудоотложения	1		5
2.4.Генетические модели и классификации	1		5
Раздел 3.Условия образования и характеристика генетических классов месторождений полезных ископаемых	32	40	50
3.1.Группа магматических месторождений	4	4	10
3.2.Флюидно-магматическая группа	1	2	2
3.3.Гидротермальные месторождения	15	10	15
3.3.1.Гидротермальная плутогенная группа	7	2	5
3.3.2.Группа гидротермальных вулканогенных месторождений	6	8	5
3.3.3.Гидротермальная амагматогенная группа	2	4	5
3.4.Группа месторождений выветривания	4	6	6
3.5.Группа осадочных месторождений	5	8	15
3.6.Метаморфогенные месторождения	3	4	9
3.6.1.Группа метаморфизованных месторождений	1	2	3
3.6.2.Группа метаморфических месторождений	1	2	3

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Основы учения о полезных ископаемых», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Занятия проводятся в специализированной аудитории 3323 кафедры ГПР МПИ оборудованной витринами с коллекциями каменного материала по генетическим классам месторождений полезных ископаемых.