

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СЗ.Б.11 «МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Для направления подготовки: 130102.65 «Технология геологической разведки»

Специализации: Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Геофизические методы исследования скважин

Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Сейсморазведка

Геофизические информационные системы

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 130102.65 «Технология геологической разведки», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Месторождения полезных ископаемых».

Цели дисциплины:

Изучение строения, условий образования (генезиса) и закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых различного генезиса, приобретение учащимися знаний теоретических основ учения о полезных ископаемых, ознакомление с главными видами полезных ископаемых, условиями образования и закономерностями размещения различных генетических типов месторождений полезных ископаемых.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Месторождения полезных ископаемых» относится к дисциплинам базовой (общепрофессиональной) части цикла дисциплин направления 130102.65 «Технология геологической разведки».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в результате изучения математического и естественнонаучного цикла дисциплин.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.
- Рабочая программа дисциплины «Месторождения полезных ископаемых» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам или 108 часам, из них 51 час аудиторных занятий, 57 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – экзамен.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы		
	Лекц.	Лабор. работы	СРС
Общие положения теории образования МПИ: Определение полезного ископаемого, виды полезных ископаемых по промышленному использованию. Формы рудных тел. Структуры и текстуры руд. Источники рудного вещества. Глубина формирования МПИ. Принцип генетической классификации месторождений	5	2	
Эндогенная серия МПИ: Магматические месторождения. Пегматитовые месторождения. Карбонатитовые месторождения. Альбититы и грейзены, скарновые, жильные, порфировые месторождения. Колчеданные и субвулканические месторождения. Амагматогенные месторождения (стратиформные и телетермальные)	10	14	20
Экзогенная серия МПИ: Месторождения выветривания. Россыпные и осадочные месторождения. Метаморфогенные МПИ. Метаморфические месторождения.	10	10	10

Метаморфизованные месторождения			
---------------------------------	--	--	--

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

Занятия проводятся в специализированных аудиториях 3323 и 3330 кафедры ГПР МПИ оборудованных мультимедийными средствами. На кафедре подготовлена демонстрационная графика по месторождениям полезных ископаемых для определения парагенезиса рудных и жильных минералов, текстур и структур руд, а также карты и разрезы генетических типов месторождений полезных ископаемых.