

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.В.ОД.15 «ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Для направления подготовки: **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Специализации: Геоинформационные системы

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 230400.62 «Информационные системы и технологии», для квалификационной степени выпускника «бакалавр» очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Геология месторождений полезных ископаемых».

Цели дисциплины:

Изучение общих вопросов и основных параметров месторождений полезных ископаемых, их условий образования и геолого-генетических моделей, главных промышленных типов полезных ископаемых, в том числе горючих, а также сведений об этапах, стадиях и особенностях ведения геологоразведочных работ при разведке и обработке месторождений.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Геология месторождений полезных ископаемых» относится к дисциплинам вариативной части для направления 230400.62 «Информационные системы и технологии» специализации «Геоинформационные системы».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в предшествующем курсе «Геология», преподаваемом в математическом и естественнонаучном цикле дисциплин.
- Дисциплина обеспечивает написания выпускной квалификационной работы.
- Рабочая программа дисциплины «Геология месторождений полезных ископаемых» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам или 72 часам, из них 34 часа аудиторных занятий, 38 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – зачет.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы		
	Лекц.	Лабор. работы	СРС
1. Методологические основы поисков и разведки МПИ	4	2	10
1.1. Этапы и стадии геологоразведочных работ	2	1	5
1.2. Поисковые критерии, признаки и методы, разведка МПИ	2	1	5
2. Условия формирования месторождений полезных ископаемых и характеристика генетических классов	4	6	10
2.1. Общие сведения о строении и условиях формирования месторождений	1	2	2
2.2. Эндогенная серия	1	1	2
2.3. Экзогенная серия	1	2	4
2.4. Метаморфогенная серия	1	1	2
3. Промышленные типы, их геолого-геофизические модели	8	10	18
3.1. Черные металлы	2	4	
3.2. Цветные металлы	2		
3.3. Благородные металлы	2	2	2
3.4. Топливо-энергетическое сырьё (газы горючие, нефть)	2	4	12

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

Занятия проводятся в специализированных аудиториях кафедры ГПР МПИ оборудованных мультимедийными средствами. На кафедре подготовлена демонстрационная графика, коллекции каменного материала, карты и разрезы по месторождениям полезных ископаемых.