

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С1.В.3.2 «СТРУКТУРЫ РУДНЫХ ПОЛЕЙ»

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализации: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

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 «Структуры рудных полей».

Цели дисциплины:

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с ведущими методами структурных исследований и прогнозных построений в пределах рудных полей.

Основные задачи дисциплины включают изучение структурных элементов месторождений полезных ископаемых, геолого-структурных типов рудных тел и рудных полей, приемов структурного анализа условий размещения оруденения.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Методы изучения месторождений полезных ископаемых» относится к дисциплинам по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла дисциплин, базовой части.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовом цикле дисциплин специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Рабочая программа дисциплины «Структуры рудных полей» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам или 108 часам, из них 60 часов аудиторных занятий, 48 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – зачет.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы			
	Лекц	Лабор. раб.	Контр. работы	СРС
	30	30		48
1. Введение	2			
1.1. Цели и задачи дисциплины. Основные понятия и определения.	2			
2. Структурные элементы рудных полей	6	4		4
2.1. Горные породы как среда рудообразования. Деформации горных пород	2	2	РГР-1	2
2.2. Рудоносные разрывные и складчатые нарушения	2	1		1
2.3. Рудоносные вулканоструктуры и магматические тела	2	1		1
3. Геолого-структурные типы рудных тел	8	6	Каталог геолога - структурных типов	4
3.1. Согласные рудные тела	2	2		1
3.2. Секущие рудные тела	2	2		1
3.3. Контактные рудные тела	2	1		1
3.4. Сложные и комбинированные рудные тела	2	1		1
4. Геолого-структурные типы рудных полей	6	4		24

4.1. Эндогенные рудные поля	2	2	рудных тел	8
4.2. Экзогенные рудные поля	2	1		8
4.3. Метаморфогенные рудные поля	2	1		8
5. Методы структурных исследований рудных полей	8	16		16
5.1. Картировочные методы: палеотектонический, палеофациальный, палеовулканический, палеогеографический, морфометрический, геометризации геологических поверхностей	4	8	РГР-2	8
5.2. Аналитические методы: изучение мелкой трещиноватости, микроструктурный анализ, тектонофизические и петрофизические исследования	4	8	РГР-3	8

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Структуры рудных полей», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Специализированные аудитории кафедры ГПР МПИ, оборудованные мультимедийными средствами. Демонстрационная графика по месторождениям полезных ископаемых. Коллекции каменного материала по месторождениям полезных ископаемых.