

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**С1.В.3.1 «МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

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 «Методы изучения месторождений полезных ископаемых».

**Цели дисциплины:**

*Целью палеовулканического анализа* как метода изучения месторождений полезных ископаемых является выяснение строения и условий формирования участков земной коры, сложенной продуктами вулканизма и выявление закономерностей размещения связанных с ними полезных ископаемых.

*Изучение околорудноизмененных пород* (метасоматитов) в настоящее время выходит на первый план в связи с необходимостью поисков труднооткрываемых месторождений полезных ископаемых, к которым относятся погребенные, скрытые и скрыто-погребенные объекты.

*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 обязательном цикле.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.
- Рабочая программа дисциплины «Методы изучения месторождений полезных ископаемых» 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. работы	СРС	РГР
<b>Часть 1. Палеовулканогеологический анализ</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	
1. Цели и задачи палеовулканогеологического анализа	1			
2. Генетические типы вулканогенных пород	2			
2.1. Принципы классификации и диагностики вулканогенных пород	1			
2.2. Диагностические признаки вулканитов разного генезиса	1			
3. Палеовулканические структуры	4			
3.1. Методика выделения и изучения палеовулканических структур	2			
3.2. Типизация и характеристика палеовулканических структур	2		8	
4. Фациально-циклический анализ	4	8	4	РГР-1
4.1. Методика фациально-циклического анализа	2	4	4	
4.2. Типовые циклы и закономерности размещения руд	2	4	8	
5. Генетические модели вулканогенно-осадочных месторождений	4	8	4	
5.1. Генетические типы руд и их распределение	2	4	4	
5.2. Генетические модели как теоретическая основа прогнозирования	2	4	8	
<b>6. Изучение околорудных метасоматитов</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	

6.1. Теоретические основы рудоносного метасоматоза	1			
6.2. Основные принципы и методы изучения околорудных метасоматитов	1	2	4	РГР-2
6.3. Тектоническая позиция рудоносных метасоматитов, их положение в региональных структурах	1			
6.4. Рудоносные метасоматические формации, связанные с ультраметаморфизмом и гранитизацией докембрийских щитов	6	6	10	РГР-3
6.5. Метаморфогенные и метасоматические формации, связанные с региональным метаморфизмом и плутоно-метаморфизмом подвижных поясов	6	6	10	

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Методы изучения месторождений полезных ископаемых», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, образцов по изучению структурно-текстурных особенностей руд колчеданных месторождений и коллекций шлифов по формациям метасоматитов.