

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С3.В.С5 «ТЕХНОГЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализаций: 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 «Техногенные месторождения полезных ископаемых».

Цели дисциплины:

Изучение основных понятий в области техногенных месторождений, их генетической классификации, формирование целостных представлений об использовании, вещественном составе, главных типах и особенностях оценки техногенного минерального сырья.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Техногенные месторождения полезных ископаемых» относится к дисциплинам вариативной части специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовой части цикла дисциплин специализации.
- Дисциплина обеспечивает изучение профессионального цикла дисциплин специализации.
- Рабочая программа дисциплины «Техногенные месторождения полезных ископаемых» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам или 72 часам, из них 45 часов аудиторных занятий, 27 часов самостоятельная работа. Форма отчетности – экзамен.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, часы		
	Лекц.	Лаб. работы	СРС
1.Условия формирования и размещения техногенных ресурсов и месторождений	4		4
1.1.Основные понятия дисциплины	2		
1.2.Основные этапы исследований техногенных месторождений	1		
1.3.Условия формирования ТМ	1		
2. Классификация техногенных месторождений и их главные типы	6	2	4
2.1. Анализ существующих классификаций	2		
2.2. Генетическая классификация ТМ	2		
2.3. Главные типы ТМ	2	2	
3.Особенности состава техногенного минерального сырья	4	4	6
3.1.Типы техногенного минерального сырья	2	4	
3.2.Области использования сырья различных ТМ	2		
4.Техногенные месторождения, сформированные предприятиями черной и цветной металлургии	8	4	6
4.1.Железорудной промышленности	2	1	
4.2.Ферросплавного производства	2	1	
4.3.Цветной металлургии	3	1	
4.4.Благородных и редких металлов	1	1	
5.Техногенные месторождения топливно-энергетической отрасли и	4	2	4

химического производства			
5.1.ТМ топливно-энергетической отрасли	2	1	
5.2.ТМ химического производства	2	1	
6.Этапы и стадии геологических исследований ТМ	4	2	2

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

Занятия проводятся в специализированной аудитории кафедры ГПР МПИ (3320), где располагаются коллекции техногенного сырья, карты и разрезы месторождений. Лекционные занятия проводятся в специализированных аудиториях кафедры оборудованных мультимедийными средствами, телевизором, видеоплеером, персональными компьютерами.