Аннотация рабочей программы дисциплины «Извлечение полезных ископаемых из техногенного сырья» для специальности 21.05.02 Прикладная геология. Специализация образовательной программы - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Направлена на изучение взаимодействия горного производства с окружающей природной средой для обеспечения экологической безопасности по отношению к биосфере при освоении минеральных ресурсов Земли

Задачи изучения дисциплины:

Изучение принципов и методов комплексного использования минерального сырья и извлечение полезных ископаемых из техногенного сырья (отходов прошлых лет).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
проводить геологические наблюдения и осуществлять их	ИД1ПК-13нать: разделы отчетов, обзор и публикаций по научно- исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно ИД2 ПК-1 Уметь осуществлять экспериментальное моделирование природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации ИД3 ПК-1 Владеть способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения.

3. Содержание дисциплины

Введение.

Цели и задачи курса.

Основные понятия.

месторождения полезных ископаемых и их Техногенные Классификации (ТМ) техногенных месторождений по способу обра- зования и экологическо-му воздействию на окружающую среду.. ТМ угольной под-отрасли. ТМ цветных и редких металлов. ТМ черных металлов. Методика и техника гео-логоэкономической оценки ТМ. Основные этапы исследования. Аппаратурнометодическое обеспечение аналитических исследований ТМ. Технология формирования банка данных по техногенным месторождениям (БД ТМ). Проблемы охраны и Мониторинг ТМ.. Геоэкологическое рационального использования недр. картирование и составление эколого- геологических карт (ЭГК) по техноген- ным месторождениям. Новейшие методики обогащения и переработки полезных ископаемых ТМ...