

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технологии переработки руд»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и
разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у студента достаточного полного и правильного представления об одном из важнейших этапов в общей технологии использования минерального сырья – их обогащении

Задачи дисциплины:

- усвоить основные конструкции и принцип действия основных аппаратов, используемых для обогащения и переработки минерального сырья;
- познакомиться с типовыми схемами обогащения различных видов минерального сырья;
- познакомиться с областью применения основных видов минерального сырья в сфере материального производства.

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
ПК-1 - способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	ИД1 _{ПК-1} Знать: 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. Полезные ископаемые. Подготовительные процессы обогащения. Основные процессы обогащения. Вспомогательные процессы обогащения. Структура обогатительной фабрики. Моделирование процессов обогащения руд. Охрана окружающей среды при работе обогатительных фабрик.