

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Обогащение нерудного 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:**

Курс «Обогащение нерудного сырья» формирует у студентов достаточно полное и правильное представление об одном из важнейших этапов в общей технологии использования минерального сырья – их обогащении. Познакомить с основными процессами, происходящими при обогащении и переработке нерудного сырья, конструкциями и особенностями работы основных аппаратов, используемых для этих целей.

**Задачи изучения дисциплины:**

Студенты в процессе изучения дисциплины должны усвоить основные конструкции и принцип действия основных аппаратов, используемых для обогащения и переработки нерудного сырья. Познакомиться с типовыми схемами обогащения различных видов нерудного сырья. Познакомить с областью применения основных видов нерудного 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	ИД1ПК-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. Нерудные полезные ископаемые.. Подготовительные процессы обогащения.. Основные процессы обогащения.. Вспомогательные процессы обогащения.. Комплексная переработка нерудных полезных ископаемых.. Охрана окружающей среды при работе обогатительных фабрик.. Зачет. .