

**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 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, конструкциям и особенностям работы основных аппаратов, используемых для этих целей.

Задачи 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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

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.

Нерудные полезные ископаемые. Подготовительные процессы обогащения. Основные процессы обогащения. Вспомогательные процессы обогащения. Комплексная переработка нерудных полезных ископаемых. Охрана окружающей среды при работе обогатительных фабрик.