

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С3.В.С3.2.1 - «ТЕОРИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛОВ»

Направление подготовки: 130400 – «Горное дело»

Специализация: «Обогащение полезных ископаемых»

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Цели дисциплины: знание теории раскрытия минеральных фаз; знание приёмов фракционирования минерального сырья при различных признаках разделения; умение представления и использования кривых обогатимости и контрастности для прогноза предельных и теоретически возможных показателей обогащения; знание методов получения сепарационных характеристик аппаратов и процессов экспериментальным и теоретическим путём; умение оценивать эффективность разделения с использованием сепарационных характеристик аппаратов; знание принципов составления основного уравнения сепарации для различных процессов в условиях массопереноса; умение осуществлять прогноз технологических показателей; знание принципов построения схем разделения; знание классификации сил, действующих в рабочих зонах обогатительных аппаратов; умение анализировать эффективность элементов обогатительной технологии; умение выбирать и рассчитывать схему предварительного обогащения с использованием информационных методов.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Теория разделения минералов» относится к профессиональному циклу, к его базовой части специализации.

Дисциплина требует знания основ обогатительных процессов и технологий обогащения полезных ископаемых, изучаемых в 4 семестре. Студенты должны обладать всеми знаниями и умениями, получаемыми при изучении математического и естественно-научного цикла.

В программе рассмотрены теоретические основы, виды и показатели обогатительных процессов, закономерности разделения минеральных частиц в рабочих зонах обогатительных аппаратов и технологических схемах, методы моделирования разделительных процессов.

В рабочей программе дисциплины представлены:

- тематический план изучения дисциплины;
- перечень компетенций;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- материально-техническое обеспечение дисциплины.