

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С3.В.С3.2.3 - «МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБОГАЩЕНИЯ»

Направление подготовки: 130400 – «Горное дело»

Специализация: «Обогащение полезных ископаемых»

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Цели дисциплины: знание теории математического моделирования; знание теории динамики движения частиц в рабочих зонах обогатительных аппаратов; знание теории проектирования технологических схем обогащения; умение составлять математические модели аппаратов, процессов и схем обогащения; умение осуществлять математическую обработку полученных моделей и выполнять их оптимизацию; умение выбирать вид модели и получать модель различными методами, экспериментировать на модели; владение научной терминологией в области моделирования обогатительных процессов и построения технологических схем; владение методами современных компьютерных расчётов технологических схем.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Моделирование процессов обогащения» относится к профессиональному циклу, к вариативной части и дисциплинам по выбору.

Дисциплина требует знания основ обогатительных процессов и технологий обогащения полезных ископаемых, изучаемых в 4-8 семестрах. Студенты должны обладать всеми знаниями и умениями, получаемыми при изучении математического и естественно-научного цикла.

В программе рассмотрены методики моделирования обогатительных процессов и схем, а также виды математических моделей и их применение для решения различных технологических задач.

В рабочей программе дисциплины представлены:

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