

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СЗ.Б.С10 «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ РУД»

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализаций: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 130101.65 «Прикладная геология», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Основы технологии переработки руд».

Цели дисциплины:

- получение студентами профессиональных знаний, навыков и умений в области первичной переработки, обогащения и комплексного использования полезных ископаемых;
- получение навыков решения практических задач горно-обогатительного производства.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Основы технологии переработки руд» относится к дисциплинам базовой части специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовой части общепрофессионального цикла дисциплин.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла специализации.
- Рабочая программа дисциплины «Основы технологии переработки руд» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам или 108 часам, из них 45 часов аудиторных занятий, 63 часа самостоятельная работа. Форма отчетности – зачет.

Структура содержания дисциплины:

№_п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, час,			
		лекции	практ., лабор.	Контроль- ные работы ит.п.	СРС
1	Основные понятия. Терминология.	2	-	-	4
2	Гранулометрический состав полезных ископаемых.	2	2	-	6
3	Грохочение полезных ископаемых.	2	2	-	5
4	Дробление полезных ископаемых.	2	2	-	4
5	Измельчение полезных ископаемых.	2	-	-	4
6	Классификация полезных ископаемых.	2	-	-	4
7	Гравитационный метод обогащения.	2	-	Контр-я 1 1	4
8	Устройство и принцип действия аппаратов для гравитационного обогащения,.	2	2	-	4
9	Флотационный метод обогащения.	2	-	-	4
10	Магнитный метод обогащения.	2	-	-	4
11	Электрические методы обогащения.	2	2	-	4
12	Обезвоживание продуктов обогащения.	2	-	-	4
13	Опробование и контроль.	2	-	-	4
14	Технологический и товарный баланс. Контроль технологических процессов.	2	2		4
15	Комплексное использование минерального сырья. Охрана окружающей среды. Практика обогащения полезных ископаемых	2	-	Контр-я 2-	

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Основы технологии переработки руд», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Лекции проводятся при необходимости с использованием технических средств.

Практические и лабораторные занятия проводятся в лаборатории с использованием оборудования по соответствующему разделу. Расчетно-графические работы выполняются студентом по индивидуальному заданию в рамках времени, отведенного на самостоятельную работу.