

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.30. «Открытая геотехнология»**

Специальность	21.05.04 «Горное дело»
Специализация	№6 «Обогащение полезных ископаемых»
Квалификация (степень) выпускника	специалист
Форма обучения	очная
Курс	3
семестр(ы) изучения	5
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
лекционные	44
практические	16
лабораторные	-
СРС	84

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью дисциплины «Открытая геотехнология» является формирование у студентов знаний о комплексе горнодобычных процессов на карьерах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные цели, задачи предмета, связь с другими дисциплинами;
- назначение и роль открытых горных работ при разработке полезных ископаемых;

Уметь:

- пользоваться методами расчетов технологического оборудования;
- выбирать технико-экономические показатели оборудования

Владеть:

- горной терминологией.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующей компетенций:

- владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Структура мировой добычи минерального сырья.

Виды добываемых твердых полезных ископаемых .

Тема 2. Способы добычи полезных ископаемых.

Открытый, подземный и физико-химический способы добычи полезных ископаемых, их преимущества и недостатки.

Тема 3. Типы разрабатываемых месторождений и залежей.

Виды месторождений. Технологические схемы.

Тема 4. Понятия о карьерном поле, горном и земельном отводах.

Понятие карьера. Горный отвод.

Тема 5. Периоды открытых горных работ.

Виды горных работ. Условия применения. Процессы открытых горных работ.

Тема 6. Параметры карьера и отвалов, их элементы.

Понятия об уступе, рабочей площадке, бермах, съездах. Конструкция рабочих и нерабочих бортов и устойчивость откосов.

Тема 7. Понятие о вскрышных породах и коэффициентах вскрыши.

Величина коэффициента. Виды вскрыши коэффициента.

Тема 8. Вскрывающие горные выработки.

Горные выработки. Назначение. Классификация.

Тема 9. Основные технологические процессы.

Буровзрывные, выемочно-погрузочные, транспортные и отвальные работы.

Тема 10. Виды и типы горного и транспортного оборудования.

Характеристики и производительность горного и транспортного оборудования.

Тема 11. Понятие о разрушаемости горных пород.

Основные термины и понятия при разрушении взрывом.

Тема 12. Понятие о комплексной механизации.

Комплексное использование горных пород.

Тема 13. Охрана окружающей среды.

Восстановление и использование нарушенных территорий.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по специальности **21.05.04 «Горное дело»;**
2. ОП ВО по специальности **21.05.04 «Горное дело».**