

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.30 «Открытая геотехнология»

Специальность	21.05.04 «Горное дело»
Специализация	№2 «Подземная разработка рудных месторождений»
Квалификация (степень) выпускника	специалист
Форма обучения	очная
Курс	3
семестр(ы) изучения	5
Количество зачетных единиц (кредитов)	7
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	252
лекционные	44
практические	16
СРС	192

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 обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- 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. Типы разрабатываемых месторождений и залежей. *Виды месторождений. Технологические схемы*

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».**