

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**130400 « Горное дело»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Открытая геотехнология»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*36 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные термины и понятия, способы вскрытия и системы разработки месторождений полезных ископаемых, этапы разработки, общие сведения о буро-взрывных работах, выемочно-погрузочных, транспортных и отвальных работах.
- Уметь: различать различные категории запасов по степени подготовленности к выемке, определить системы разработки и способы вскрытия, строить разрезы карьеров и выработки.
- Владеть: горной терминологией, инженерными методами расчетов основных параметров карьера, элементов систем разработок, а также технологическими схемами ведения горных работ, вскрытия рабочих горизонтов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Цель и задачи курса.
2. Способы добычи твердых полезных ископаемых. Сущность открытого и подземного способов добычи, их достоинства и недостатки.
3. Основные термины. Условия залегания месторождений.
4. Главные параметры карьера и отвалов, их элементы.
5. Конструкции бортов. Вскрывающие горные выработки.
6. Общие сведения о технологических процессах.
7. Виды оборудования. Виды и типы горно-транспортного оборудования.
8. Разрушение горных пород.
9. Комплексная механизация.
10. Комплексное использование горных пород.