

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 130400 « Горное дело»

## Аннотация рабочей программы

### дисциплины «Подземная геотехнология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единицы, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*36 часов*), практические (*36 часов*), лабораторные занятия (*18 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 126 часов. Программой дисциплины предусмотрено выполнение студентами РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: терминологию подземных горных работ, основные элементы и параметры шахт; классификацию существующих способов разработки твердых полезных ископаемых, их преимущества и недостатки; состав и назначение основных технологических комплексов и процессов подземного способа разработки.
- Уметь: читать чертежи и схемы подземных горных работ; уметь выполнять простейшие эскизы по тематике подземных горных работ; производить укрупненные расчеты по определению требуемого количества технологического оборудования для производства горных работ при заданной производительности горного предприятия.
- Владеть: отраслевыми правилами безопасности; инструкциями по расчету крепей горных выработок; способами и методами проведения подземных горных работ, определения их основных параметров.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения о разработке месторождений полезных ископаемых.
2. Горные выработки.
3. Основы физики горных пород при разработке месторождений.
4. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.
5. Способы вскрытия месторождений.
6. Способы подготовки месторождений.
7. Системы разработки месторождений.
8. Особенности разработки комплексных месторождений.
9. Физические основы поддержания рабочего пространства горных предприятий и обеспечение безопасных условий эксплуатации месторождений.