

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.23.1 Подземная геотехнология

по специальности: 21.05.04 – «Горное дело»

по специализации: №7 «Взрывное дело»

Квалификация выпускника: горный инженер (специалист)

Выпускающая кафедра: «Технология твердых химических веществ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология твердых химических веществ»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «**Подземная геотехнология**» являются получение обучающимися знаний основных принципов реализации подземной геотехнологии в различных горно-геологических условиях; овладение горной терминологией; приобретение первичных навыков оценки масштабов горных предприятий

### **2. Содержание дисциплины «Подземная геотехнология»:**

введение; основные сведения об объектах освоения месторождений полезных ископаемых; общая характеристика горных предприятий с подземным способом добычи полезных ископаемых; основные сведения о процессах горного производства; основы разрушения горных пород при подземной добыче полезных ископаемых; основные технологические решения по вскрытию и подготовке запасов полезных ископаемых к отработке подземным способом; основы технологии очистных работ при подземной добыче полезных ископаемых; основные сведения о процессах обеспечения очистных работ; тополого-технологическая характеристика основных систем разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом; основные сведения об общешахтных технологических звеньях;

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

- а) основные сведения об объектах освоения месторождений полезных ископаемых;
- б) общую характеристику горных предприятий с подземным способом добычи полезных ископаемых;
- в) основные сведения о процессах горного производства;
- г) основы разрушения горных пород при подземной добыче полезных ископаемых

#### **2) уметь:**

- а) графически изображать элементы залегания месторождений полезных ископаемых, комплексов горных выработок, схем транспорта и проветривания горных выработок.

#### **3) владеть:**

- а) навыками пользования планами горных работ, выбора форм и размеров горных выработок, элементов технологических схем их проведения и поддержания, выполнения простых расчетов параметров горных работ (геометрических размеров горных выработок и элементов уступов карьеров, частей шахтного поля, расхода ВВ, показателей извлечения минерального сырья и др.).

Зав. кафедрой ТТХВ

В.Я. Базотов