

## КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

### Дисциплина «Основы разработки твёрдых полезных ископаемых»

#### Вариант 1.

Основные этапы развития горного дела. Шахта. Основные различия шахт. Определение основных признаков различия горных выработок. Основы технологии переработки горной массы.

#### Вариант 2.

Рудопроявление и его характеристика. Горно-геологическая и экономическая характеристика рудных месторождений. Требования к эффективности разработки месторождений. Управление горным давлением. Охрана водных ресурсов.

#### Вариант 3.

ГОК и его характеристика. Стадии подземной разработки. Вскрытие шахтного (рудничного) поля, способы вскрытия. Расчёт сдвига горных пород от угла наклона рудного тела и пласта. Виды подводных горных работ.

#### Вариант 4.

Раскройка шахтного поля на этажи и панели. Выбор способа подготовки. Сдвиг пород вследствие отработки месторождений, охрана сооружений. Виды и методы опробования. Расчёт горного давления

#### Вариант 5.

Классификация систем отработки. Основные производственные процессы и механизмы очистной выемки. Стадии открытых работ. . Виды рекультивации, мероприятия по их проведению. Расчёт уступа и коэффициента вскрыши в породах разной крепости.

#### Вариант 6.

Способы вскрытия. Подготовка шахтных полей к очистной выемке. Элементы карьера. Геотехнологические способы добычи полезных ископаемых, подводная разработка месторождений полезных ископаемых. Расчёт выхода сырья из горной массы при разных технологиях разработки.

#### Вариант 7.

Порядок отработки этажей и панелей в шахтном поле. Классификация систем разработки угольных месторождений. Системы сплошные, длинными столбами, с разделением на сваи. Организация и состав открытых работ. Оборудование и способы подводной добычи. Достоинства и недостатки способов, безопасность ведения горных работ. Расчёт коэффициента разубоживания полезного компонента.

**Вариант 8.**

Вскрытие россыпи для подземной разработки. Подготовка шахтного поля и технология очистных работ. Виды работ при открытом способе добычи. Нормативная база охраны окружающей среды. Расчёт коэффициента извлекаемости полезного компонента.

**Вариант 9.**

Прииск и его характеристика. Открытая разработка россыпей гидромеханизированным способом и её особенности. Основное направление развития горно-добывающей и перерабатывающей полезные ископаемые отраслей промышленности. Расчёт потери полезного компонента.

**Вариант 10.**

Карьер и его характеристика. Открытая разработка россыпей гидромеханизированным способом и её особенности. Основное направление развития горно-добывающей и перерабатывающей полезные ископаемые отраслей промышленности. Потери и разубоживание и их роль в добычи полезного ископаемого.