**Экзаменационные билеты**

**Билет №1**

**1.** Шахтные стволы со скиповым и клетевым подъемами

**2.** Подэтажное обрушение с торцевым выпуском

**3.** Системы с закладкой

**Билет №2**

**1.** Шахтные стволы с конвейерным подъемом

**2.** Выбор способа очистки вод от выщелачивания

**3.** Горное производство и водный бассейн

**Билет №3**

**1.** Состав и трассировка околоствольных дворов

**2.** Концентрационные горизонты.

**3.** Комплексы подземного дробления

 **Билет №4**

**1.** Сравнение схем вскрытия вертикальными стволами и наклонным конвейерным стволом на примере Абаканского рудника

**2.** Схемы подготовки этажных горизонтов(штрековая и ортовая).

**3.** Основные и промежуточные горизонты

**Билет №5**

**1.** Выбор способа очистки вод от выщелачивания

**2.** Отбойка и выпуск руды из компенсационных камер

**3.** Подземные выработки рудных шахт

**Билет №6**

**1.** Отбойка и выпуск руды из компенсационных камер

**2.** Этажное принудительное обрушение на компенсационные камеры

**3.** 9Подэтажное обрушение с торцевым выпуском

**Билет №7**

**1.** Системы с закладкой

**2.** Выбор системы разработки по методике Именитова В.Р.

**3.** Крепость, показатель дробимости, временное сопротивление разрыву, плотность, скорость распространения продольных волн, акустическая жесткость

**Билет №8**

**1.** Схемы подготовки этажных горизонтов(штрековая и ортовая).

**2.** Основные и промежуточные горизонты

**3.** Оценка размеров обнажения

**Билет №9**

**1.** Горное производство и воздушный бассейн.

**2.** Оценка размеров обнажения

**3.** Гипотезы и схемы горного давления. Классификация горных ударов и меры предупреждения

**Билет №10**

**1.** Подземное выщелачивание с помощью наклонных скважин

**2.** Подземное выщелачивание с помощью наклонных скважин

**3.** Отбойка и выпуск руды из компенсационных камер