

**Вопросы на зачет по дисциплине
«Математические методы моделирования в горном деле»**

1. Общие сведения о математической модели,
2. Модель задачи.
3. Выбор модели и показателя эффективности задачи
4. Методы решения моделей.
5. Порядок построения и решения моделей.
6. Основная задача линейного программирования.
7. Линейная форма модели.
8. Нелинейная форма модели.
9. Общая характеристика задач нелинейного программирования.
10. Основные определения сетевого планирования.
11. Сетевое планирование.
12. Задачи моделирования процессов и классификация типов взаимодействия машин и механизмов.
13. Понятие о вариационных рядах.
14. Виды вариационных рядов.
15. Среднее и средневзвешенное значение вариационного ряда.
16. Медиана и мода.
17. Меры вариации признака.
18. Основные понятия теории вероятностей.
19. Основные теоремы теории вероятностей.
20. Случайные величины и их распределения.
21. Корреляционный анализ данных.
22. Уравнение связи.
23. Множественная корреляция.
24. Элементарные вычисления в MathCad.
25. Построение графиков в MathCad.
26. Работа с текстом. Вычисление в MathCad.