Вопросы к экзамену по курсу **Экономико-математические методы и модели**

1. Моделирование межотраслевых связей
2. Статическая модель Леонтьева.
3. Модель равновесных цен. Модель международной торговли
4. Динамическая модель Леонтьева
5. Сетевая модель и ее основные элементы. Правила построения сетевых моделей.
6. Временные параметры сетевых графиков (события). Критический путь.
7. Временные параметры сетевых графиков (работы). Диаграмма Ганта.
8. Оптимизация сетевого графика по времени.
9. Оптимизация сетевого графика по стоимости.
10. Общая постановка задачи линейного программирования Формы записи ЗЛП.
11. Примеры задач ЛП
12. Графический метод решения ЗЛП.
13. Свойства ЗЛП. Построение начального БП.
14. Симплексный метод решения ЗЛП
15. Понятие двойственности. Построение двойственных задач, их свойства
16. Основные теоремы двойственности.
17. Применение оценок в послеоптимизационном анализе
18. Экономико-математическая модель транспортной задачи.
19. ТЗ. Построение исходного базисного плана (мин 2 метода).
20. ТЗ. Метод потенциалов.
21. Транспортная задача с ограничениями на пропускные способности.
22. Модели управления запасами. Основные понятия. Основное уравнение запасов.
23. Статическая детерминированная модель управления запасами без дефицита
24. Статическая детерминированная модель управления запасами с дефицитом
25. Метод имитационного моделирования
26. Основные методологии ИМ