Вопросы к экзамену по курсу **«Экономико-математические и инструментальные методы в решении задач логистики»**

1. Общие понятия сетевого планирования. Правила построения сетевых моделей.
2. Временные параметры сетевых графиков. События. Критический путь
3. Временные параметры сетевых графиков. Работа
4. Оптимизация сетевого графика по времени.
5. Оптимизация сетевого графика по стоимости.
6. Общая постановка задачи линейного программирования Формы записи ЗЛП.
7. Примеры задач ЛП
8. Геометрический смысл и графический метод решения ЗЛП
9. Формы записи задачи линейного программирования, их эквивалентность и способы преобразования.
10. Свойства задач ЛП
11. Симплексный метод решения ЗЛП
12. Понятие двойственности. Построение двойственных задач, их свойства
13. Основные теоремы двойственности.
14. Применение оценок в послеоптимизационном анализе
15. Экономико-математическая модель транспортной задачи.
16. ТЗ. Построение исходного базисного плана.
17. ТЗ. Метод потенциалов.
18. ТЗ в сетевой постановке. метод решения
19. Транспортная задача с ограничением на пропускные способности
20. Классификация задач теории расписаний. Формы представления расписаний
21. Задачи теории расписаний с одним обслуживающим устройством
22. Задача с двумя последовательными обслуживающими устройствами. Алгоритм Джонсона
23. Метод экспертных оценок