Вопросы к экзамену по дисциплине «Математические методы экономических исследований» для группы Gc31з

1. Понятие, сложность, структура системы
2. Управление системой
3. Цели при управлении развивающимися системами
4. Сетевые модели планирования и управления
5. Сетевой график и правила его построения.
6. Временные параметры сетевого графика
7. Модели временных рядов
8. Методы сглаживания в моделях временных рядов
9. Принцип оптимальности в экономике.
10. Формулировка и модель задачи математического программирования
11. Линейное программирование
12. Двойственность в линейном программировании. Теоремы двойственности
13. Оптимальность по Паретто в многокритериальной оптимизации.
14. Построение эффективной области для двух критериев при многокритериальной оптимизации
15. Проблемы и классификация методов решения задач многокритериальной оптимизации
16. Методы, основанные на свертывании критериев
17. Метод последовательных уступок
18. Методы целевого программирования
19. Биматричные игры.
20. Решение матричных игр в чистых стратегиях (принцип минимакса)
21. Упрощение матричных игр.
22. Решение матричных игр без седловых точек
23. Решение матричной игры путем сведения к задаче линейного программирования
24. Статистические игры. Критерии, основанные на известных вероятностях состояний природы
25. Статистические игры. Критерии, используемые в условиях полной неопределенности
26. Метод анализа иерархий.
27. Основные понятия теории измерений
28. Методы, направленные на активизацию интуиции и опыта специалистов
29. Индивидуальные экспертные методы
30. Коллективные экспертные методы
31. Обработка результатов опроса экспертов