

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА НАПРАВЛЕНИЯ «ЭКОНОМИКА»
2012-2013 УЧ.ГОД**

1. Понятия «решение», «оптимальное решение», «лицо принимающее решение»
2. Критерии и альтернативы при принятии решений
3. Классификация решений по инновационности, по числу лиц, участвующих в принятии решений
4. Классификация решений по времени действия, по масштабу изменений
5. Понятие математических методов и моделей
6. Основные этапы оптимизации управленческого решения с помощью математических методов
7. Постановка задачи линейного программирования
8. Основные теоремы линейного программирования
9. Геометрическое решение задачи линейного программирования
10. Исторические этапы исследований транспортной задачи
11. Основные постановки транспортной задачи
12. Критерии оптимизации транспортной задачи.
13. Содержательная постановка транспортной задачи. Построение транспортной таблицы.
14. Модель открытой транспортной задачи
15. Модель закрытой транспортной задачи
16. Этапы решения транспортной задачи
17. Метод северо-западного угла
18. Метод минимального тарифа
19. Метод потенциалов, его экономический смысл
20. Постановка проблемы управления запасами
21. Затраты на управление запасами
22. Модель управления запасами 20/80 и ABC
23. Допущения в модели управления запасами Уилсона
24. Графическое представление циклов изменения уровня запасов в модели Уилсона
25. Построение модели Уилсона
26. Исторические этапы теории игр
27. Цель теории игр. Понятие игры
28. Ходы и стратегии в теории игр
29. Седловая точка
30. Постановка задачи матричной игры
31. Принцип максимина в теории игр
32. Понятие чистой и смешанной стратегии в теории игр
33. Условия применения смешанных стратегий в теории игр
34. Аналитический метод решения матричных игр 2×2
35. Графический метод решения матричных игр 2×2
36. Графический метод решения матричных игр в смешанных стратегиях $2 \times n$ и $m \times 2$
37. Понятие неопределенности в теории игр
38. Понятие риска в теории игр
39. Понятие «игры с природой»
40. Задача принятия решений в условиях неопределенности
41. Задача принятия решений в условиях риска
42. Критерий Вальда, критерий оптимизма, критерий пессимизма
43. Критерий Сэвиджа, критерий Гурвица
44. Критерий Байеса
45. Критерий Лапласа
46. Критерий Гермейера

- 47. Сетевой график и его характеристики
- 48. Критический путь при сетевом планировании
- 49. Правила построения сетевых графиков
- 50. Понятие теории графов