

## УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 08.05.07

доц., к.т.н. Андрианов В.В.

1. Основные понятия и определения: УС, УР, критерий оценки.
2. Область применения, задачи и функции методов разработки УР.
3. Виды УР,
4. Методы разработки УР.
5. Требования к УР.
6. Принципы системного подхода к разработке УР.
7. Система разработки УР.
8. Общая схема и основные этапы процесса разработки УР.
9. Содержание основных этапов процесса разработки УР.
10. Оценка эффективности и качества УР.
11. Прогнозирование результатов реализации УР.
12. Роль личности руководителя в разработке и принятии УР.
13. УР и ответственность. Организация исполнения и контроль УР.
14. Функциональный подход к разработке, реализации и контролю УР.
15. Целевая ориентация УР.
16. Особенности разработки УР при целевом стиле управления.
17. Формы представления УР. Комплексные УР.
18. Разработка и выбор УР в условиях риска и неопределенности.
19. Методы оценки риска реализации УР.
20. Критерии оценки УР в условиях определенности.
21. Критерии оценки УР в условиях неопределенности.
22. Достоинства, ценность и частота исп. методов разработки УР.
23. Общая характеристика ЭММ разработки УР.
24. Виды сложных систем и их моделирования при разработке УР.
25. Методика, этапы и принципы моделирования при разработке УР.
26. Комплекс многофакторных моделей при разработке УР.
27. Виды многофакторных ЭММ.
28. Многофакторное ЭММ и анализ при разработке УР.
29. Комплексы задач многофакторного ЭММ.
30. Разработка УР с использованием факторного анализа.
31. Разработка УР с использованием регрессионного моделирования.
32. Однофакторный и многофакторный методы наименьших квадратов.
33. Разработка УР алгоритмами и моделями многофакторного регрессионного моделирования.
34. Оценка адекватности однофакторных и многофакторных УР.
35. Разработка УР с использованием производственных функций.
36. Расчет и анализ производственных функций.
37. Оценка потенциала ресурсов.
38. Алгоритм Жордана-Гаусса при разработке УР.
39. Классификация систем массового обслуживания ГА
40. Моделирование СМО при разработке УР.
41. Роль и место алгоритма определения вида функции распределения случайной величины при разработке УР.
42. Разработка УР об облике СМО.
43. Математическое моделирование структурных изменений в сложных системах и процессах ГА методом цепей Маркова.
44. Задача "предпринимателя".
45. Задача о назначении. Оптимизация графика оборота ВС.
46. "Симплекс-метод с искусственным базисом".
47. Двойственность в разработке УР с использованием ЛП.
48. Двойственный симплекс-метод решения задач ЛП.
49. Разработка УР алгоритмом "Гомори".
50. Разработка УР о "распределении ВС по ВЛ
51. Разработка УР решением задачи "о назначениях".
52. Разработка УР решением задач "о ранце".

53. Задача о максимальном потоке в сети.
54. Задача об оптимальном резервировании.
55. Задача "о диете".
56. Задача "о смесях".
57. Экономическая оценка УР.
58. Многокритериальная оценка УР.
59. Эффективность и качество УР.
60. Роль личности в процессе разработки, оценки и принятия УР.

**ЗАДАЧИ:**

1. Матричный симплекс-метод.
2. Симплекс-метод с искусственным базисом.
3. Двойственный Симплекс-метод.
4. Full-СИМПЛЕКС
5. Транспортная задача /открытая и закрытая/.
6. Расчет и оценка адекватности многофакторного уравнения регрессии.
7. Расчет и оценка адекватности однофакторного уравнения регрессии.
8. Определение вида функции случайной величины.
9. Оптимизация количества каналов СМО.
10. Задача "о назначении".
11. Оптимизация графика оборота ВС.