Питання на екзамен

з предмету «Додаткові розділи дослідження операцій та теорії ймовірностей»

модуль 2. Прикладні задачі дослідження операцій.

Викладач: к.ф.-м.н., доцент А.В.Заворотинський

1. Задачі для визначення оптимального асортименту;
2. задачі про «суміші»;
3. задачі про «розкрій».
4. економічна інтерпретація двоїстих задач;
5. аналіз оптимальних планів лінійних економіко-математичних моделей;
6. транспортні задачі (ТЗ) з фіксованими перевезеннями;
7. ТЗ з обмеженнями на пропускні спроможності;
8. ТЗ з фіксованими доплатами;
9. ТЗ з проміжними пунктами перевезення;
10. ТЗ за критерієм часу;
11. прості розподільчі задачі;
12. розподільчі задачі з однорідними ресурсами;
13. розподільчі задачі з пропорційними ресурсами;
14. загальні розподільчі задачі;
15. представлення проекту (табличний та у вигляді мережевого графіку);
16. розрахунок часових характеристик. Метод CPM.
17. управління проектами з невизначеним часом виконання робіт (PERT) для двох параметричної моделі;
18. управління проектами з невизначеним часом виконання робіт (PERT) для трьох параметричної моделі;
19. аналіз витрат, необхідних для скорочення часу реалізації проекту;
20. метод аналізу витрат PERT/COST.