

Питання для поточного контролю

1 атестація

1. Двоїстість в лінійному програмуванні.
2. Правила побудови двоїстих задач.
3. Симетричні двоїсті задачі. Поняття та економічна інтерпретація.
4. Зв'язки між прямою і двоїстою задачами.
5. Основні теореми двоїстості та їх економічна інтерпретація.
6. Аналіз стійкості двоїстих оцінок.
7. Постановка транспортної задачі, її математична модель.
8. Умова балансу у транспортній задачі.
9. Особливості системи обмежень математичної моделі транспортної задачі.
10. Характеристика основних етапів розв'язання транспортної задачі.
11. Метод мінімального елемента та його застосування до побудови начального опорного плану транспортної задачі.
12. Розв'язання транспортної задачі методом потенціалів.

2 атестація

1. Поняття про мережевий графік.
2. Правила побудови мережевого графіка.
3. Алгоритм побудови мережевого графіка.
4. Знаходження правильної нумерації вершин мережевого графіку за алгоритмом Фалкерсона.
5. Часові характеристики задач мережевого планування.
6. Обчислення ранніх та пізніх строків настання подій.
7. Обчислення повних та вільних резервів часу.
8. Постановка задачі про максимальний потік.
9. Поняття розрізу в мережі.
10. Визначення вузького місця мережі.
11. Алгоритм Форда-Фалкерсона побудови максимального потоку.