

Теоретические вопросы к аттестации №2

1. Двойственный симплекс-метод. Сопряженный базис. Алгоритм метода.
2. Постановка транспортной задачи (Т – задачи). Свойства Т - задачи. Опорные планы Т – задачи.
3. Нахождение начальных опорных планов (метод северо-западного угла; метод минимального элемента).
4. Метод потенциалов.
5. Постановка задачи целочисленного программирования. Метод отсекающих плоскостей (метод Гомори).
6. Общая постановка задачи нелинейного программирования. Модели и методы задач нелинейного программирования.
7. Особенности задачи нелинейного программирования и её геометрическая интерпретация.
8. Метод неопределенных множителей Лагранжа для задач нелинейного программирования.
9. Понятие «Седловой» точки. Условие Куна-Таккера.
10. Динамическое программирование (ДП). Понятие ДП. Общая схема метода. Принцип оптимальности Беллмана.

Практические задания:

1. Двойственный симплекс-метод.
2. Транспортная задача: определение начального опорного плана.
3. Транспортная задача: нахождение оптимального плана методом потенциала.