

Лабораторная работа №7

Двойственная задача линейного программирования.

Оформление лабораторной работы

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является изучение теории двойственности задач линейного программирования и применение его на практике.

2 Задание

Доработать программу, разработанную для лабораторной работы по линейному программированию. Программа должна для исходной задачи линейного программирования выводить двойственную к ней задачу и решение обеих задач.

Задачи для решения указаны в лабораторной по линейному программированию.

Допускается непосредственное решение задач. В этом случае формулируете двойственную задачу, получаете её решение разными методами, проверяете решение с помощью математических пакетов (например, Excel) и проводите анализ решения с целью дальнейшего увеличения целевой функции.

3 Формирование отчета

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- постановку задачи,
- краткое описание теории двойственности,
- листинг программы; результаты расчетов по программе (при её наличии),
- проверка вычислений в математических пакетах,
- выводы: анализ результатов.
- список использованной литературы.