Оглавление

# Лабораторная работа 1

1. Как формулируется общая задача линейного программирования?

2. Когда задача линейного программирования называется имеющей каноническую форму?

3. Какая форма задачи линейного программирования называется стандартной?

4. C помощью каких приемов производятся преобразования моделей линейного программирования?

5. Дайте определения базисного и допустимого базисного вида системы линейных уравнений, базисного и опорного решений такой системы.

6. Когда по базисному виду системы ограничений можно заключить, что задача ЛП в канонической форме не имеет решений по причине неограниченности целевой функции на области допустимых значений?

7. Опишите алгоритм метода Гаусса-Жордана с произвольным выбором разрешающего элемента.

8. Базисные и свободные переменные, отвечающие данному базисному виду системы уравнений. Операция замещения.

9. Сформулируйте фундаментальную теорему симплекс-метода.