**­­­­­Липецкий государственный технический университет**

Факультет автоматизации и информатики  
Кафедра автоматизированных систем управления

Практическое задание №1

по теории принятия решений

Графоаналитический метод для решения задачи линейного программирования (ЗЛП)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент |  | Посаднев В.В. | |
| Группа АС-18 | Лаврухина Т.В. |  | |
| Руководитель |  | |  |

Липецк 2021 г.

Цель работы

Нахождение оптимального значения функции с помощью графического метода

Задание кафедры

1. Выбрать вариант области ограничений из приложения 1.

2. Задать точки пересечений прямых области ограничений и получить уравнения прямых, образующих данную область.

3. Задать целевую функцию задачи линейного программирования

4. Сформировать область ограничений задачи и записать в стандартной и канонической форме

5. Построить график и определить оптимальное значение функции

6. Вычислить значения целей функции для всех точек пересечения прямых

7. Составить таблицу базисных переменных и определить допустимые базисные решения