Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем

**Отчёт по расчетному заданию №2**

Дисциплина: Системный анализ и принятие решений

Выполнил студент гр. 5130901/xxxxx \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.О. Фамилия

(подпись)

Принял преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Сиднев

(подпись)

“ ” 2024 г.

Санкт-Петербург

2024

# **Задание**

{{problem}}

# **Каноническая форма ЗЛП**

{{canonical\_problem\_part}}

Геометрическое решение

{{geometric\_solution\_part}}

Решение методом полного перебора опорных точек

{{bruteforce\_solution\_part}}

Решение табличным методом модифицированной задачи с искусственной переменной

{{modified\_symplex\_solution\_part}}

{{auxiliary\_task\_part}}

Решение табличным симплекс-методом

{{table\_symplex\_solution\_part}}

Решение матричным симплекс-методом

{{matrix\_symplex\_solution\_part}}

Решение двойственным табличным симплекс-методом задачи, в которую добавили дополнительное ограничение, отсекающее оптимальную точку

{{reverse\_symplex\_part}}

Двойственная задача

{{dual\_problem\_part}}

{{conjugate\_opt\_point\_search}}