Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем

**Отчёт по расчетному заданию №3**

Дисциплина: Системный анализ и принятие решений

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

(подпись)

Принял преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.С. Сабонис

(подпись)

“ ” 2023 г.

Санкт-Петербург

2023

Задание

{{problem}}

Аналитическое решение

{{analytical\_solution}}

Общее для итерационных методов

{{common\_iterations\_part}}

Метод релаксации

{{relaxation\_method}}

Метод наискорейшего подъема

{{rapid\_ascent\_method}}

Метод Ньютона

{{newton\_method}}

Метод сопряженных градиентов

{{conjugate\_gradient\_method}}

Метод Бройдена

{{broyden\_method}}

Метод Дэвидена-Флетчера-Пауэлла

{{dfp\_method}}