**Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**

**Институт Информационных технологий и компьютерных наук (ИТКН)**

**Курс «Методы оптимизации»**

Лабораторная работа № 5

по теме

«Численные методы многомерной оптимизации нулевого порядка»

Вариант №23

Выполнил:

Студент группы БИВТ-20-1

Смирнов А.А.

Проверил:

к.ф.-м.н., доцент, Лычев А.В.

Москва, 2023

Цель: приобретение практических навыков для решения задач многомерной минимизации численными методами нулевого порядка.

# Ход работы:

## Задача

Вариант задания – №23.

Рассматриваемая функция – .

Начальные условия:

Требуется найти безусловный минимум функции многих переменной y = f(, …, ), то есть найти такую точку .

## Листинг программ

Вывод: ывф