

Лабораторная Работа № 3

Решение дифференциальных уравнений в частных производных

Царик Виталий
3-й курс 2-я группа

Задача

Разработать приложение для решения задачи Пуассона $\Delta 2U = f(x, y)$ с прямоугольной границей $U(x, y) = g(x, y)$. Конкретный вид функций f, g определяется индивидуально.

Решение задачи представить визуально

Результаты

Процессов	Время, с
2	11.896
4	7.698
8	7.026

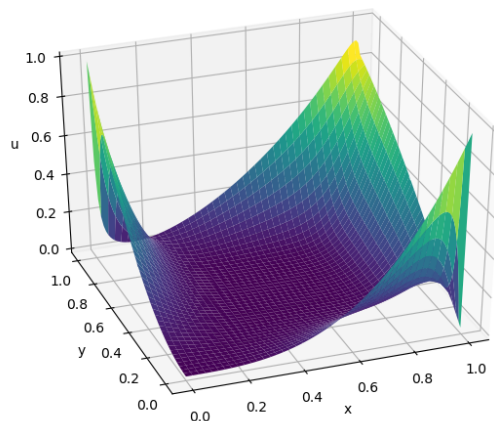


Рис. 1: Численное решение на $[0, 1] \times [0, 1]$