

### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _	«Информатика и системы управления»
КАФЕДРА	«Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

## Лабораторная работа № 1 по курсу «Численные методы линейной алгебры»

«Знакомство с Julia»

Студент группы ИУ9-72Б Виленский С. Д.

Преподаватель Посевин Д. П.

#### 1 Задание

Установить интерпретатор Julia на рабочее устройство. Познакомиться с базовыми инструкциями языка. Написать программу, визуализирующую три трехмерных графика.

### 2 Результаты

Исходный код программы представлен в листинге 1.

Листинг 1 — Визуализация трехмерных функций

Результат запуска представлен на рисунках 1, 2 и 3.

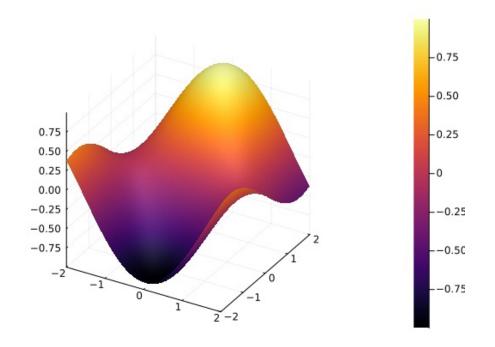


Рис. 1 — Результат 1

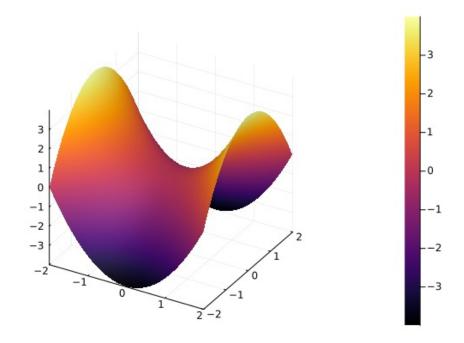


Рис. 2 — Результат 2

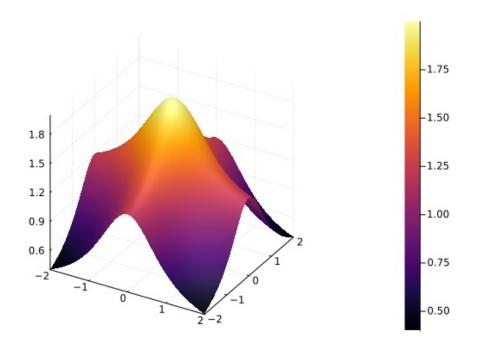


Рис. 3 — Результат 3