

# Примеры документа в LaTeX

Автор: Богдан Дягилев

10 декабря 2024 г.

## Содержание

|          |                                |          |
|----------|--------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Введение</b>                | <b>2</b> |
| 1.1      | Особенности LaTeX . . . . .    | 2        |
| 1.2      | Пример кода . . . . .          | 2        |
| <b>2</b> | <b>Формулы</b>                 | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>Списки</b>                  | <b>2</b> |
| 3.1      | Нумерованный список . . . . .  | 2        |
| 3.2      | Маркированный список . . . . . | 3        |
| <b>4</b> | <b>Таблицы</b>                 | <b>3</b> |
| <b>5</b> | <b>Изображения</b>             | <b>3</b> |
| <b>6</b> | <b>Ссылки</b>                  | <b>3</b> |
| <b>7</b> | <b>Пример графика</b>          | <b>4</b> |
| <b>8</b> | <b>Пример градиента</b>        | <b>4</b> |
| <b>9</b> | <b>Заключение</b>              | <b>4</b> |

# 1. Введение

LaTeX — это мощная система вёрстки. С её помощью можно создавать документы любого уровня сложности, включая книги, статьи и презентации.

## 1.1. Особенности LaTeX

Основные преимущества:

- Высокое качество верстки текста.
- Поддержка сложных математических формул.
- Удобная работа с таблицами и изображениями.
- Автоматическая генерация оглавления, списков и ссылок.

## 1.2. Пример кода

Это пример использования полужирного шрифта (**жирный**), *курсива* и подчёркивания. Вот пример гиперссылки: официальный сайт LaTeX.

# 2. Формулы

Встроенная поддержка математики — одно из главных достоинств LaTeX. Вот несколько примеров:

- Формула в строке:  $E = mc^2$ .
- Формула отдельно:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

- Более сложная формула:

$$\int_0^\infty e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

# 3. Списки

## 3.1. Нумерованный список

1. Первый элемент.
2. Второй элемент.
3. Третий элемент.

### 3.2. Маркированный список

- Элемент А.
- Элемент В.

## 4. Таблицы

Пример простой таблицы:

| Заголовок 1 | Заголовок 2 | Заголовок 3 |
|-------------|-------------|-------------|
| Данные 1    | Данные 2    | Данные 3    |
| 10          | 20          | 30          |

Таблица 1: Пример таблицы

## 5. Изображения

Вставка изображения с подписью:

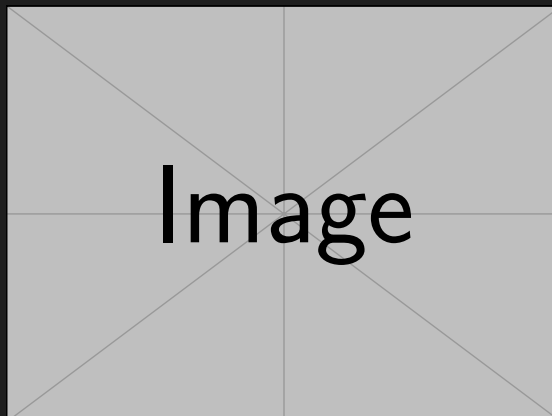
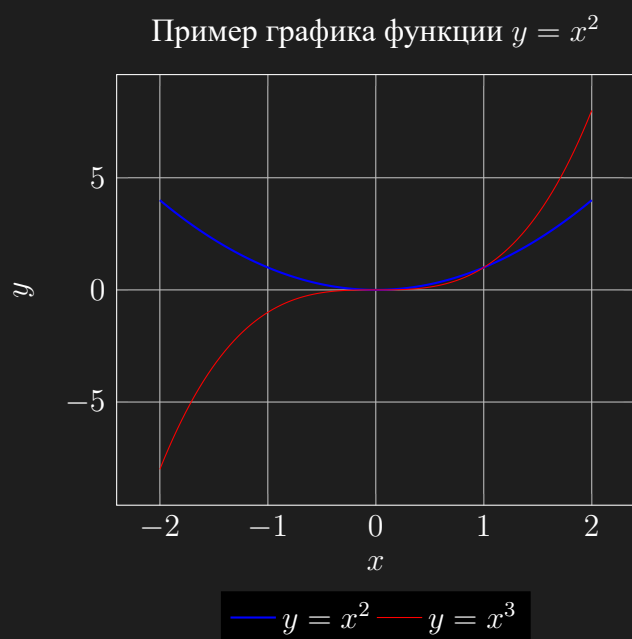


Рис. 1: Пример изображения

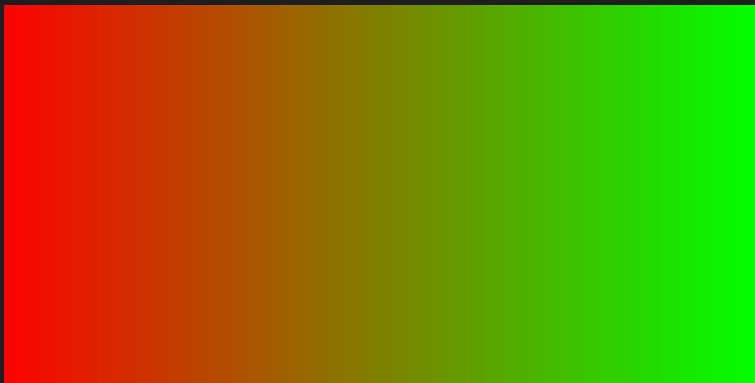
## 6. Ссылки

Внутренняя ссылка: см. Таблицу 1.  
Внешняя ссылка: [LaTeX Project](#).

## 7. Пример графика



## 8. Пример градиента



## 9. Заключение

LaTeX — это универсальный инструмент для создания документов. Попробуйте его, чтобы раскрыть все возможности качественной верстки.