

# **Лабораторная работа №2**

**Дисциплина: Компьютерный практикум по научному письму**

**ДАБВАН ЛУАИ МОХАММЕД АЛИ**

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Пример добавления изображений	9
Выводы	11

# Список иллюстраций

1	Исходный код LaTeX-документа . . . . .	7
1	Компиляция документа с помощью pdflatex . . . . .	9
2	Результат компиляции в PDF-формате . . . . .	10

## Список таблиц

# Цель работы

Познакомиться со структурой LaTeX-документа и созданием простых документов.

# Задание

1. Изучить структуру LaTeX-документа
2. Создать простой документ с базовыми элементами
3. Освоить основные команды и окружения LaTeX

# Выполнение лабораторной работы

1. Изучение структуры LaTeX-документа Изучил базовую структуру LaTeX-документа, которая состоит из:

Преамбулы (настройки документа)

Тела документа (содержимое)

2. Создание простого документа Создал файл document.tex со следующим содержимым:

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[T2A]{fontenc}
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4 \usepackage[russian]{babel}
5
6 \begin{document}
7
8 \section{Первый раздел}
9
10 Это мой первый документ с использованием LaTeX.
11
12 Здесь я могу писать текст на русском языке.
13
14 \subsection{Подраздел}
15
16 Пример форматирования текста:
17 \begin{itemize}
18   \item \textbf{Жирный текст}
19   \item \textit{Курсив}
20   \item Обычный текст
21 \end{itemize}
22
23 Математическая формула:  $E = mc^2$ 
24
25 Специальные символы: \% \$ \& \_ \{ \}
26
27 \end{document}
```

Рис. 1: Исходный код LaTeX-документа

### 3) Компиляция документа

Выполнил компиляцию документа командой:

```
pdflatex document.tex
```

В результате получен PDF-документ с корректной структурой разделов.

### 4) Добавление базовых элементов

.Добавил в документ различные элементы:

- . Разделы и подразделы
- . Форматирование текста (, )
- . Списки (itemize, enumerate)



# Пример добавления изображений

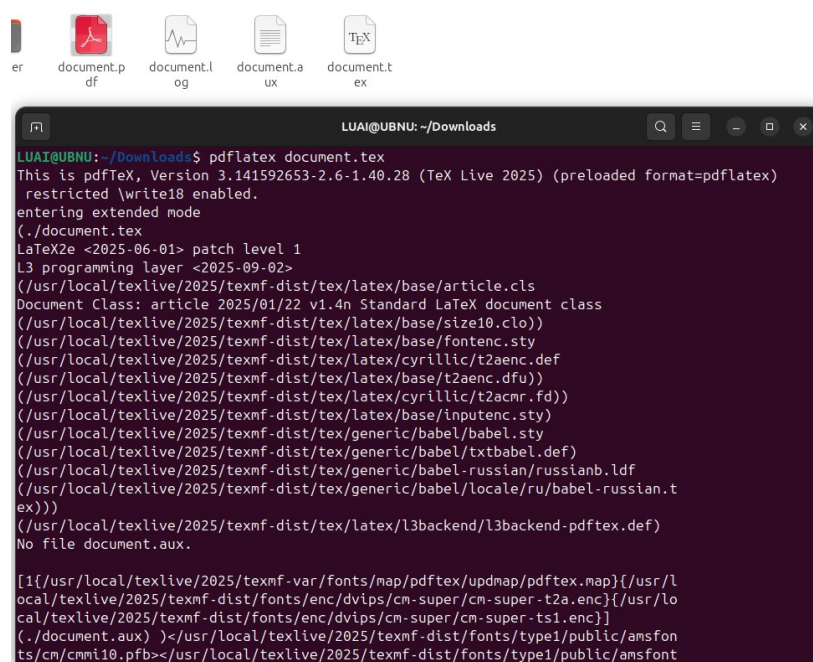


Рис. 1: Компиляция документа с помощью pdflatex

# 1 Первый раздел

Это мой первый документ с использованием LaTeX.

Здесь я могу писать текст на русском языке.

## 1.1 Подраздел

Пример форматирования текста:

- **Жирный текст**

- *Курсив*

- Обычный текст

Математическая формула:  $E = mc^2$

Специальные символы: % \$ & \_ { }

Рис. 2: Результат компиляции в PDF-формате

## **Выводы**

В ходе лабораторной работы была изучена структура LaTeX-документа и освоены основные принципы создания документов. Были получены практические навыки работы с разделами, подразделами и базовым форматированием текста. Созданный документ успешно скомпилирован в PDF-формат.