### Лабораторная работа №2

Дисциплина: Компьютерный практикум по научному письму

Мохаммадхоссейн Фарзанфар

## 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	ç
2	Результат компиляции в PDF-формате	1(

### Список таблиц

### Цель работы

Познакомиться со структурой LaTeX-документа и созданием простых документов, изучить основные команды и специальные символы LaTeX.

### Задание

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

#### 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:

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\begin{document}
\section{My First Section}
Hello world! This is my first LaTeX document.

This is a new paragraph with a footnote\footnote{This is a footnote}.

\subsection{Special Characters}
Practice with special characters:
\{curly braces\}, \$dollar sign, \%percent, \&ampersand, \#hash, \underscore.

Using hard-space to keep words together.
\end{document}
```

Рис. 1: Исходный код LaTeX-документа

3) Компиляция документа

Выполнил компиляцию командой: pdflatex document.tex

4) Добавление базовых элементов

Добавил в документ базовые элементы: Разделы и подразделы (\section, \subsection) Специальные символы с экранированием Сноски (\footnote) Неразрывные пробелы (~)

Все элементы работают корректно после компиляции.

#### Пример добавления изображений

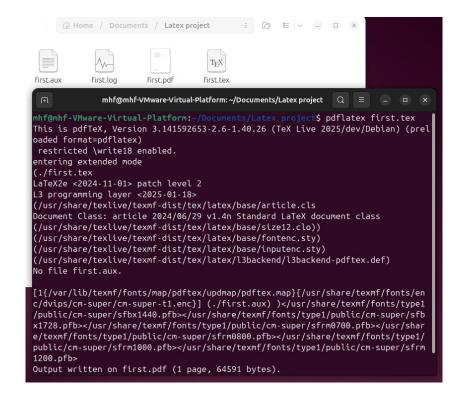


Рис. 1: Компиляция документа с помощью pdflatex

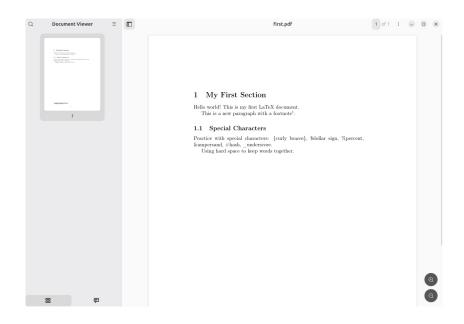


Рис. 2: Результат компиляции в PDF-формате

#### Выводы

В ходе лабораторной работы №2 была изучена структура LaTeX-документа и освоены основные принципы создания документов. Были выполнены следующие задачи:

Изучена базовая структура LaTeX-документа (преамбула и тело)

Создан простой LaTeX-документ с разделами и подразделами

Освоена компиляция документа с помощью pdflatex

Изучена работа со специальными символами LaTeX

Практически применены знания о форматировании текста