

# лабораторной работе №2

---

Мохаммадхоссейн Фарзанфар

25 Сентября 2025

РУДН, Москва, Россия

Познакомиться со структурой LaTeX-документа и созданием простых документов.

1. Изучить структуру LaTeX-документа
2. Создать документ с базовыми элементами
3. Освоить компиляцию документов
4. Изучить специальные символы

Основные компоненты:

- . Преамбула (настройки документа)
- . Тело документа (содержимое)
- . Команды и окружения

## Мои действия:

1. Создал файл `first.tex`
2. Написал код с разделами и форматированием
3. Добавил специальные символы
4. Создал сноски и списки

```
\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, \Upshape, \kern, \hfil, \_underscore.

Using hard-space to keep words together.

\end{document}
```

Рис. 1: Исходный код LaTeX-документа

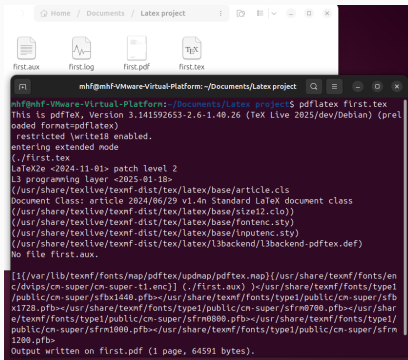
# Компиляция документа

Процесс компиляции:

Открыл терминал в папке с файлом

Выполнил команду: `pdflatex first.tex`

Результат компиляции:



```
mhf@mhf-VMware-Virtual-Platform: ~/Documents/Latex project
mhf@mhf-VMware-Virtual-Platform:~/Documents/Latex project$ pdflatex first.tex
This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.26 (TeX Live 2025/dev/Debian) (pre-
loaded format=pdflatex)
 restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(./first.tex
LaTeX2e <2024-11-01> patch level 2
L3 programming layer <2025-01-18>
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
Document Class: article 2024/06/29 v1.4n Standard LaTeX document class
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/size12.clo)
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty)
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/inputenc.sty)
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def)
No file first.aux.
[{\var/lib/texmf/fonts/nap/pdfTeX/updnap/pdfTeX.nap}{/usr/share/texmf/fonts/en
c/dvips/cn-super/cn-super-t1.enc}] (./first.aux) </usr/share/texmf/fonts/type1
/public/cn-super/sfbx1440.pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/public/cn-super/sfb
x1728.pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/public/cn-super/sfrn0700.pfb></usr/shar
e/texmf/fonts/type1/public/cn-super/sfrn0800.pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/
public/cn-super/sfrn1000.pfb></usr/share/texmf/fonts/type1/public/cn-super/sfrn
1200.pfb>
Output written on first.pdf (1 page, 64591 bytes).
```

В ходе лабораторной работы №2:

Изучена структура LaTeX-документа

Создан и скомпилирован первый документ

Освоены специальные символы LaTeX

Получены практические навыки работы с системой

Документ успешно создан и готов к дальнейшему расширению.