

Отчёт по установке L^AT_EX и первой компиляции документа

Лобов Михаил Сергеевич

26 сентября 2025 г.

Цель работы

Установить дистрибутив TeX Live под Windows 11 с помощью менеджера пакетов Chocolatey и проверить работоспособность системы, выполнив компиляцию простого L^AT_EX-документа из командной строки.

Используемое программное обеспечение

- Операционная система: Windows 11.
- Менеджер пакетов: Chocolatey.
- Дистрибутив L^AT_EX: TeX Live 2025 (<https://www.tug.org/texlive/>).
- Редактор исходного текста: Visual Studio Code.

Ход работы

1. Был открыт PowerShell от имени администратора.
2. Установка TeX Live выполнена командой `choco install texlive`.
3. После завершения установки проверена доступность компилятора командой `pdflatex -version`. В выводе команды указано, что используется TeX Live 2025, что подтверждает корректную установку.
4. В каталоге `C:\Users\kotofof\Study\SciWriting` создан файл `main.tex` с минимальной структурой L^AT_EX-документа (`\documentclass`, `\begin{document}` и `\end{document}`).
5. В интегрированном терминале VS Code запущена компиляция документа командой `pdflatex main.tex`.
6. Из вывода компилятора видно, что без ошибок был создан файл `main.pdf` (см. рис. ??).

При первом запуске компиляции пустого файла `test.tex` L^AT_EX перешёл в режим ожидания ввода команд и выдал сообщение о незавершённой структуре документа. После добавления стандартного каркаса документа компиляция стала проходить успешно.

Результаты

В результате проделанной работы:

- На рабочей станции установлен актуальный дистрибутив TeX Live 2025.
- Компилятор `pdflatex` доступен из PowerShell и терминала VS Code.
- Успешно скомпилирован тестовый документ `main.tex` в файл `main.pdf`.

Выводы

Цель работы достигнута: система L^AT_EX корректно установлена и готова к использованию для выполнения последующих заданий по научному письму и вёрстке документов. Получен первый рабочий пример компиляции простого документа из командной строки, что позволит в дальнейшем сосредоточиться на содержательной части заданий (формулы, рисунки, библиография).

```
PS C:\WINDOWS\system32> pdflatex --version
pdfTeX 3.141592653-2.6-1.40.28 (TeX Live 2025)
kpathsea version 6.4.1
Copyright 2025 Han The Thanh (pdfTeX) et al.
There is NO warranty. Redistribution of this software is
covered by the terms of both the pdfTeX copyright and
the Lesser GNU General Public License.
For more information about these matters, see the file
named COPYING and the pdfTeX source.
Primary author of pdfTeX: Han The Thanh (pdfTeX) et al.
Compiled with libpng 1.6.46; using libpng 1.6.46
Compiled with zlib 1.3.1; using zlib 1.3.1
Compiled with xpdf version 4.04
PS C:\WINDOWS\system32> cd C:\Users\kotof\Study\SciWriting
PS C:\Users\kotof\Study\SciWriting> pdflatex test.tex
```

Рис. 1: Output of the `pdflatex main.tex` command in the terminal.