

# Лабораторная работа №1. Установка и настройка окружения LaTeX

Computer Skills for Scientific Writing

---

Николаев Дмитрий Иванович, НПМмд-02-24

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

## Прагматика выполнения

---

- Освоение стандарта де-факто для подготовки научных публикаций;
- Получение навыков создания профессионально выглядящих документов;
- Подготовка рабочего окружения для дальнейшего изучения LaTeX.

## Цели

---

Проверить корректность установки и настройки дистрибутива TeX Live на ОС Windows, а также убедиться в его работоспособности для дальнейшего использования при подготовке научных отчётов и презентаций.

## Задачи

---

1. Изучить способ проверки работоспособности системы через командную строку.
2. Выполнить команду для проверки версии компилятора **pdflatex**.
3. Проанализировать полученный результат и подтвердить готовность окружения к работе.

## Выполнение работы

---



Установка на Windows возможна двумя основными способами:

- Через менеджер пакетов Chocolatey:

```
choco install texlive
```

- Через официальный установщик: Запуск файла `install-tl-windows.exe` и следование инструкциям.

В нашем случае система уже была установлена, поэтому мы перешли к этапу верификации.

## Проверка работоспособности системы

Для проверки корректности установки и настройки системных путей (PATH) была использована команда `pdflatex --version`.

```
PS C:\Users\User\Documents\work\study> pdflatex --version
pdfTeX 3.141592653-2.6-1.40.24 (TeX Live 2022)
kpathsea version 6.3.4
Copyright 2022 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 1.6.37; using libpng 1.6.37
Compiled with zlib 1.2.11; using zlib 1.2.11
Compiled with xpdf version 4.03
PS C:\Users\User\Documents\work\study>
```

Рис. 1: Результат проверки версии TeX Live

Вывод команды в терминале подтвердил:

- Версия pdfTeX: 3.141592653-2.6-1.40.24
- Дистрибутив: **TeX Live 2022**

Это означает, что система установлена корректно и полностью готова к использованию.

## Результаты

---

По результатам работы было подтверждено, что рабочее окружение LaTeX на базе дистрибутива TeX Live успешно настроено и функционирует.

- Проверка версии через команду `pdflatex --version` прошла успешно.
- Это подтверждает корректность настройки системных путей `PATH`.
- Окружение готово для компиляции `.tex` документов в `PDF`.