

лабораторной работе №1

ДАБВАН ЛУАИ МОХАММЕД АЛИ

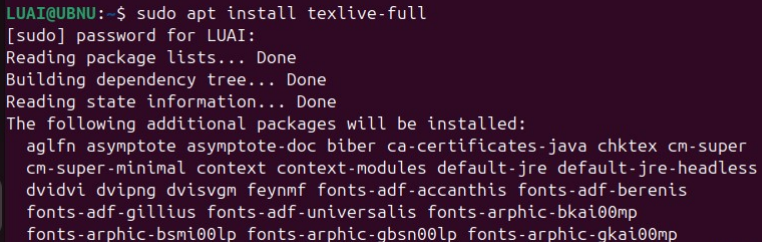
25 Сентября 2025

РУДН, Москва, Россия

1. Познакомиться с основами работы в LaTeX.
2. Освоить установку дистрибутива TeXliveЮ.

- TeX Live — наиболее полный дистрибутив LaTeX
- Поддерживает множество операционных систем
- Разрабатывается с 1996 года
- Основная страница: <https://www.tug.org/texlive/>
- TeX Live — дистрибутив с непрерывными обновлениями

- Я выполнил установку TeXlive через пакетный менеджер apt в системе Ubuntu. Для этого я открыл терминал и ввел команду установки полной версии TeXlive. После подтверждения установки система автоматически загрузила и установила все необходимые пакеты. Процесс занял approximately 3 часа.

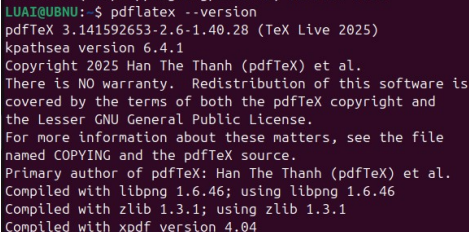


```
LUAI@UBNU:~$ sudo apt install texlive-full
[sudo] password for LUAI:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  aglfn asymptote asymptote-doc biber ca-certificates-java chktex cm-super
  cm-super-minimal context context-modules default-jre default-jre-headless
  dvidvi dvipng dvisvgm feynmf fonts-adf-accanthis fonts-adf-berenis
  fonts-adf-gillius fonts-adf-universalis fonts-arphic-bkai00mp
  fonts-arphic-bsmi00lp fonts-arphic-gbsn00lp fonts-arphic-gkai00mp
```

Рис. 1: Процесс установки TeXlive

Проверка актуальности версии

- После установки TeXlive я проверил версию системы с помощью команды `pdflatex --version`. На экране терминала отобразилась информация о том, что установлена версия TeX Live 2025.
- Поскольку это последняя доступная версия дистрибутива, необходимость в обновлении отсутствует. Система полностью готова к работе и не требует дополнительных действий по обновлению.



```
LUAI@UBNU:~$ 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
```

Рис. 2: Проверка актуальности версии TeXlive

В ходе лабораторной работы была изучена базовая информация о дистрибутиве TeXlive и освоены основные способы его установки . Были получены знания о процессе обновления дистрибутива, что является важным для поддержания актуальной версии LaTeX.