

# лабораторной работе №1

---

Мохаммадхоссейн Фарзанфар

25 Сентября 2025

РУДН, Москва, Россия

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

- 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

# Установка TeXlive

- Установка TeXlive через пакетный менеджер apt в системе Ubuntu
- Команда установки: `sudo apt install texlive-full`
- Система автоматически загрузила и установила все необходимые пакеты
- Процесс занял несколько часов

```
Adding debian:SwissSign_Silver_CA_-_G2.pem
Adding debian:SZAFIR_ROOT_CA2.pem
Adding debian:Telekom_Security_TLS_ECC_Root_2020.pem
Adding debian:Telekom_Security_TLS_RSA_Root_2023.pem
Adding debian:Telia_Root_CA_v2.pem
Adding debian:TeliaSonera_Root_CA_v1.pem
Adding debian:TrustAsia_Global_Root_CA_G3.pem
Adding debian:TrustAsia_Global_Root_CA_G4.pem
Adding debian:Trustwave_Global_Certification_Authority.pem
Adding debian:Trustwave_Global_ECC_P256_Certification_Authority.pem
Adding debian:Trustwave_Global_ECC_P384_Certification_Authority.pem
Adding debian:T-TeleSec_GlobalRoot_Class_2.pem
Adding debian:T-TeleSec_GlobalRoot_Class_3.pem
Adding debian:TUBITAK_Kamu_SM_SSL_Kok_Sertifikasi_-_Surum_1.pem
Adding debian:TunTrust_Root_CA.pem
Adding debian:TWCA_CYBER_Root_CA.pem
Adding debian:TWCA_Global_Root_CA.pem
Adding debian:TWCA_Root_Certification_Authority.pem
Adding debian:UCA_Extended_Validation_Root.pem
Adding debian:UCA_Global_G2_Root.pem
Adding debian:USERTrust_ECC_Certification_Authority.pem
Adding debian:USERTrust_RSA_Certification_Authority.pem
Adding debian:VeriSign_Class_3_Root_CA.pem
```

- Проверка версии системы: `pdflatex --version`
- Установлена версия TeX Live 2025 (последняя доступная)
- Необходимость в обновлении отсутствует
- Система готова к работе

```
mhf@mhf-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt update && sudo upgrade
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky InRelease
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates InRelease
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security InRelease
```

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.