

Лабораторная работа 1

Супонина Анастасия Павловна

27 Сентября 2025

РУДН, Москва, Россия

Лабораторная работа 1

Установить программу Tex Live.

Задание

Используя ранее установленный Chocolatey установить texlive.

TeXLive — самый полный дистрибутив LaTeX, поддерживаемый сообществом TEXS. Поддерживает большое количество операционных систем.

Разрабатывается с 1996 года.

Основан на дистрибутиве teTeX.

MacTeX—это альтернативный форматный каталог.

Главная страница: <https://www.tug.org/texlive/>.

TeXLive — это дистрибутив с постоянными обновлениями в рамках ежегодной версии дистрибутива.

Создание нового репозитория на GitHub.

Создаю новый репозиторий на портале GitHub, для дальнейшей работы и загружаю его через VScode. Ссылка на профиль <https://github.com/SuponinaAP/ScientificProg>

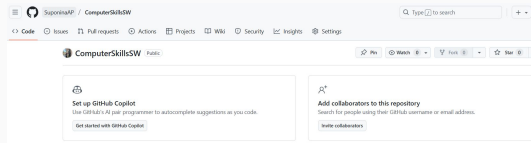
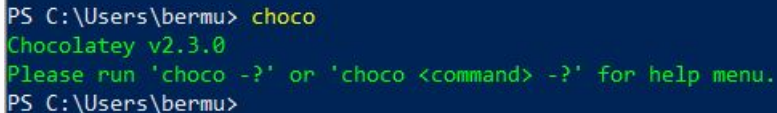


Рис. 1: Новый Репозиторий

Проверка наличия Chocolate.

Проверяю через Windows PowerShell установлен ли у меня Chocolate



```
PS C:\Users\bermu> choco
Chocolatey v2.3.0
Please run 'choco -?' or 'choco <command> -?' for help menu.
PS C:\Users\bermu>
```

Рис. 2: Chocolate

Вижу, что данная программа уже установлена и имеет версию 2.3.0 Тогда при помощи этой программы я могу выполнить следующий и основной шаг.

Важно! Чтобы установка успешно началась необходимо запустить Windows PowerShell через Администратора

```
PS C:\Windows\system32> choco install texlive
chocolatey v2.3.0
Installing the following packages:
texlive
By installing, you accept licenses for the packages.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'

texlive v2025.20250902.0 [Approved]
texlive package files install completed. Performing other installation steps.
The package texlive wants to run 'chocolateyinstall.ps1'.
Note: If you don't run this script, the installation will fail.
Note: To confirm automatically next time, use '-y' or consider:
choco feature enable -n allowGlobalConfirmation
Do you want to run the script?([Y]es/[A]ll - yes to all/[N]o/[P]rint): Y

Additional parameters for installer:
Writing Profile
Writing Profile using Passed Parameters.
TeX Live Profile will be written to C:\tools\texlive.profile
Extracting C:\ProgramData\chocolatey\lib\texlive\tools\install-tl.zip to C:\tools\install-tl-27092517...
C:\tools\install-tl-27092517
Automated TeX Live installation using profile: C:\tools\texlive.profile
Loading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
Installing TeX Live 2025 from: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet (not verified)
Platform: windows -> 'Windows (64-bit)'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: C:\Users\bermu\AppData\Local\Temp\chocolatey\ZQlspV3bR9
Installing to: C:\texlive\2025
Installing [1/6, time/total: ??:??:??]: hyphen-base [23k]
Installing [2/6, time/total: 00:00:00]: kpathsea [1042k]
Installing [3/6, time/total: 00:02:00:30]: luatex [1957k]
Installing [4/6, time/total: 00:03:00:16]: texlive-scripts [556k]
Installing [5/6, time/total: 00:04:00:18]: texlive.infra [610k]
```

Рис. 3: Install

```
Logfile: C:\texlive\2025\install-tl.log
texlive may be able to be automatically uninstalled.
Environment Vars (like PATH) have changed. Close/reopen your shell to
see the changes (or in powershell/cmd.exe just type `refreshenv`).
The install of texlive was successful.
  Deployed to 'C:\tools\install-tl-27092517'

Chocolatey installed 1/1 packages.
  See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

Did you know the proceeds of Pro (and some proceeds from other
licensed editions) go into bettering the community infrastructure?
Your support ensures an active community, keeps Chocolatey tip-top,
plus it nets you some awesome features!
https://chocolatey.org/compare
PS C:\Windows\system32>
```

Рис. 4: InstallEnd

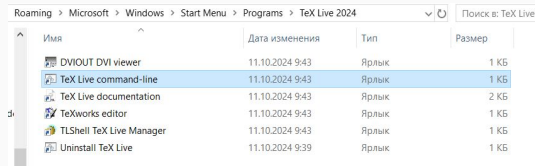


Рис. 5: TexLive

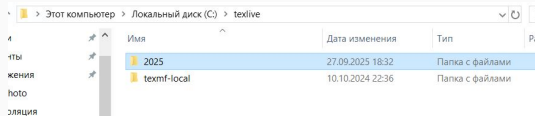


Рис. 6: texlive

Проверка наличия обновлений для установленной версии

```
PS C:\Windows\system32> tlmgr update --all
tlmgr.pl: package repository https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet (not verified: gpg unavailable)
tlmgr.pl: saving backups to C:/texlive/2025/tlpkg/backups
tlmgr.pl: no updates available
```

Рис. 7: upgrade

Переустановка при повреждении файлов

```
PS C:\Windows\system32> choco install texlive --force
Chocolatey v2.3.0
Installing the following packages:
texlive
By installing, you accept licenses for the packages.
texlive v2025.20250902.0 already installed. Forcing reinstall of version '2025.20250902.0'.
Please use upgrade if you meant to upgrade to a new version.
Downloading package from source 'https://community.chocolatey.org/api/v2/'
Progress: Downloading texlive 2025.20250902.0... 100%

texlive v2025.20250902.0 (forced) [Approved]
texlive package files install completed. Performing other installation steps.
The package texlive wants to run 'chocolateyinstall.ps1'.
Note: If you don't run this script, the installation will fail.
Note: To confirm automatically next time, use '-y' or consider:
choco feature enable -n allowGlobalConfirmation
Do you want to run the script?([Y]es/[A]ll - yes to all/[N]o/[P]rint): Y
```

Рис. 8: upgrade

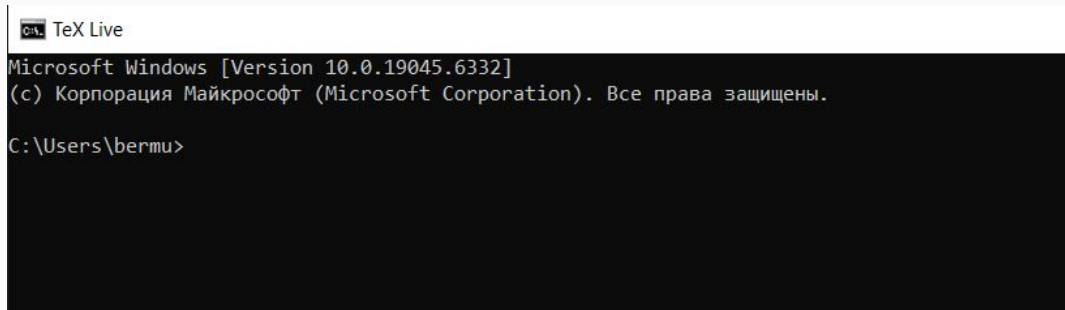


Рис. 9: workflow

После этого я могу сказать, что задание данной работы было выполнено.

В процессе выполнения данной лабораторной работы я научилась устанавливать программу texlive на компьютер с операционной системой Windows. Узнала о новых для себя функциях существующих в Windows PowerShell и на ошибках разобралась с тем где располагаются функциональные файлы этой программы и как правильно определить является ли установленная версия последней.

Спасибо за внимание!