

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Выполнил студент НКАбд-02-25**

Валерия Сергеевна Григорьева

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Порядок выполнения лабораторной работы</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Задание для самостоятельной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>8</b>

# 1 Цель работы

Цель данной работы — изучение и практическое освоение процесса создания отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Порядок выполнения лабораторной работы

Для начала работы необходимо было установить следующее ПО: Quarto v1.7.34; TeX Live(Рисунок 2.1).

```
vsgrigoreva@fedora:~$ wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
HTTP response 307 Temporary Redirect [https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz]
Adding URL: https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Saving 'install-tl-unx.tar.gz'
HTTP response 200 OK [https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz]
install-tl-unx.tar.gz 100% [=====] 5.53M 922.12KB/s
[Files: 1 Bytes: 5.53M [796.70KB/s] Red]
vsgrigoreva@fedora:~$ zcat < install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
vsgrigoreva@fedora:~$ cd install-tl-2*
vsgrigoreva@fedora:~/install-tl-20251012$ perl ./install-tl --no-interaction
Loading https://mirror.mactanet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
Installing TeX Live 2025 from: https://mirror.mactanet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet
(verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirror.mactanet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/Rxijdnrn7G
Installing to: /usr/local/texlive/2025
./install-tl: mkdir(/usr/local/texlive/) failed for tree /usr/local/texlive/2025: Permission
denied at tlpkg/TeXLive/TLUtils.pm line 1247.

GNU nano 8.3 /home/vsgrigoreva/.bashrc
.bashrc
# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

# User specific environment
if [ -f "$HOME/.local/bin:$HOME/bin" ]; then
    PATH="$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$PATH"
fi
export PATH

# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
if [ -d ~/.bashrc.d ]; then
    for rc in ~/.bashrc.d/*; do
        if [ -f "$rc" ]; then
            . "$rc"
        fi
    done
fi
unset rc
export PATH=/usr/local/texlive/2025/bin/x86_64-linux:$PATH

⌘ Справка ⌘ Записать ⌘ Поиск ⌘ Вырезать ⌘ Выполнить ⌘ Позиция ⌘ Отмена ⌘ Установить метку
⌘ Выход ⌘ ЧитФайл ⌘ Замена ⌘ Вставить ⌘ Выводить ⌘ К строке ⌘ Повтор ⌘ Копировать
```

Рисунок 2.1: Скачивание TeX Live

Далее я перешла в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного ре-

позитория с помощью команды `git pull`(Рисунок 2.2). Терминал сообщил, что обновление прошло успешно, значит, что можно идти дальше.

```
vsgrigoreva@fedora:~/3арпузи$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch--pc/
vsgrigoreva@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рисунок 2.2: Переход в каталог курса

Далее необходимо перейти в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и провести компиляцию шаблона с использованием Makefile, для этого необходимо ввести команду `make`.(Рисунок 2.3). Компиляция прошла успешно.

```
vsgrigoreva@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch--pc/labs/lab03/report
vsgrigoreva@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc--lab03--report.tex
standalone: true
self-contained: true
pdf-engine: xelatex
variables:
  graphics: true
  tables: true
default-image-extension: pdf
number-sections: true
toc: true
toc-depth: 2
cite-method: biblatex
metadata
documentclass: scrreprt
classoption:
  - DIV=11
  - numbers=noendperiod
papersize: a4
header-includes:
  - \KOMAAoption{captions}{tableheading}
block-headings: true
lang: ru-RU
toc-title: Содержание
crossref:
  lof-title: Список иллюстраций
  lot-title: Список таблиц
  lol-title: Листинги
bibliography:
  - bib/cite.bib
csl: _resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
colorlinks: false
lof: true
lot: true
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
biblatexoptions:
  - backend=biber
  - langhook=extras
  - autolang=other*
csquotes: true
indent: true
author:
  name: Дмитрий Сергеевич Кулябов
degrees: DSc
orcid: 0000-0002-0877-7063
email: kulyabov-ds@rudn.ru
affiliation:
  - name: Российский университет дружбы народов
    country: Российская Федерация
    postal-code: 117198
    city: Москва
    address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
title: Шаблон отчёта по лабораторной работе
subtitle: Простейший вариант
license: CC BY
```

Рисунок 2.3: Переход в каталог с шаблоном отчета и компиляция шаблона

Я проверила наличие сегенированных файлов(Рисунок 2.4).

```
vsgrigoreva@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report/_output$ ls
arch-pc--lab03--report.docx  arch-pc--lab03--report.pdf  image
```

Рисунок 2.4: Проверка наличия сгенерированных файлов

После этого я удалила полученные файлы и проверила, что они были удалены(Рисунок 2.5). Удаление прошло успешно.

```
vsgrigoreva@fedora: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report/_output$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch
-pc/labs/lab03/report
vsgrigoreva@fedora: /work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
vsgrigoreva@fedora: /work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ cd _output
bash: cd: _output: Нет такого файла или каталога
```

Рисунок 2.5: Удаление полученных файлов

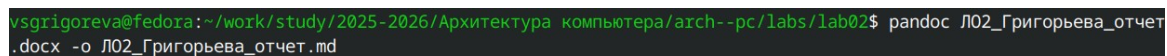
Далее открываю файл report.md с помощью gedit и изучила структуру этого файла(Рисунок 2.6).

```
vsgrigoreva@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рисунок 2.6: Открытие файла report.md

### 3 Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге я создала файлы с лабораторной работой в формате docx и md(Рисунок 2.7).



```
vsgrigoreva@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02$ pandoc Л02_Григорьева_отчет.docx -o Л02_Григорьева_отчет.md
```

Рисунок 3.1: Создание файла в формате md

Затем я загрузила эти файлы на github.

Далее я доделала отчет по этой лабораторной работе и загрузила его на github.

## 4 Вывод

Выполняя лабораторную работу, я освоила процедуру оформления отчета в Markdown, научилась работать с ним: форматировать текст, вставлять изображения, компилировать отчет лабораторной работы в форматах docx и pdf с помощью команды make.