

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Матиев Даниэль Саматович

Группа: НБИбд-02-25

МОСКВА

2025 г.

## Оглавление

1. Цель работы.....	2
2. Теоретическое введение .....	3
2.1. Системы контроля версий. Общие понятия .....	3

2.2. Система контроля версий Git .....	3
2.3. Основные команды git .....	3
2.4. Стандартные процедуры работы при наличии центрального репозитория .....	4
3. Выполнение лабораторной работы .....	5
3.1. Настройка github .....	5
3.2. Базовая настройка git .....	6
3.3. Создание SSH-ключа .....	6
3.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблонов .....	8
3.5. Создание репозитория курса на основе шаблона.....	9
3.6. Настройка каталога курса.....	11
4. Задание для самостоятельной работы.....	13
5. Вывод.....	17

Ссылка на профиль в GitHub: [https://github.com/DenMATIEV/study\\_2025-2026\\_arh-pc](https://github.com/DenMATIEV/study_2025-2026_arh-pc)

## 1. Цель работы.

-Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

## 2. Теоретическое введение.

### 2.1. Системы контроля версий. Общие понятия.

-Системы контроля версий (VersionControlSystem,VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

-Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе нескольких человек над одним файлом. Можно объединить (слить) изменения, сделанные разными участниками (автоматически или вручную), вручную выбрать нужную версию, отменить изменения вовсе или заблокировать файлы для изменения. В зависимости от настроек блокировка не позволяет другим пользователям получить рабочую копию или препятствует изменению рабочей копии файла средствами файловой системы ОС, обеспечивая, таким образом, привилегированный доступ только одному пользователю, работающему с файлом.

-Системы контроля версий также могут обеспечивать дополнительные, более гибкие функциональные возможности. Например, они могут поддерживать работу с несколькими версиями одного файла, сохраняя общую историю изменений до точки ветвления версий и собственные истории изменений каждой ветви. Кроме того, обычно доступна информация о том, кто из участников, когда и какие изменения вносил. Обычно такого рода информация хранится в журнале изменений, доступ к которому можно ограничить.

-В отличие от классических в распределённых системах контроля версий центральный репозиторий не является обязательным.

-Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых — Git, Bazaar, Mercurial. Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд.

### 2.2. Система контроля версий Git.

-Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями.

-Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.

### 2.3. Основные команды git.

git init - создание основного дерева репозитория.

git pull - получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория.

git push - отправка всех произведённых изменений локального дерева в

центральный репозиторий. git status - просмотр списка изменённых

файлов в текущей директории.

git diff - просмотр текущих изменений. git add - добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги. git add - добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги «имена\_файлов».

git rm - удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории) «имена\_файлов».

git commit -am - сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы «Описание коммита». git checkout -b - создание новой ветки, базирующейся на текущей «имя\_ветки». git checkout - переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой) «имя\_ветки».

git push origin - отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий «имя\_ветки». git merge - слияние ветки с текущим деревом «—no-ff» «имя\_ветки» git branch -d - удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки «имя\_ветки». git branch -D - принудительное удаление локальной ветки «имя\_ветки». git push origin - удаление ветки с центрального репозитория «имя\_ветки».

## 2.4. Стандартные процедуры работы при наличии центрального репозитория.

-Работа пользователя со своей веткой начинается с проверки и получения изменений из центрального репозитория (при этом в локальное дерево до начала этой процедуры не должно было вноситься изменений):

```
git checkout master  
git pull git checkout -b
```

имя\_ветки

-Затем можно вносить изменения в локальном дереве и/или ветке.

-После завершения внесения какого-то изменения в файлы и/или каталоги проекта необходимо разместить их в центральном репозитории. Для этого необходимо проверить, какие файлы изменились к текущему моменту:

```
git status
```

-При необходимости удаляем лишние файлы, которые не хотим отправлять в центральный репозиторий.

-Затем полезно просмотреть текст изменений на предмет соответствия правилам ведения чистых коммитов:

```
git diff
```

-Если какие-либо файлы не должны попасть в коммит, то помечаем только те файлы, изменения которых нужно сохранить. Для этого используем команды добавления и/или удаления с нужными опциями:

```
git add имена_файлов git
```

```
rm имена_файлов
```

-Если нужно сохранить все изменения в текущем каталоге, то используем:

```
git add .
```

-Затем сохраняем изменения, поясняя, что было сделано:

```
git commit -am "Some commit message" и
```

отправляем в центральный репозиторий:

```
git push origin имя_ветки
```

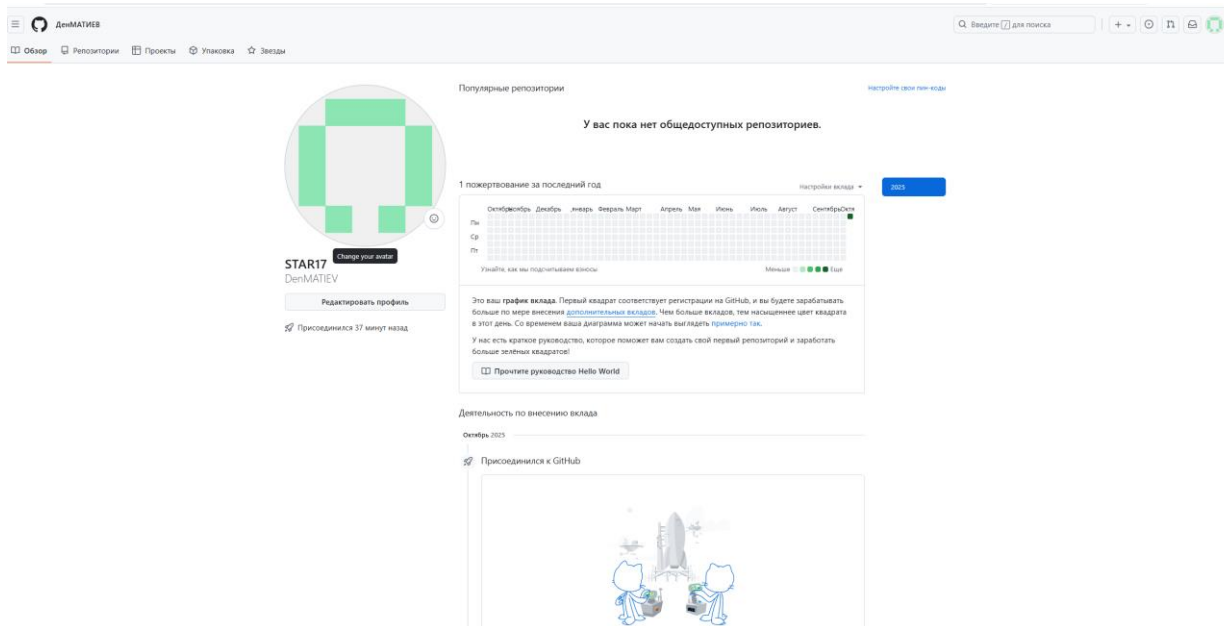
```
или git push
```

## 3. Выполнение лабораторной работы.

### 3.1. Настройка github.

-Создал учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнил основные данные:

-Моя ссылка на GitHub: <https://github.com/DenMATIEV> (Рисунок 3.1)



3.1. 1: Создание профиля GitHub

## 3.2. Базовая настройка git.

-Сначала сделал предварительную конфигурацию git. Открыл терминал и ввел следующие команды, указав своё имя и e-mail: (Рисунок 3.2) dsmatievdk8n63@fedora:~\$ git config --global user.name "<DenMATIEV>" dsmatievdk8n63@fedora:~\$ git config --global user.email "<denmatiev@gmail.ru>"

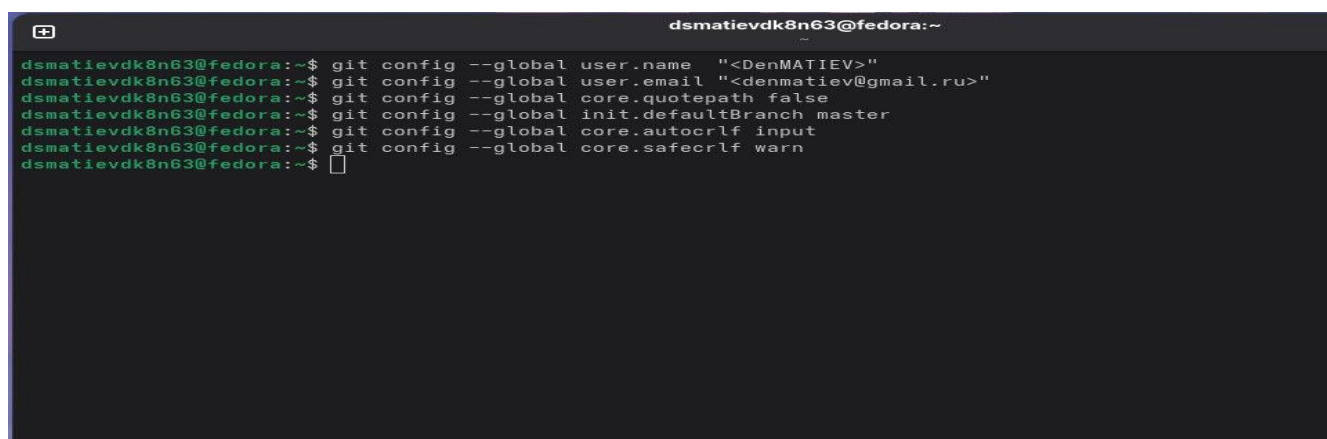
-Настроил utf-8 в выводе сообщений git: (Рисунок 3.2) dsmatievdk8n63@fedora:~\$ git config --global core.quotePath false

-Задал имя начальной ветки (будем называть её master):

dsmatievdk8n63@fedora:~\$ git config --global init.defaultBranch master

-Параметр autocrlf: (Рисунок 3.2) dsmatievdk8n63@fedora:~\$ git config --global core.autocrlf input

-Параметр safecrlf: (Рисунок 3.2) dsmatievdk8n63@fedora:~\$ git config --global core.safecrlf warn

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "dsmatievdk8n63@fedora:~". The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: "git config --global user.name "<DenMATIEV>"", "git config --global user.email "<denmatiev@gmail.ru>"", "git config --global core.quotePath false", "git config --global init.defaultBranch master", "git config --global core.autocrlf input", and "git config --global core.safecrlf warn". Each command is followed by a prompt "dsmatievdk8n63@fedora:~\$". The last line shows the prompt followed by a small square icon, likely representing the cursor.

3.2 1: Настройка Git

## 3.3. Создание SSH-ключа.

-Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый): (Рисунок 3.3)

dsmatievdk8n63@fedora:~\$ ssh-keygen -C "Даниэль Матиев <denmatiev@gmail.ru>"

```
aymatienkodk4n58@fedora:~$ ssh-keygen -C "Arseniy Matienko <arsenij-2021@mail.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aymatienkodk4n58/.ssh/id_ed25519):
/home/aymatienkodk4n58/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? yes
Enter passphrase for "/home/aymatienkodk4n58/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aymatienkodk4n58/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aymatienkodk4n58/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:cvm7/nsMJrIFUWrIHT8kjt9XSGs0IyMuqs/POBkmT9U Arseniy Matienko <arsenij-2021@mail.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|   o o .
|  o = B . o
|   . E 0. = + .
|  . . . +SB * .
| . + . . 0.+ + =
| = + . . 0.+ o
| . = 0 . . . 0
| . 0 + 00 . + 000
+-----[SHA256]-----+
```

### 3.3. 1: Создания ключа SSH

-Ключи сохраняются в каталоге (Рисунок 3.4)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd ~/.ssh
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/.ssh$ ls id_ed25519
```

```
id_ed25519.pub
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/.ssh
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd ~/.ssh
dsmatievdk8n63@fedora:~/.ssh$ ls
id_ed25519 id_ed25519.pub
dsmatievdk8n63@fedora:~/.ssh$
```

### 3.4. 1: Место хранения ключа

-Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого захожу на сайт <http://github.org/> под моей учётной записью и перехожу в меню Setting . После этого выбираю в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаю кнопку New SSH key . Копирую из локальной консоли ключ в буфер обмена: (Рисунок 3.5)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd ~/.ssh dsmatievdk8n63@fedora:~/.ssh$ ls
```

```
id_ed25519 id_ed25519.pub dsmatievdk8n63@fedora:~/.ssh$
```

```
cat id_ed25519.pub
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/ssh$ cd
dsmatievdk8n63@fedora:~/ssh$ cd ~/.ssh
dsmatievdk8n63@fedora:~/ssh$ ls
id_ed25519 id_ed25519.pub
dsmatievdk8n63@fedora:~/ssh$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
cat: /home/dsmatievdk8n63/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
dsmatievdk8n63@fedora:~/ssh$ cat id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIDzv6osqhFDZw0Btc6FW13iBBZIkD0qgEhsolB/K/mPd Даниэль Матиев <denmatiev@gmail.ru>
dsmatievdk8n63@fedora:~/ssh$
```

### 3.5. 1: Загрузка ключа

-Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю имя (Title). (Рисунок 3.6/.7)

STAR17 (DenMATIEV)  
Ваш личный кабинет

Публичный профиль  
Учетная запись  
Внешний вид  
Специальные возможности  
Уведомления

Доступ  
Выставление счетов и лицензирование  
Электронные письма  
Пароль и аутентификация  
Сеансы  
Ключи SSH и GPG  
Организации  
Предприятия  
Умеренность

Добавьте новый SSH-ключ

Название  
Title

Тип ключа  
Authentication Key

Ключ  
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIDzv6osqhFDZw0Btc6FW13iBBZIkD0qgEhsolB/K/mPd

Добавить SSH-ключ

### 3.6. 1: Создание ключа в GitHub

STAR17 (DenMATIEV)  
Ваш личный кабинет

Публичный профиль  
Учетная запись  
Внешний вид  
Специальные возможности  
Уведомления

Доступ  
Выставление счетов и лицензирование  
Электронные письма

SSH - ключи

Новый SSH-ключ

Это список SSH-ключей, связанных с вашей учётной записью. Удалите все незнакомые вам ключи.

Ключи аутентификации

Заголовок  
SHA256:stfyoIER6mZ31:yyfK5w1rwf5nQpJ0iHeZy45140n1u  
Добавлено 12 октября 2025 г.  
Никогда не использовалось — чтение/запись

Удалить

Ознакомьтесь с нашим руководством по [подключению к GitHub с помощью SSH-ключей](#) или устранению [распространённых проблем с SSH](#).

### 3.7. 1: Создание ключа в GitHub

## 3.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблонов.

-При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

~/work/study/

└─ <учебный год>/

└─ <название предмета>/



└─ <код предмета>/

-Например, для 2025–2026 учебного года и предмета «Архитектура компьютера» (код предмета arch-pc) структура каталогов примет следующий вид:

~/work/study/

└─ 2025–2026/

└─ Архитектура компьютера/

└─ arch-pc/

└─ labs/

└─ lab01/

└─ lab02/

└─ lab03/

...

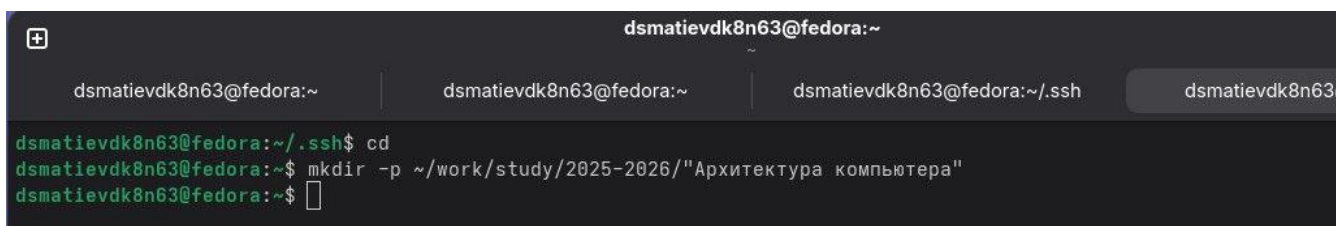
- Каталог для лабораторных работ имеет вид labs.
- Каталоги для лабораторных работ имеют вид lab<номер>, например: lab01, lab02 и т. д.

-Название проекта на хостинге git имеет вид: study\_<учебный год>\_<код предмета>

-Например, для 2025–2026 учебного года и предмета «Архитектура компьютера» (код предмета arch-pc) название проекта примет следующий вид: study\_2025–2026\_arch-pc

-Открыл терминал и создал каталог для предмета «Архитектура компьютера»:  
(Рисунок 3.8) dsmatievdk8n63@fedora:~\$ cd dsmatievdk8n63@fedora:~\$ mkdir -p

~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"



3.8. 1: Создание файлов "Архитектура компьютера"

### 3.5. Создание репозитория курса на основе шаблона.

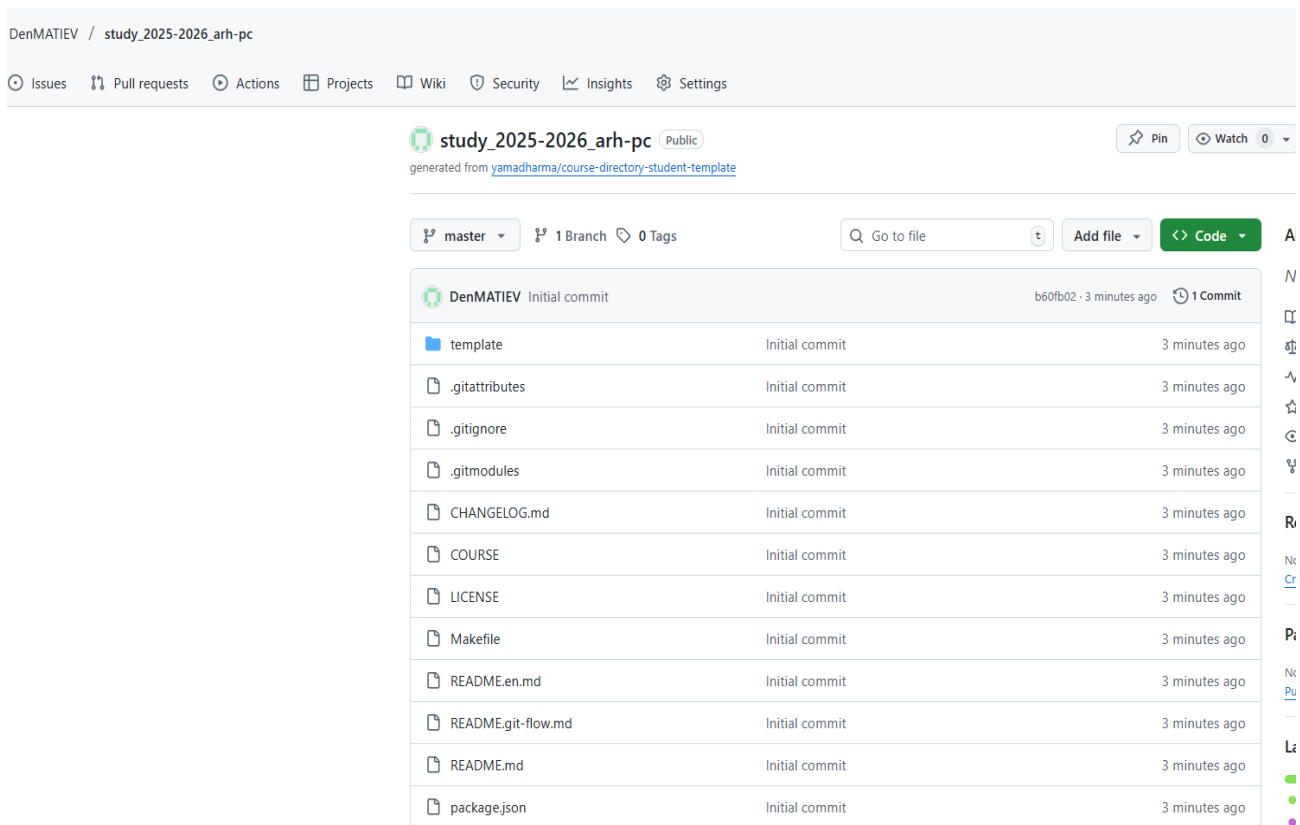
-Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

-Перешел на страницу репозитория с шаблоном курса

<https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

-Далее выбрал Use this template.

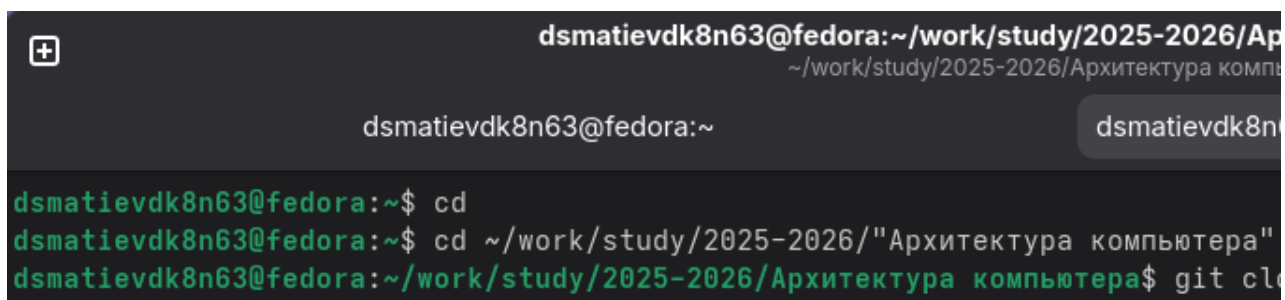
-В открывшемся окне задал имя репозитория (Repository name) study\_2025–2026\_arhpc и создал репозиторий (кнопка Create repository from template). (Рисунок 3.9)



### 3.9. 1: Создание репозитория

-Открыл терминал и перешел в каталог курса: (Рисунок 3.10)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```



### 3.10. 1: Переход в подкаталог "Архитектура компьютера"

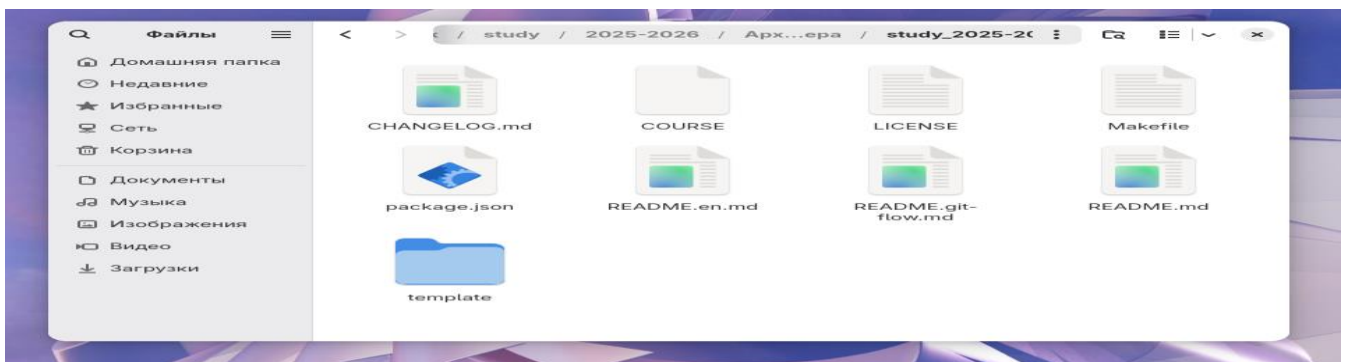
-Клонировал созданный репозиторий: (Рисунок 3.11/.12)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ git clone --recursive git@github.com:DenMATIEV/study_2025-2026_arh-pc.git dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone -recursive git@github.com:DenMATIEV/study_2025-2026_arh-pc.git
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:DenMATIEV/study_2025-2026_arh-pc.git
Клонирование в «study_2025-2026_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.52 КиБ | 23.52 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dsmatievdk8n63/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 182, done.
remote: Counting objects: 100% (182/182), done.
remote: Compressing objects: 100% (122/122), done.
remote: Total 182 (delta 70), reused 162 (delta 50), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (182/182), 2.65 МиБ | 6.84 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (70/70), готово.
Клонирование в «/home/dsmatievdk8n63/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 239, done.
remote: Counting objects: 100% (239/239), done.
remote: Compressing objects: 100% (163/163), done.
remote: Total 239 (delta 105), reused 196 (delta 62), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (239/239), 771.21 КиБ | 3.78 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (105/105), готово.
```

3.11. 1: Клонировал созданный репозиторий



3.12. 1: Проверка файлов после созданных репозиторий

## 3.6. Настройка каталога курса.

-Перешел в каталог курса: (Рисунок 3.13) dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера\$ cd

dsmatievdk8n63@fedora:~\$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study\_2025-2026\_arh-pc

-Создал необходимые каталоги: (Рисунок 3.13)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
```

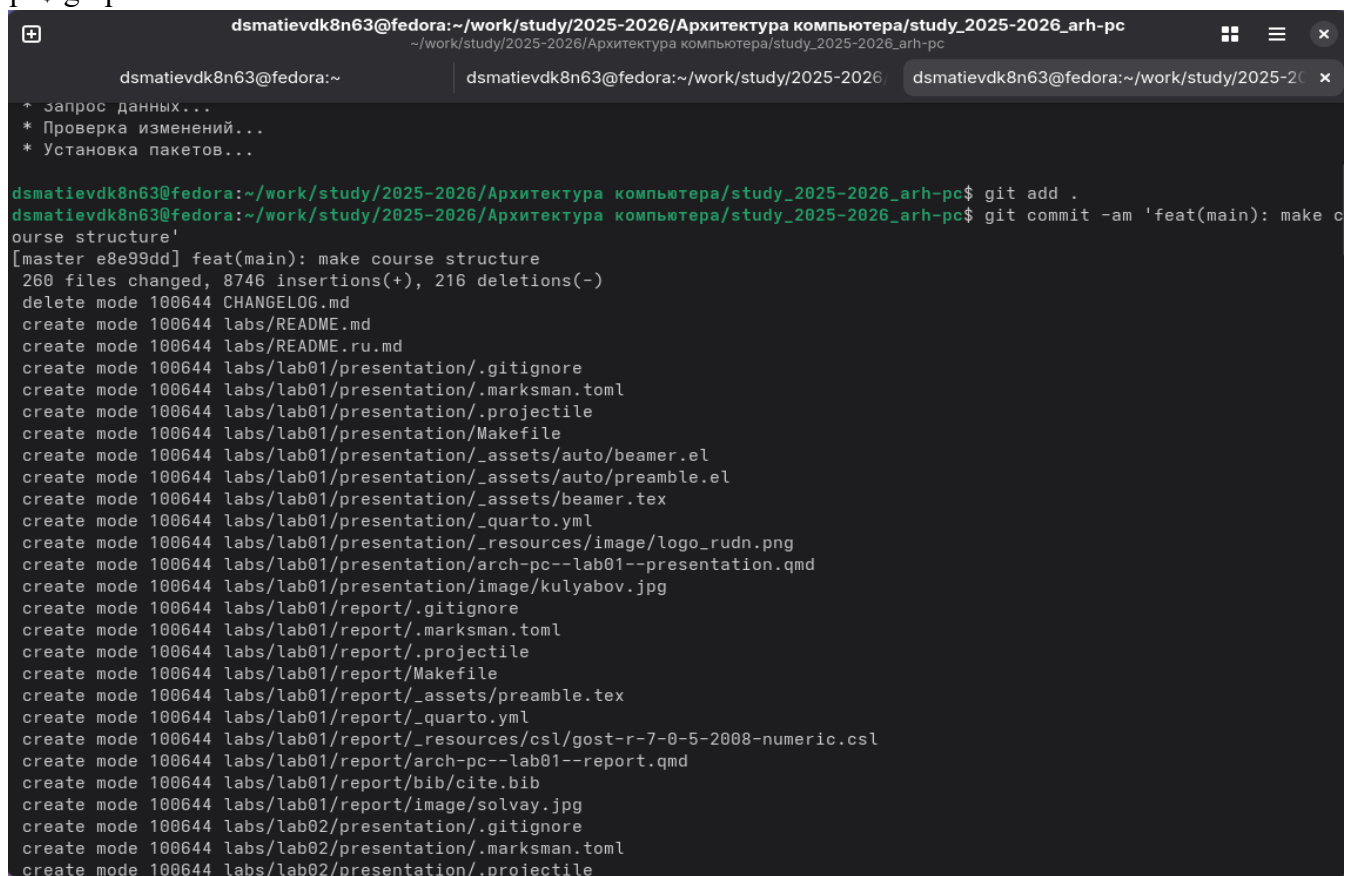
```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_20252026_arh-pc$ make prepare
```

-Отправил файлы на сервер: (Рисунок 3.14)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_20252026_arh-pc$ git add .
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_20252026_arh-pc$ git push
```



```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc
dsmatievdk8n63@fedora:~ | dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026 | dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026
* запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...

dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git add .
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e8e99dd] feat(main): make course structure
260 files changed, 8746 insertions(+), 216 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/beamer.el
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/auto/preamble.el
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_assets/beamer.tex
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/_assets/preamble.tex
create mode 100644 labs/lab01/report/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/arch-pc--lab01--report.qmd
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
```

### 3.13. 1: Создание и отправка файлов

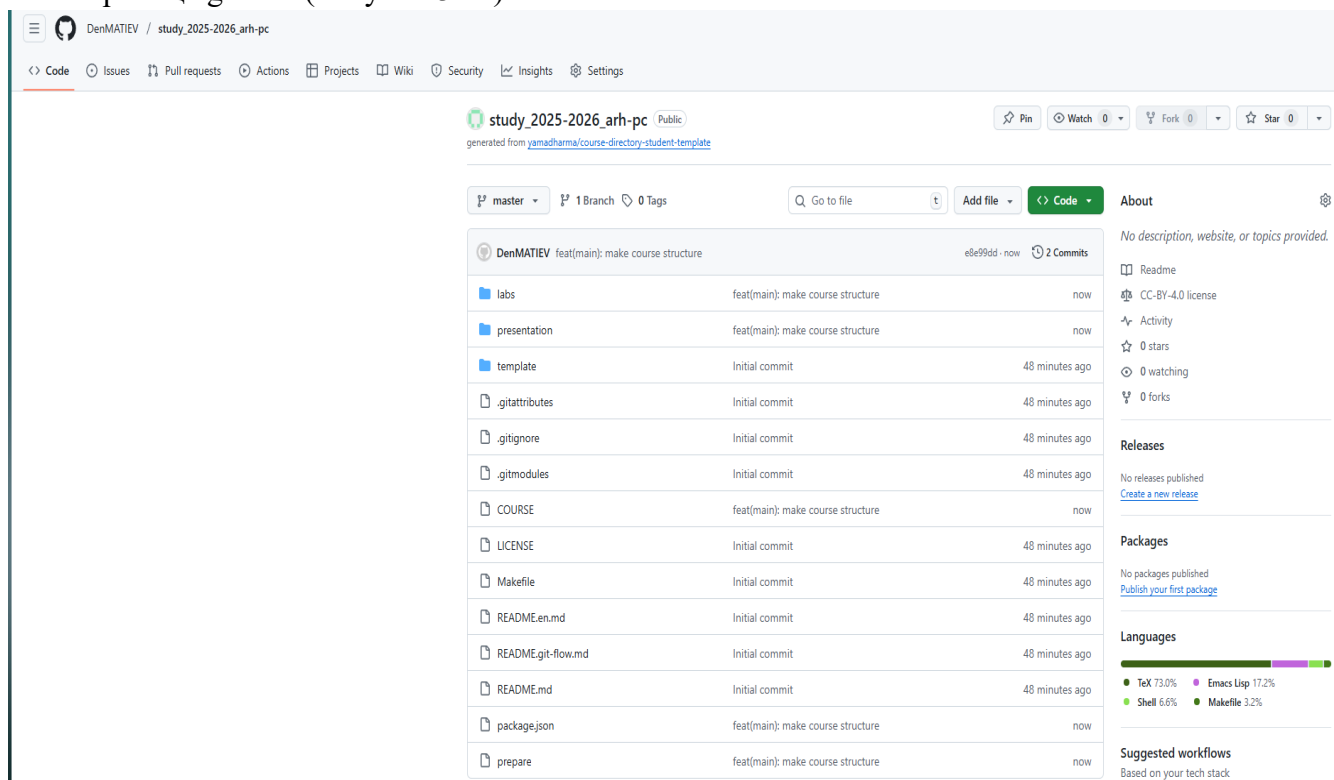
```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc

dsmatievdk8n63@fedora:~ | dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026 | dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026 | x

create mode 100644 prepare
create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/.gitignore
create mode 100644 presentation/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 presentation/presentation/.projectile
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/_assets/auto/beamer.el
create mode 100644 presentation/presentation/_assets/auto/preamble.el
create mode 100644 presentation/presentation/_assets/beamer.tex
create mode 100644 presentation/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 presentation/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 presentation/presentation/arch-pc--presentation--presentation.qmd
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/report/.gitignore
create mode 100644 presentation/report/.marksman.toml
create mode 100644 presentation/report/.projectile
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/_assets/preamble.tex
create mode 100644 presentation/report/_quarto.yml
create mode 100644 presentation/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 presentation/report/arch-pc--presentation--report.qmd
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/solvay.jpg
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 74, готово.
Подсчет объектов: 100% (74/74), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (58/58), готово.
Запись объектов: 100% (71/71), 701.28 КиБ | 5.16 МБ/с, готово.
Total 71 (delta 25), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (25/25), completed with 1 local object.
To github.com:DenMATIEV/study_2025-2026_arh-pc.git
b60fb02..e8e99dd master -> master
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$
```

### 3.14. 1: Отправка файлов

-Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рисунок 3.14)



### 3.14. 2: Проверка файлов GitHub

## 4. Задание для самостоятельной работы.

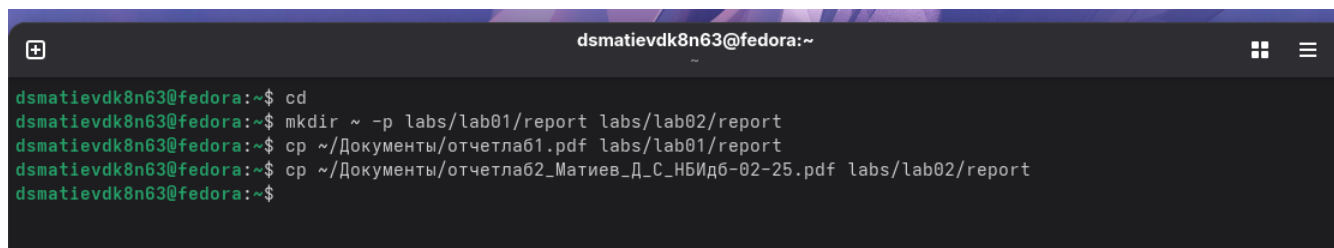
1. Создал отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report). (Рисунок 4.1/2)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ cd dsmatievdk8n63@fedora:~$ mkdir -p labs/lab01/report
```

```
labs/lab02/report
```

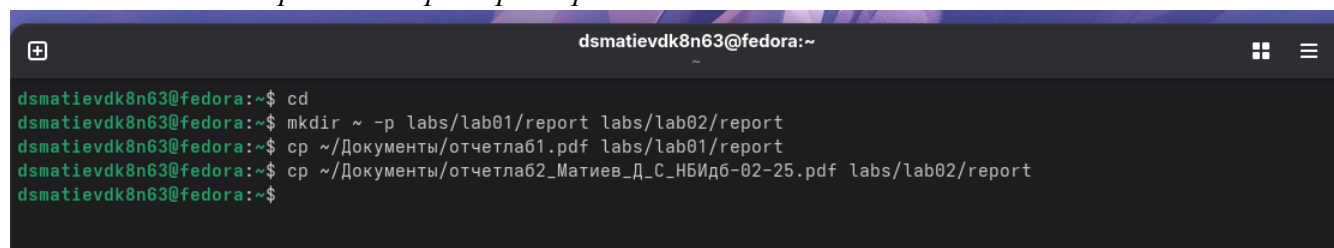
2. Скопировал отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (Рисунок 4.1/.2) dsmatievdk8n63@fedora:~\$ cp ~/Документы/отчетлаб2\_Матиев\_Д\_С\_НБИдб-02-25.pdf labs/lab02/report/

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cp ~/Документы/ отчетлаб2_Матиев_Д_С_НБИдб-02-25.pdf labs/lab02/report/
```



```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd
dsmatievdk8n63@fedora:~$ mkdir ~ -p labs/lab01/report labs/lab02/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cp ~/Документы/отчетлаб1.pdf labs/lab01/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cp ~/Документы/отчетлаб2_Матиев_Д_С_НБИдб-02-25.pdf labs/lab02/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$
```

#### 4.1 1: Создание и перенос лабораторных работ



```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cd
dsmatievdk8n63@fedora:~$ mkdir ~ -p labs/lab01/report labs/lab02/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cp ~/Документы/отчетлаб1.pdf labs/lab01/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$ cp ~/Документы/отчетлаб2_Матиев_Д_С_НБИдб-02-25.pdf labs/lab02/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$
```

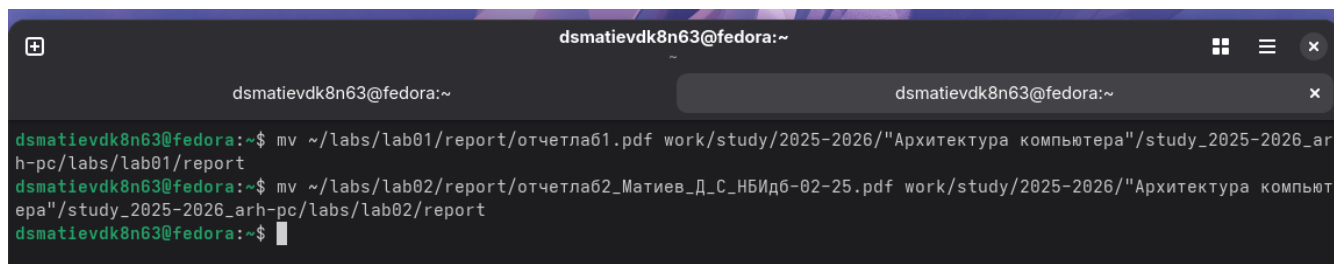
#### 4.2 1: Создание и перенос лабораторных работ

-После этого переместил файлы в папку Архитектура компьютера: (Рисунок 4.3/.4/.5)

```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ mv
```

```
~/labs/lab01/report/ отчетлаб1.pdf work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab01/report
```

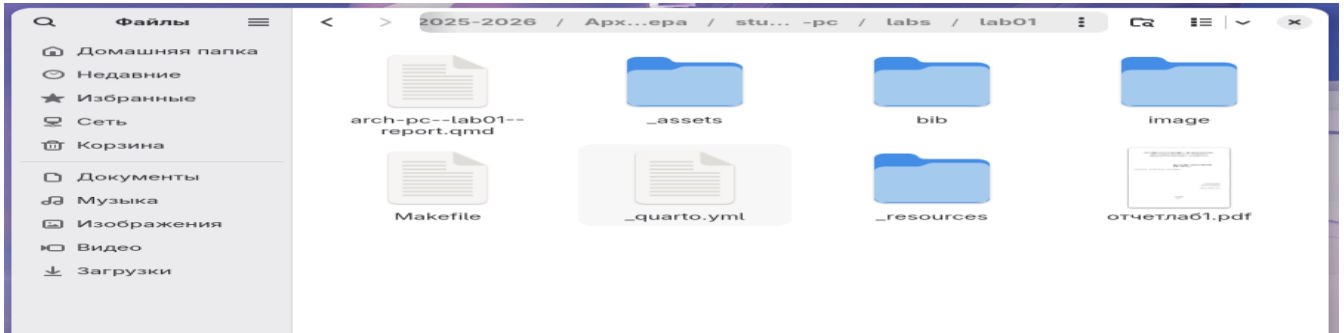
```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ mv ~/labs/lab02/report/ отчетлаб2_Матиев_Д_С_НБИдб-02-25.pdf work/study/20252026/"Архитектура компьютера"/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab02/report
```



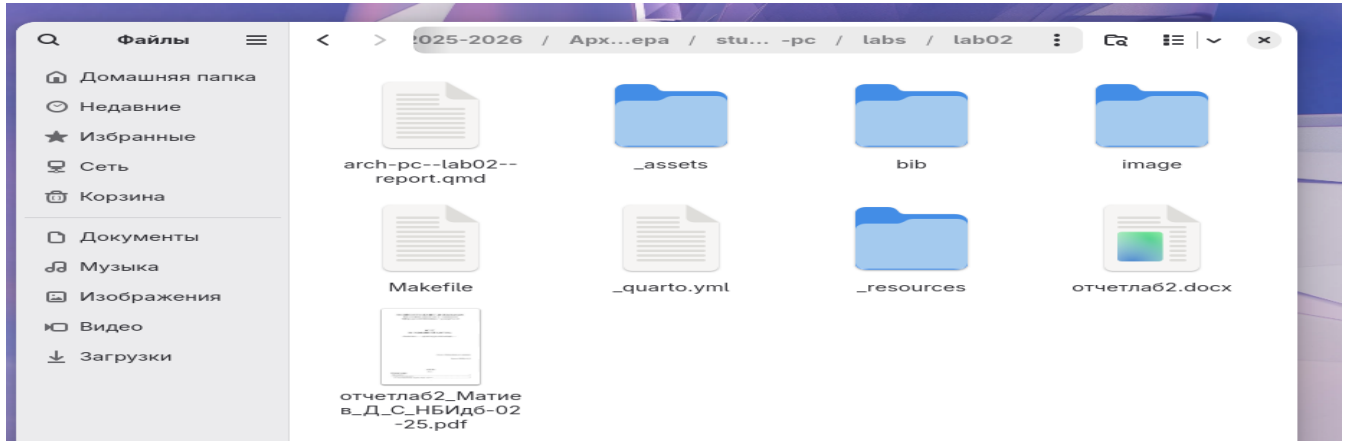
```
dsmatievdk8n63@fedora:~$ mv ~/labs/lab01/report/отчетлаб1.pdf work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab01/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$ mv ~/labs/lab02/report/отчетлаб2_Матиев_Д_С_НБИдб-02-25.pdf work/study/2025-2026/"Архитектура компьют
ера"/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab02/report
dsmatievdk8n63@fedora:~$
```



#### 4.3 1: Перенос файлов в "Архитектуру компьютера"



#### 4.4 1: Проверка файлов



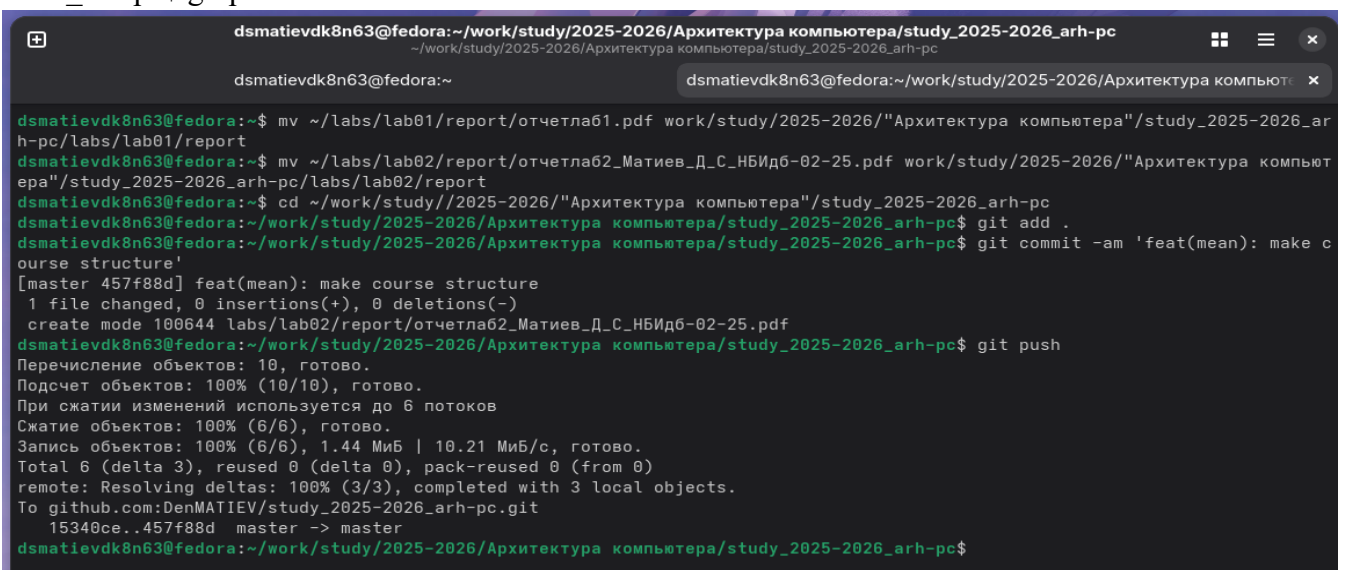
#### 4.5 1: Проверка файлов

3. Загрузите файлы на github.

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_20252026_arh-pc$ git add .
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

```
dsmatievdk8n63@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git push
```



4.5 2: Загрузка файлов на GitHub

DenMATIEV feat(main): make course structure 13340x now History		
Name	Last commit message	Last commit date
..		
assets	feat(main): make course structure	1 hour ago
_resources/csl	feat(main): make course structure	1 hour ago
bib	feat(main): make course structure	1 hour ago
image	feat(main): make course structure	1 hour ago
.gitignore	feat(main): make course structure	1 hour ago
.marksmantoml	feat(main): make course structure	1 hour ago
.projectile	feat(main): make course structure	1 hour ago
Makefile	feat(main): make course structure	1 hour ago
.quarto.yml	feat(main): make course structure	1 hour ago
arch-pc-lab01--report.qmd	feat(main): make course structure	1 hour ago
otchetna61.pdf	feat(main): make course structure	now

4.5 3: Проверка файлов на GitHub

исследование_2025-2026_арт-рс / лаборатория / lab02 / Сообщить / 45788d cdb-ncs 13340x now History		
Имя	Последнее сообщение о фиксации	Дата последнего...
..		
активы	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
_resources/csl	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
нагрузки	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
изображение	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
.gitignore	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
.marksmantoml	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
.снаряд	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
Makefile - файл	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
.quarto.yml	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
arch-pc-lab02--otchet.qmd	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
otchetna62.docx	feat(main): создание структуры курса	2 часа назад
otchetna62_Matney_DL_C_HB94a6-02-25.pdf	feat(main): создание структуры курса	20 минут назад

4.5 4: Проверка файлов на GitHub

5. Вывод.

-В ходе работы были изучены принципы идеологии и применения средств контроля версий и приобретены практические навыки работы с системой Git, что обеспечивает готовность эффективно применять её в реальных проектах.