

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ДОКЛАД

на тему «**НАЗВАНИЕ ТЕМЫ**»

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Исупова Кристина Павловна

Группа: НКАбд-05-25

№ ст. билета: 1132250426

МОСКВА

2025 г.

## Оглавление

1 Цель работы .....	3
2 Задание .....	4
3 Выполнение лабораторной работы.....	5
3.1 Техническое обеспечение .....	5
3.2 Базовая настройка Git.....	5
3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.....	7
3.4 Создание репозитория курса на основе имеющего шаблона.....	7
3.5 Настройка каталога курса. ....	11
4 Задания для самостоятельной работы.....	15
5 Выводы .....	16
Список литературы .....	17

## **1 Цель работы**

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

## **2 Задание**

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами системы контроля версий git, выучить применение команд для разных случаев использования, настроить GitHub.

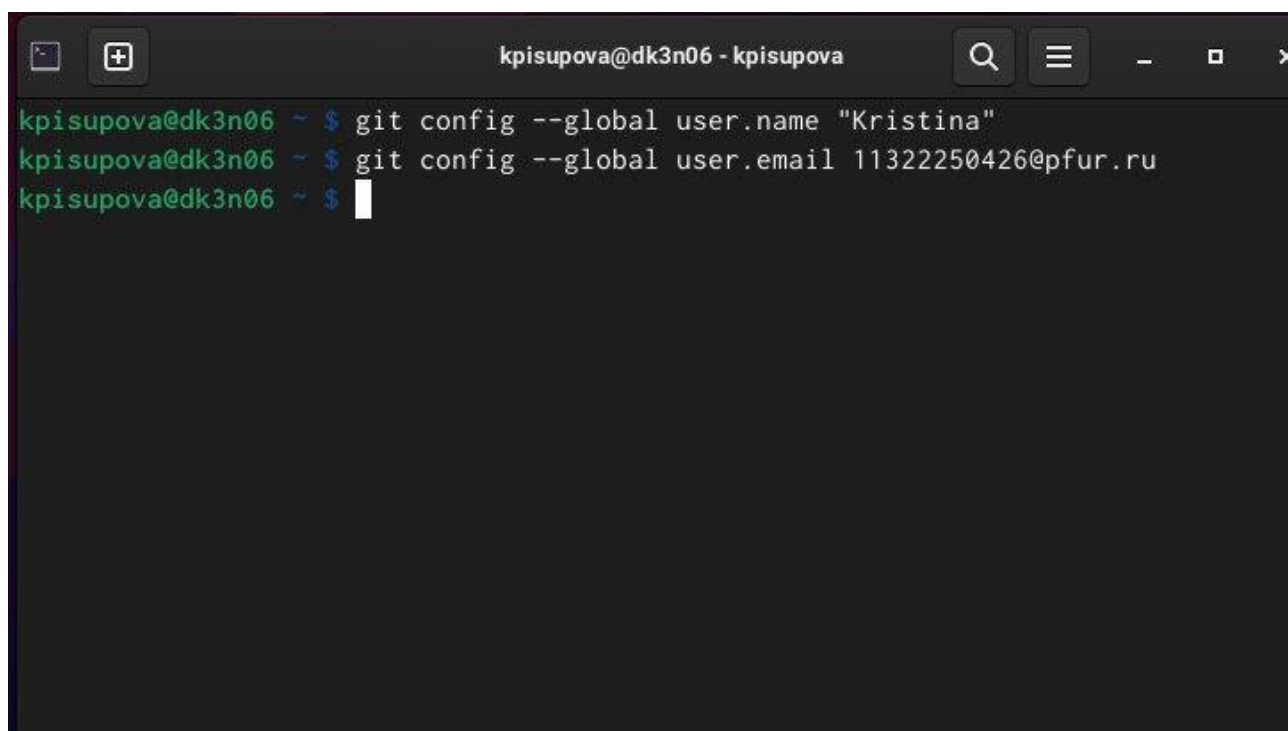
## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на домашнем ноутбуке под управлением операционной системы Fedora Linux 42 (Workstation Edition).

### 3.2 Базовая настройка Git

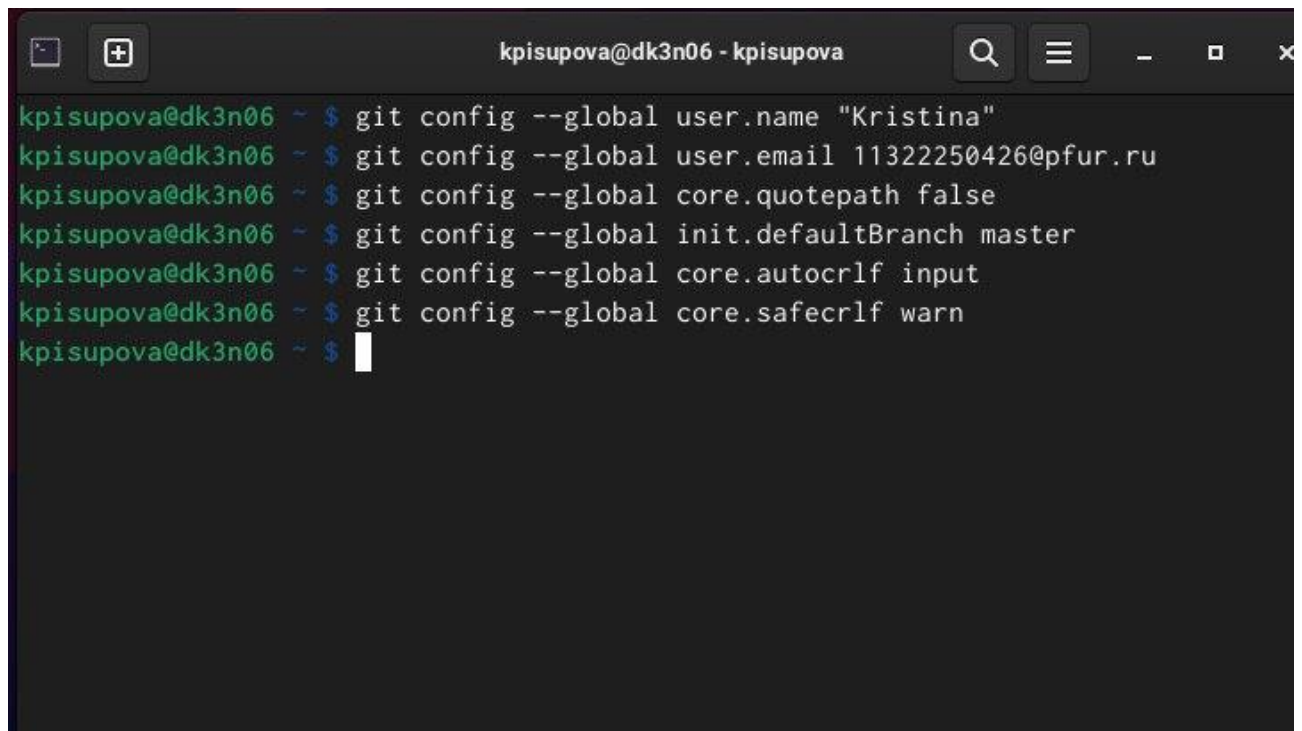
Сначала я проведу предварительную конфигурацию Git, для этого открываю терминал и ввожу команды.( Рисунок 1)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'kpisupova@dk3n06 - kpisupova'. The terminal shows three lines of text: the first line is 'kpisupova@dk3n06 ~ \$ git config --global user.name "Kristina"', the second line is 'kpisupova@dk3n06 ~ \$ git config --global user.email 11322250426@pfur.ru', and the third line is 'kpisupova@dk3n06 ~ \$' followed by a white cursor. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) and a search icon on the right side of the title bar.

```
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global user.name "Kristina"
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global user.email 11322250426@pfur.ru
kpisupova@dk3n06 ~ $
```

Рисунок 1 Предварительная конфигурация Git

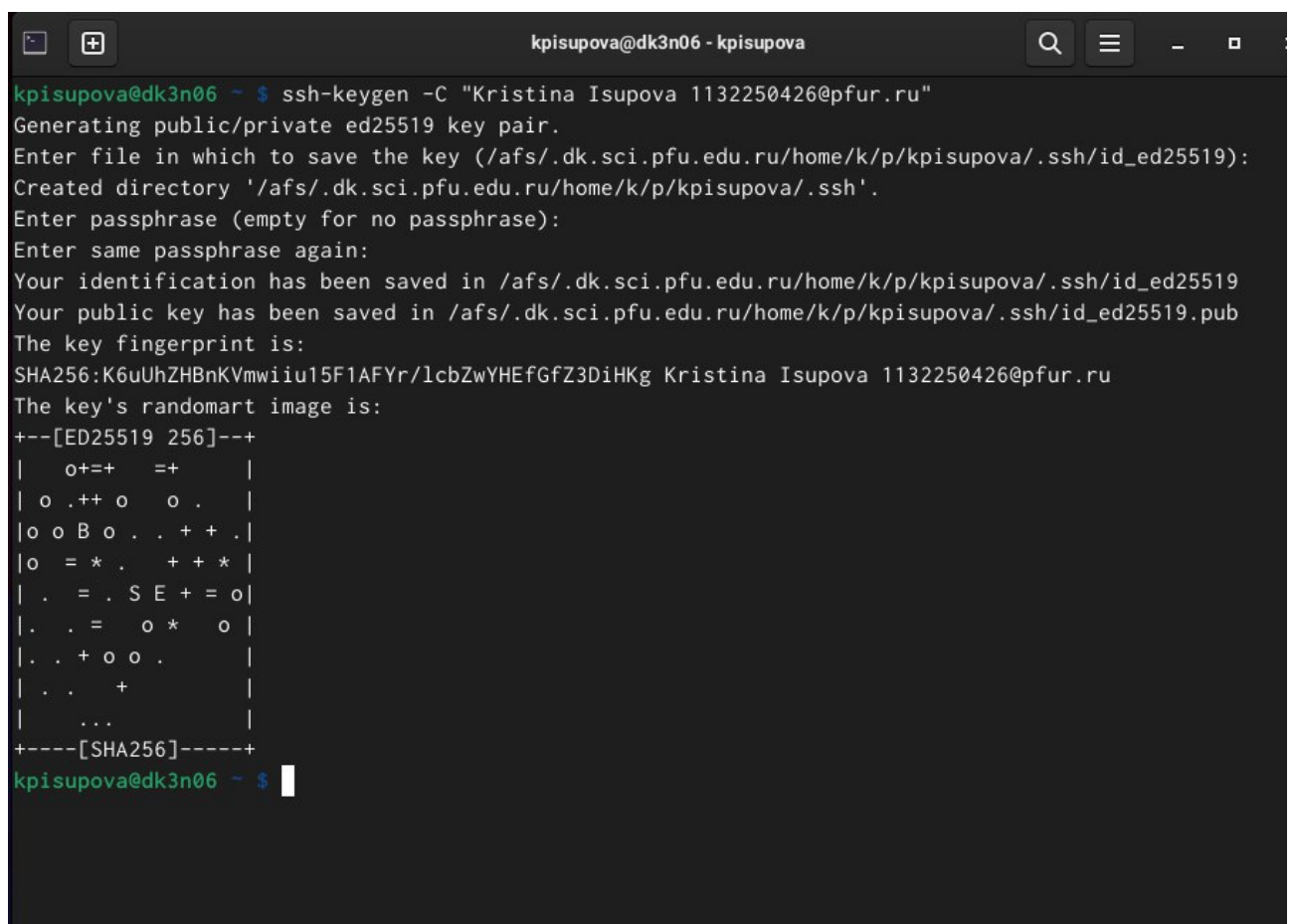
Далее настраиваю параметры utf-8, имя начальной ветки, autocrlf и safecrlf(Рисунок 2)

A terminal window with a dark background and light green text. The title bar at the top reads 'kpisupova@dk3n06 - kpisupova'. The terminal shows a series of six 'git config' commands being executed. The prompt 'kpisupova@dk3n06 ~ \$' is repeated before each command. The commands are: 'git config --global user.name "Kristina"', 'git config --global user.email 11322250426@pfur.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'. The last line shows the prompt followed by a cursor.

```
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global user.name "Kristina"
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global user.email 11322250426@pfur.ru
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global core.quotepath false
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global core.autocrlf input
kpisupova@dk3n06 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
kpisupova@dk3n06 ~ $
```

**Рисунок 2 Настройка параметров Git**

Далее создаю пару ssh ключей для интеграции с платформой GitHub.(Рисунок 3)

A terminal window with a dark background and light green text. The title bar at the top reads 'kpisupova@dk3n06 - kpisupova'. The terminal shows the execution of 'ssh-keygen -C "Kristina Isupova 1132250426@pfur.ru"'. It displays the process of generating an ed25519 key pair, asking for a file path (which it creates), and asking for a passphrase (which is left empty). It then shows the key's fingerprint and a randomart image. The prompt 'kpisupova@dk3n06 ~ \$' is followed by a cursor.

```
kpisupova@dk3n06 ~ $ ssh-keygen -C "Kristina Isupova 1132250426@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:K6uUhZHBnKVmwiiu15F1AFYr/lcbZwYHEfGfZ3DiHKg Kristina Isupova 1132250426@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  o+=+  =+  |
| o .++ o  o  |
|o o B o . . + + |
|o = * .  + + * |
| . = . S E + = o|
|. . = o * o |
|. . + o o . |
| . . + |
| ... |
+----[SHA256]-----+
kpisupova@dk3n06 ~ $
```

**Рисунок 3 Создание пары ssh ключей.**

Далее я перехожу на сайт GitHub, авторизируюсь, перехожу в настройки аккаунта, вставляю публичный ключ в предназначенное для этого поле.(Рисунок 4)



Рисунок 4 Активировала ключ в GitHub

### 3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Я создаю директорию для определенной структурной иерархии.(Рисунок 5)

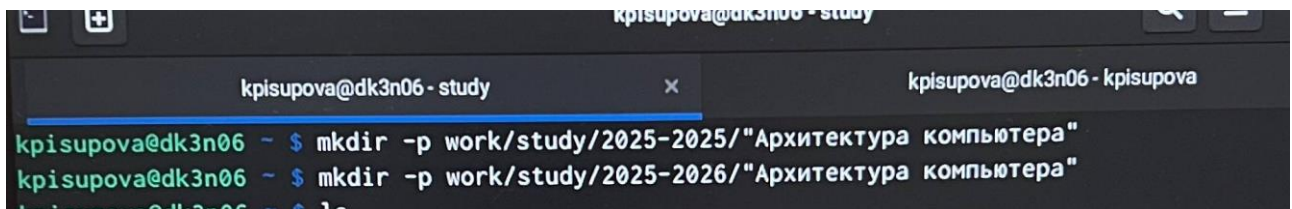


Рисунок 5 Создание директории

### 3.4 Создание репозитория курса на основе имеющего шаблона.

Создаю репозиторий на основе имеющего шаблона (Рисунок 6) через функционал клонирования интерфейса GitHub.(Рисунок 7)

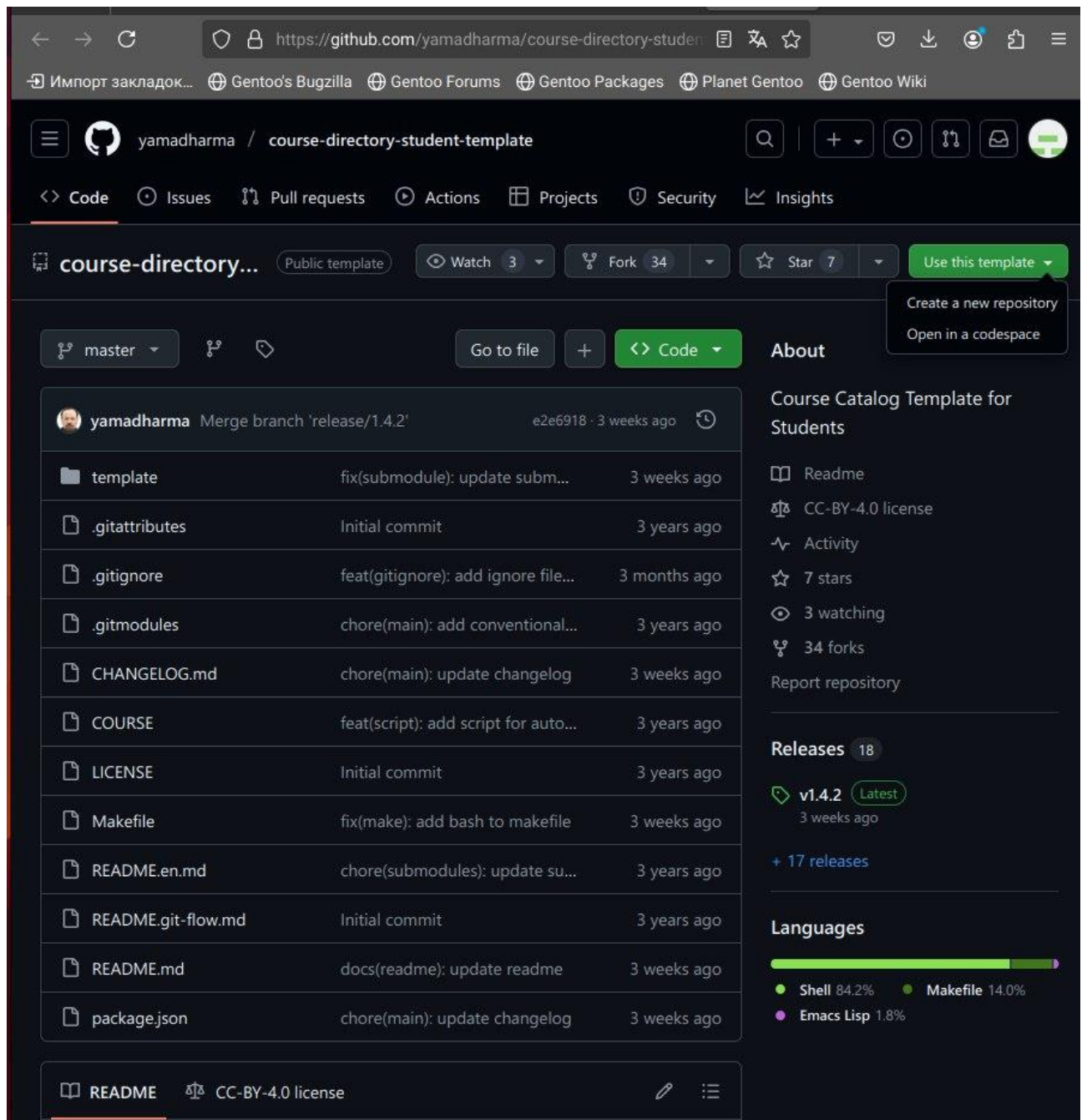


Рисунок 6 Шаблон для клонирования на платформе GitHub



New repository

## Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).  
*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

**Start with a template**  
Templates pre-configure your repository with files.

yamadharma/course-directory-student-template

**Include all branches**  
If enabled, all branches from the template repository will be included. Off

### 1 General

**Owner \*** / **Repository name \***

tasavenkova / study\_2025-2026\_arh-pc

✔ study\_2025-2026\_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. How about **refactored-waddle**?

**Description**

0 / 350 characters

### 2 Configuration

**Choose visibility \***  
Choose who can see and commit to this repository

Public

Create repository

Рисунок 7 Процесс клонирования репозитория через интерфейс GitHub

Сгенерированный репозиторий на основе шаблона клонирую на свой рабочий компьютер, для этого беру ссылку для клонирования через интерфейс GitHub(Рисунок 8) и затем ввожу в терминале `git clone`.(Рисунок 9)

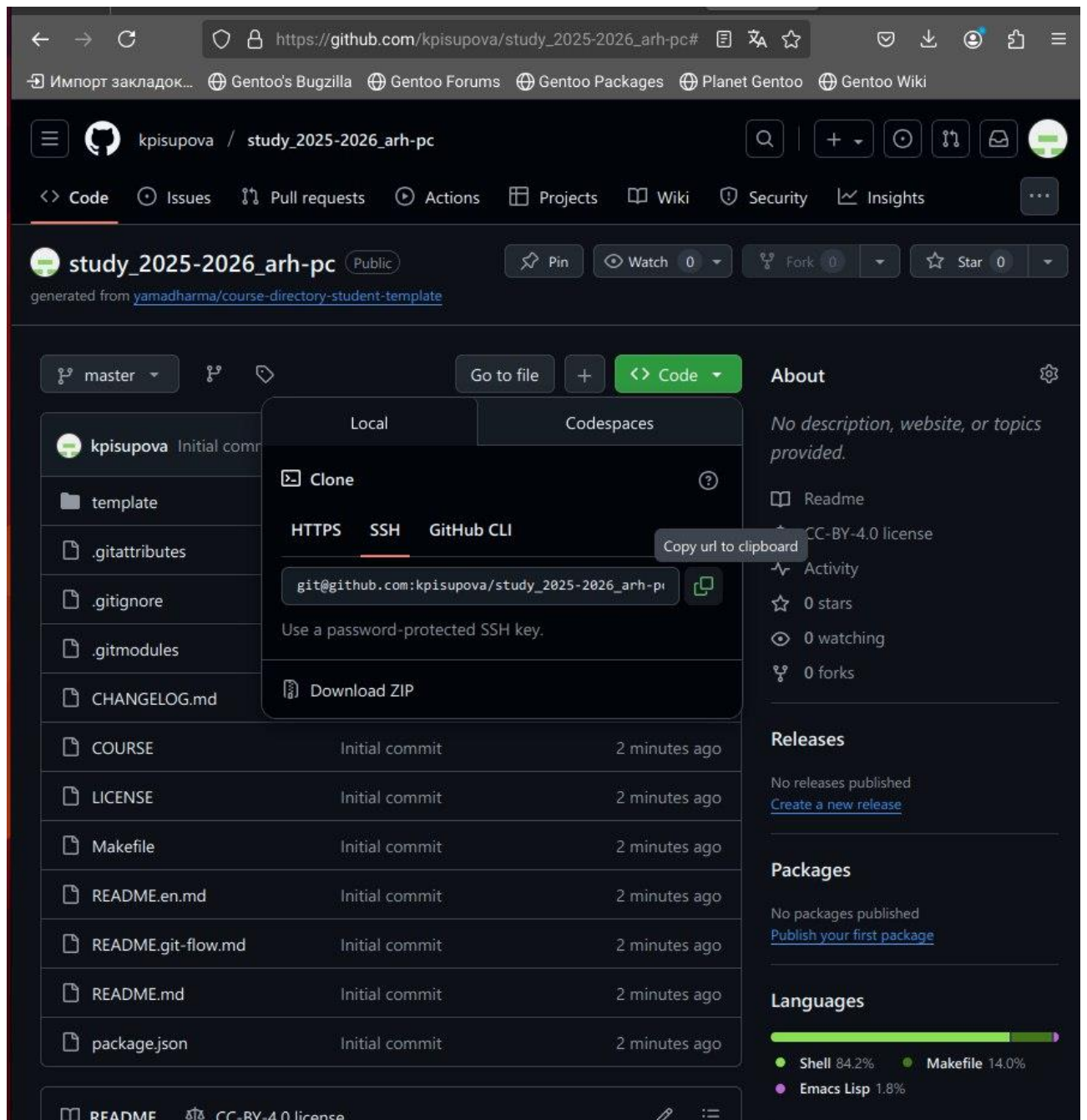
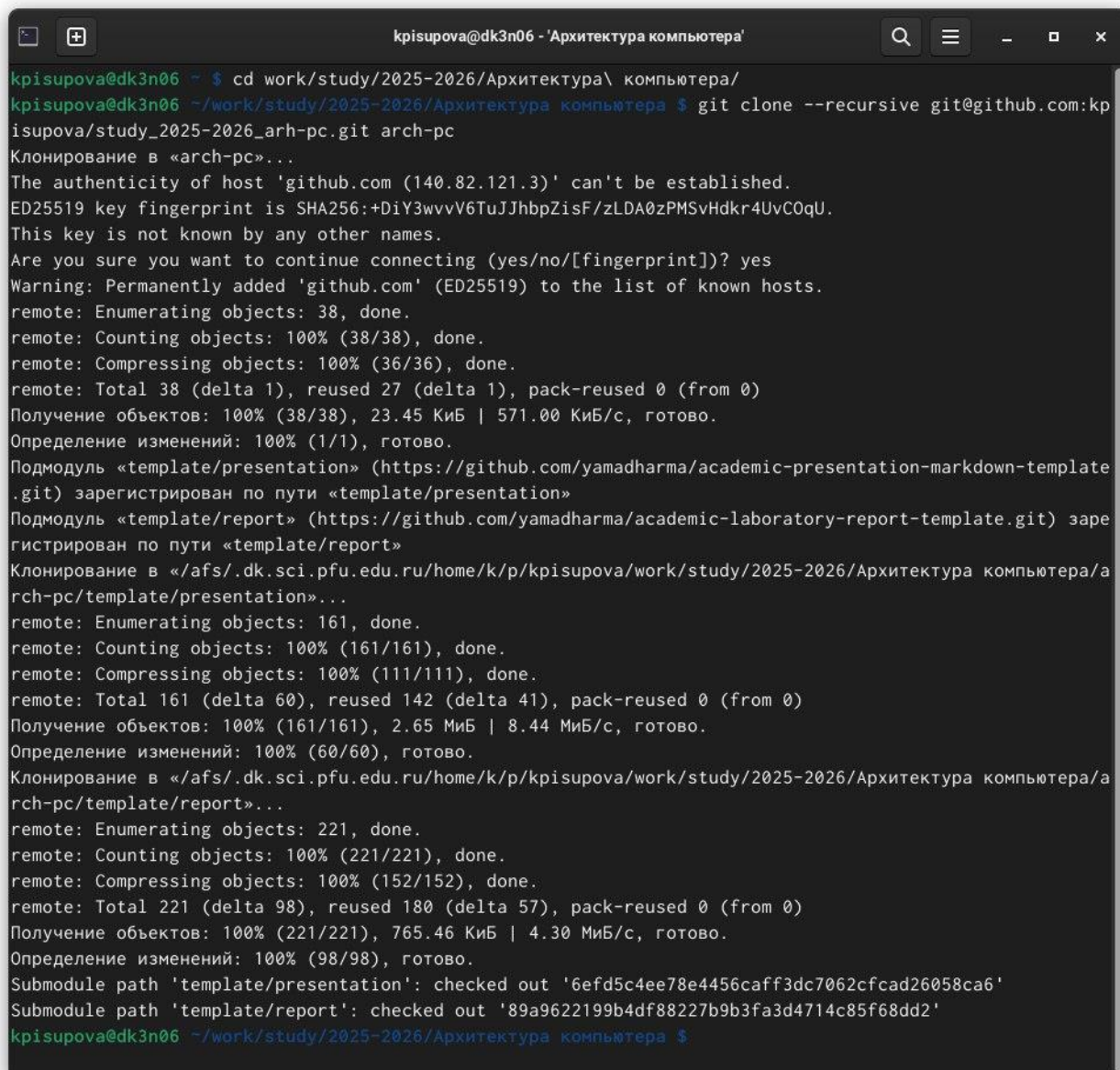


Рисунок 8 Копирование ссылки для последующей вставки в терминал

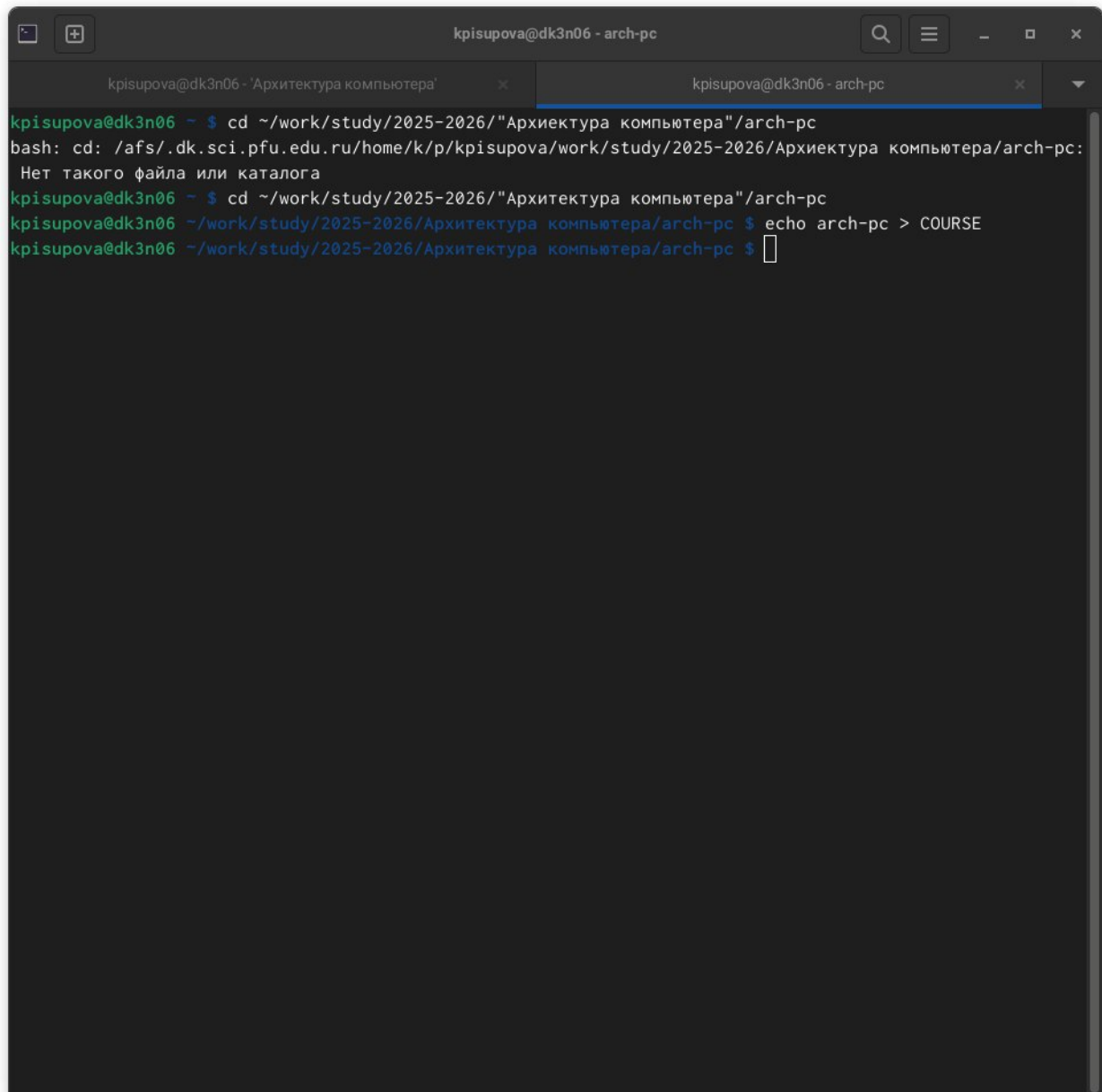


```
kpisupova@dk3n06 - 'Архитектура компьютера'
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:kp
isupova/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.45 КиБ | 571.00 КиБ/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) запе
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 8.44 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/a
rch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 221, done.
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 КиБ | 4.30 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (98/98), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $
```

Рисунок 9 Копирование репозитория на рабочий компьютер

### 3.5 Настройка каталога курса.

В каталоге курса удаляю лишние файлы и формирую необходимые каталоги. (Рисунок 10)



A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'kpisupova@dk3n06 - arch-pc'. The terminal shows the following commands and output:

```
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc:
Нет такого файла или каталога
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

**Рисунок 10** Настройка каталога курса

Делаю снимок сделанных изменений и push'у их на свой репозиторий в GitHub.

(Рисунок 11 Рисунок 12)

```
kpisupova@dk3n06 - arch-pc
kpisupova@dk3n06 - arch-pc
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc:
Нет такого файла или каталога
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git comit -am 'feat(main): make
course structure'
git: «comit» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
commit
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): mak
ecourse structure'
[master 66e0eb3] feat(main): makecourse structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 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/_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/_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
```

Рисунок 11 Отправка изменений на удаленный репозиторий



```
kpisupova@dk3n06 - arch-pc
kpisupova@dk3n06 - arch-pc
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/p/kpisupova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc:
Нет такого файла или каталога
kpisupova@dk3n06 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git comit -am 'feat(main): make
course structure'
git: «comit» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
commit
kpisupova@dk3n06 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): mak
ecourse structure'
[master 66e0eb3] feat(main): makecourse structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 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/_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/_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
```

Рисунок 12 команда git push

## 4 Задания для самостоятельной работы.

Через терминал отправляю предыдущий отчет по лабораторный работе на свой удаленный репозиторий в GitHub (Рисунок 13)

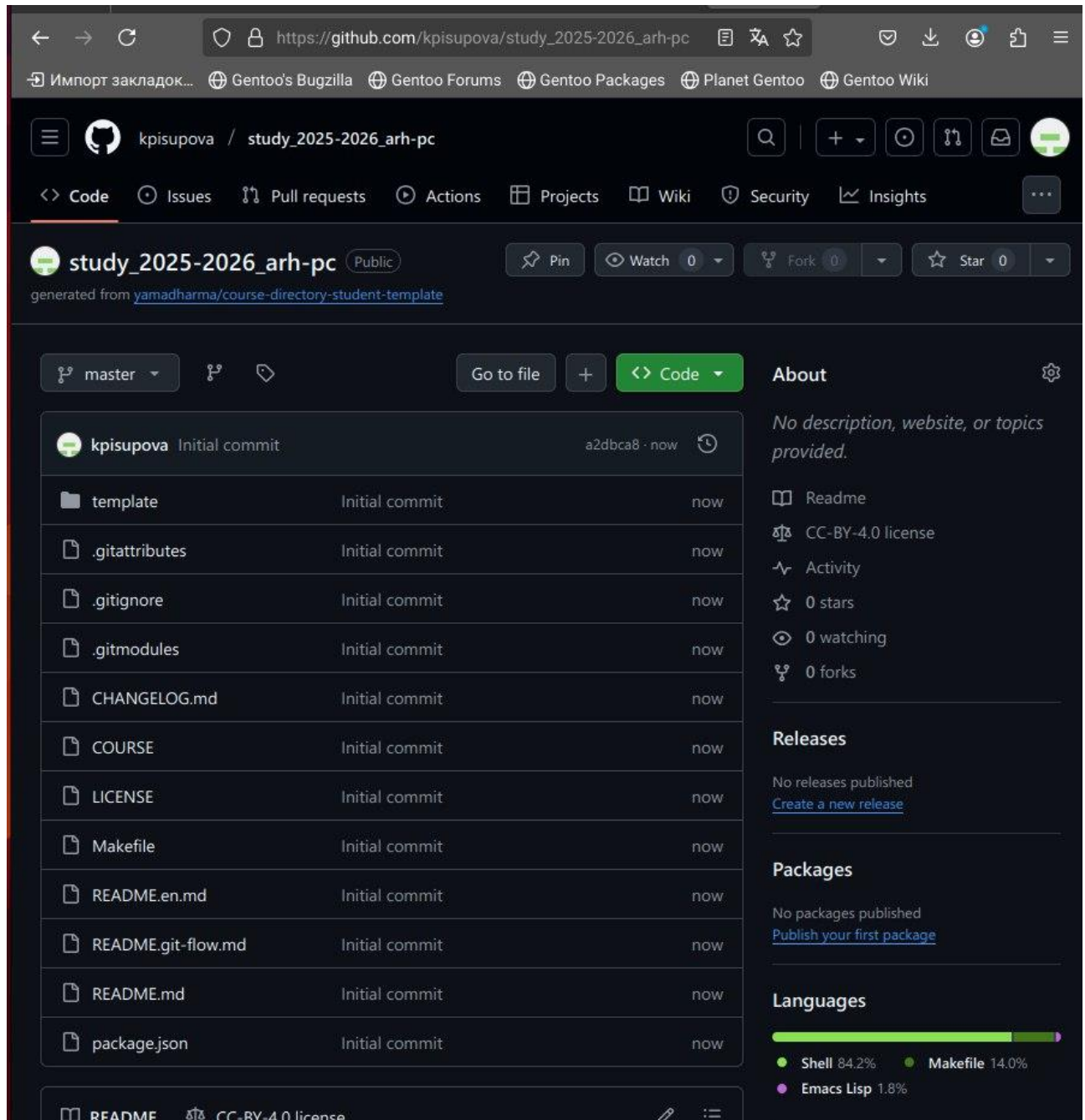


Рисунок 13 Проверка выполненных изменений на GitHub

## **5 Выводы**

При выполнении данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с реализацией VSC git.



## Список литературы

- [new-repository](#)