РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

`	1	
дисциплина:	Архитектура компьютера	

Студент: Цыпин Дмитрий Алексеевич

Группа: НПИбд-02-25

МОСКВА

2025 г.

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

- 2.4.1. Ссылка на github https://github.com/tsypinda/study-2025-2026 arh-pc.git
- **2.4.2.** Настраиваем github: указываем имя и почту, настраиваем utf-8, создадим имя начальной ветки, задаем параметры autocrlf и safecrlf (рис1)

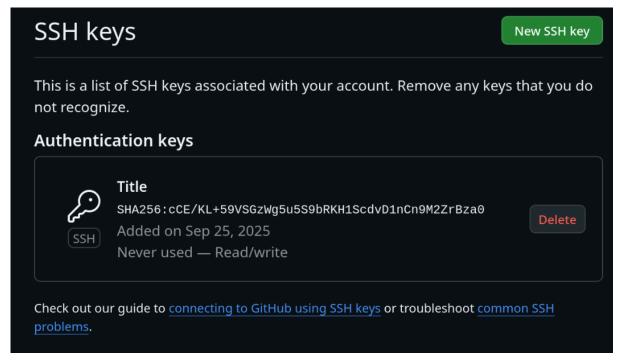
```
tsypinda@fedora:~$ git config --global user.name "Tsypin Dmitriy"
tsypinda@fedora:~$ git config --global user.email "dtsypin@inbox.ru"
tsypinda@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
tsypinda@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
tsypinda@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
tsypinda@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

рис1

2.4.3. Создаем SSH-ключ, далее загружаем данный ключ на гитхаб. Копируем ключ с помощью cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip, вставляем его на сайте и указываем имя для ключа - Title. (рис2,3)

```
tsypinda@fedora:~$ ssh-keygen -C "Tsypin Dmitriy <dtypin@inbox.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/tsypinda/.ssh/id_ed25519):
/home/tsypinda/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase for "/home/tsypinda/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tsypinda/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/tsypinda/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:cCE/KL+59VSGzWg5u5S9bRKH1ScdvD1nCn9M2ZrBza0 Tsypin Dmitriy <dtypin@inbox.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
             . =B|
      0 0 . *. =+&|
       . S * == @+|
    -[SHA256]----+
tsypinda@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
tsypinda@fedora:~$ 🗌
```

рис2

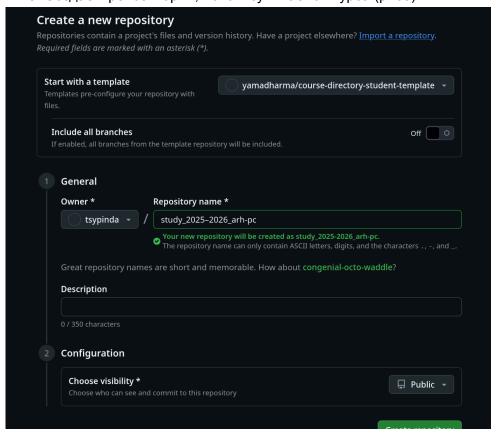


2.4.4. Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера" (рис4)

```
tsypinda@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера" tsypinda@fedora:~$ S
```

рис4

2.4.5. Создаем репозиторий, используя шаблон курса (рис5).



Переходим в каталог курса (рис6) и клонируем созданный репозиторий (рис7).

tsypinda@fedora:~\$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера" tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера\$

рис6

```
tsypinda@fedora:-/work/study/2025-2026/Apxerextypa kommserepa$ git clone --recursive git@github.com:tsypinda/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA256::01Y3wvV0FluJJhbp2Lsf/zLDA82PMSVHdkr4UvCdgU.
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' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 38, done.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 8 (from 8)
Receiving objects: 180% (38/38), 23.51 kiB | 23.51 MLB/s, done.
Resolving deltas: 180% (38/38), 23.51 kiB | 23.51 MLB/s, done.
Resolving deltas: 180% (1/1), done.
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharms/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into '/home/tsypinds/mork/study/2025-2026/Apxsrexrypa kommserepa/arch-pc/template/presentation'
Receiving objects: 188% (11/11), done.
Resolving dolpates: 188% (18/11), 2.65 MLB | 8.37 MLB/s, done.
Resolving dolpates: 188% (18/161), done.
Resolving doltas: 188% (18/161), done.
Resolving doltas: 188% 
                                                                                                                                                                                                                                                                                               -2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:tsypinda/study_2025-2026_arh-pc.git arch-p
```

рис7

2.4.6. Переходим в каталог курса (рис8).

```
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ 🔲
```

рис8

Создаем необходимые каталоги (рис9). Проверяем, все ли создалось (рис10).

рис9

```
README.ru.md
     lora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
LICENSE package.json presentation README.git-flow.md
Makefile prepare README.en.md README.md
```

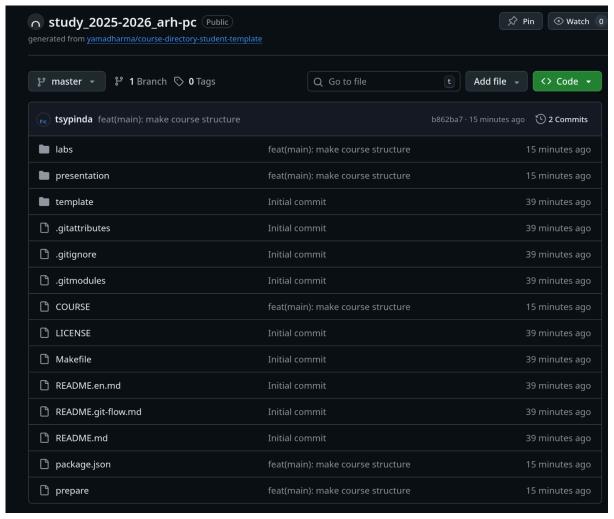
рис10

Отправляем файлы на сервер (рис11,12), проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис13,14).

```
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 67, done.
Counting objects: 100% (67/67), done.
Delta compression using up to 22 threads
Compressing objects: 100% (52/52), done.
Writing objects: 100% (64/64), 701.09 KiB | 5.19 MiB/s, done.
Total 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:tsypinda/study_2025-2026_arh-pc.git
    44afbb4..b862ba7 master -> master
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

рис12

```
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ ls arch-pc
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ ls arch-pc/labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 README.md
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ ls arch-pc
COURSE LICENSE package.json presentation README.git-flow.md template
labs Makefile prepare README.en.md README.md
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```



2.5.1. С помощью touch создаем необходимый файл в нужном каталоге (рис15)

```
tsypinda@fedora:~$ touch work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report/ЛО2_Цыпин_отчет.pdf
tsypinda@fedora:~$
```

рис15

2.5.2. Копируем отчет первой работы в необходимый каталог с помощью команды ср (рис16)

```
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd
tsypinda@fedora:~$ cp Documents/"ЛО1_Цыпин_отчёт.pdf" work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
```

рис16

2.5.3. Загружаем лабораторную работу на гитхаб (рис17,18,19)

```
tsypinda@fedora:~$ cd work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 24f445a] feat(main): make course structure
4 files changed, 67 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Цыпин_отчёт.pdf
delete mode 100644 labs/lab02/report/arch-pc--lab02--arch-pc--lab02--report.qmd
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Цыпин_отчет.pdf
create mode 100644 Л01_Цыпин_отчёт.pdf
```

```
tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push Enumerating objects: 15, done.

Counting objects: 100% (15/15), done.

Delta compression using up to 22 threads

Compressing objects: 100% (9/9), done.

Writing objects: 100% (9/9), 3.77 MiB | 1.30 MiB/s, done.

Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.

To github.com:tsypinda/study_2025-2026_arh-pc.git
    b862ba7..24f445a master -> master

Tsypinda@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

/ Tepore/		
tsypinda feat(main): make course structure		24f445a · 10 minutes ago 🕚
Name	Last commit message	Last commit date
■		
resources/csl	feat(main): make course structure	5 hours ago
b ib	feat(main): make course structure	5 hours ago
image	feat(main): make course structure	5 hours ago
🖰 .gitignore	feat(main): make course structure	5 hours ago
.marksman.toml	feat(main): make course structure	5 hours ago
🗅 .projectile	feat(main): make course structure	5 hours ago
☐ Makefile	feat(main): make course structure	5 hours ago
_quarto.yml	feat(main): make course structure	5 hours ago
arch-pclab02report.qmd	feat(main): make course structure	5 hours ago
🖰 ЛО2_Цыпин_отчет.pdf	feat(main): make course structure	10 minutes ago

рис19

Заключение

Я изучил идеологии и применил средства контроля версий, приобрел практические навыки по работе с системой контроля версий git.