

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: Тимаков Макарий Владимирович

Группа: НПИбд 02-25

МОСКВА

2025г.

1. Цель работы

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

2. Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Делаем предварительную конфигурацию git.

```
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global user.name "timakovmv"
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global user.email "makartim564@gmail.com"
```

Рис. 1.1 Задаем имя и email репозитория

```
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 1.2 Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git

```
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global init.defaultBranch master
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global core.autocrlf input
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global core.safecrlf warm
timakovmv@timakovmv:~$
```

Рис. 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master и устанавливаем настройку autocrlf + устанавливаем параметр safecrlf.

2. Создание SSH-ключа

```
timakovmv@timakovmv:~$ git config --global user.name timakovmv
timakovmv@timakovmv:~$ ssh-keygen -C "timakovmv makartim564@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/timakovmv/.ssh/id_ed25519):
/home/timakovmv/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase for "/home/timakovmv/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/timakovmv/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/timakovmv/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:29Xl7+ub0jLKgTebP1I22N6IH42RT4myJBShuoJdo1c timakovmv makartim564@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      o.          |
|      . .         |
|      . .         |
|      . .         |
|      . .         |
|      + ES. o..*.o |
|    o o +  oo.+ . @. |
|  . + o   ...+ oB.* |
|      o      =  .+=o |
|      . ..=0*=     |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.1 Генерируем пару ключей


```
timakovmv@timakovmv:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip
-sel clip
```

Рис. 2.2 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github

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

Ключи аутентификации



Заголовок
SHA256:29X17+ub0j1KGtebP1I22N6IH42RT4myJBShuoJdo1c
Добавлено 14 ноября 2025 г.
Никогда не использовался — чтение/запись

Удалить

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

Рис. 2.4 Проверяем добавление ключа

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
makovmv@timakovmv:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 3.1 Создаем каталог для предмета “Архитектура компьютера”

4. Создание репозитория курса

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

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.

☐ yamadharm/course-directory-student-template

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

Off ☐

1 General

Owner *
☐ timakovmv

Repository name *

✓ Your new repository will be created as study_2025-2026_arh-pc.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Рис. 4.1 Создаем репозиторий по шаблону и называем его “ study_2025– 2026_arh-pc ”


```
timakovmv@timakovmv:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 13, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (10/10), 1017 байтов | 1017.00 КиБ/с, готово.
Total 10 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:timakovmv/study_2025-2026_arh-pc.git
  717614d..3caf190  master -> master
timakovmv@timakovmv:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 5.4 Отправляем данные в репозиторий

```
v:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd
timakovmv@timakovmv:~$ ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs
lab01  lab06  lab11
lab02  lab07  README.md
lab03  lab08  README.ru.md
lab04  lab09
lab05  lab10
```

Рис. 5.5 Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории














 timakovmv	feat(main): make course structure	3caf190 · 3 days ago	 2 Commits
 labs	feat(main): make course structure	3 days ago	
 presentation	feat(main): make course structure	3 days ago	
 template	Initial commit	3 days ago	
 .gitattributes	Initial commit	3 days ago	
 .gitignore	Initial commit	3 days ago	
 .gitmodules	Initial commit	3 days ago	
 COURSE	feat(main): make course structure	3 days ago	
 LICENSE	Initial commit	3 days ago	
 Makefile	Initial commit	3 days ago	
 README.en.md	Initial commit	3 days ago	
 README.git-flow.md	Initial commit	3 days ago	

Рис. 5.6 Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.

3. Задание для самостоятельной работы

```
timakovmv@timakovmv:~/Загрузки$ ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура ко
мпьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
arch-pc--lab01--report.qmd  bib      Makefile      _resources
_assets                    image    _quarto.yml   ЛБР1_Тимаков_отчет.pdf
```


Рис 2.1 Копируем отчет по выполнению лабораторной работы №1 в каталог (labs/lab01/report).


```
timakovmv@timakovmv:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/r
eport$ ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/ar
ch-pc/labs/lab02/report
arch-pc--lab02--report.qmd  image      _resources
_assets                    Makefile   'ЛБР2_Тимаков_отчет .pdf'
bib                        _quarto.yml
```

Рис 1.1 Создание отчета по выполнению лабораторной работы в каталоге (labs/lab02/report).

```
timakovmv@timakovmv:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
timakovmv@timakovmv:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab1 and lab2'
[master cc09fc9] feat(main): add files lab1 and lab2
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/ЛБР1_Тимаков_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛБР2_Тимаков_отчет .pdf
create mode 100644 labs/lab09/report/ЛБР9_Тимаков_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab10/report/ЛБР10_Тимаков_отчет.pdf
timakovmv@timakovmv:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
```

Рис 3.1 Загружаем файл первой лабораторной работы на github.

 timakovmv 2 days ago	
Name	Last commit d...
..	
_assets	last week
_resources/csl	last week
bib	last week
image	last week
.gitignore	last week
.marksman.toml	last week
.projectile	last week
Makefile	last week
_quarto.yml	last week
arch-pc--lab01--repo...	last week
ЛБР1_Тимаков_отче...	2 days ago

 timakovmv 2 days ago	
Name	Last commit d...
..	
_assets	last week
_resources/csl	last week
bib	last week
image	last week
.gitignore	last week
.marksman.toml	last week
.projectile	last week
Makefile	last week
_quarto.yml	last week
arch-pc--lab02--repo...	last week
ЛБР2_Тимаков_отче...	2 days ago

Рис

3.4 Проверяем наличие файлов лабораторных работ на github.

4.Выводы

В ходе лабораторной работы мы изучили идеологии и применение средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git.