# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

# Факультет физико-математических и естественных наук

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина:	Архитектура компьютеров и операционные
системы. Раздел	"Архитектура компьютеров" (38.03.05)

<u>Студент: Полунин Сергей Иванович</u> 1032253848

Группа: НБИбд-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

## 2.4.2. Базовая настройка git

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открою терминал и введу следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория (Рис. 1)

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (Рис. 1)

Зададаю имя начальной ветки (будем называть её master) (Рис. 1)

Параметр autocrlf (Рис. 1)

Параметр safecrlf (Рис. 1)

```
spolunin@Linuxx:~$ git config --global user.name "Sergey Polunin"
spolunin@Linuxx:~$ git config --global user.email "dfghooop333@gmail
.com"
spolunin@Linuxx:~$ git config --global core.quotepath false
spolunin@Linuxx:~$ git config --global init.defaultBranch master
spolunin@Linuxx:~$ git config --global core.autocrlf input
spolunin@Linuxx:~$ git config --global core.safecrlf warn
spolunin@Linuxx:~$
```

Puc. 1

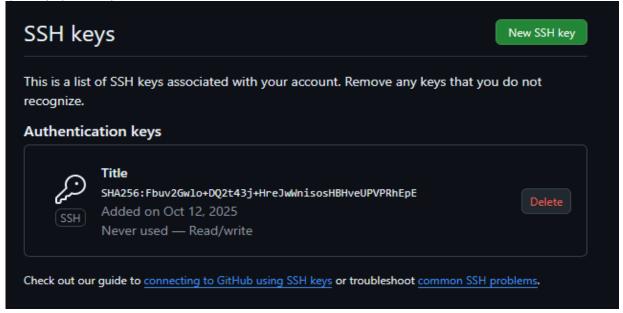
#### 2.4.3. Создание SSH-ключа

Генерирую пару ключей (приватный и открытый) (Рис. 2)

Puc. 2

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого захожу на сайт http://github.org/ под своей 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 (Рис. 3).

Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title) (Рис. 3).



Puc. 3

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

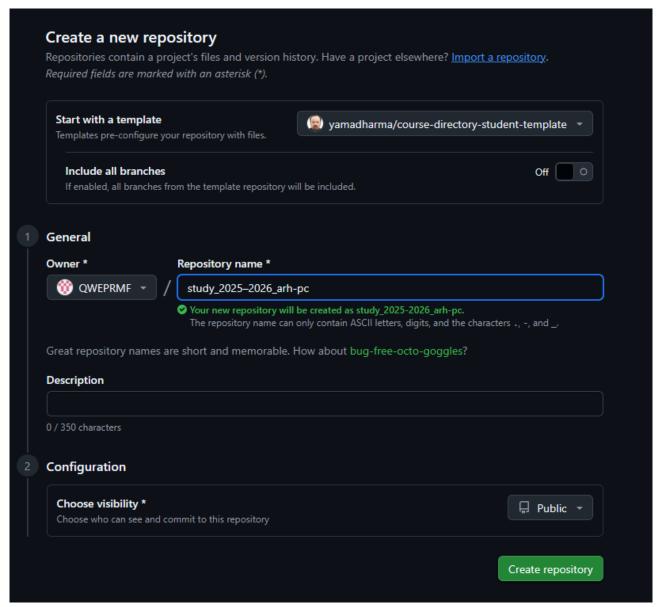
Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» и структуру каталогов (Рис. 4)

```
spolunin@Linuxx:-$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера
spolunin@Linuxx:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ pwd
/home/spolunin/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ mkdir arch-po
spolunin@Linuxx:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
spolunin@Linuxx:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-p
$ pwd
/home/spolunin/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc
spolunin@Linuxx:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-p
spolunin@Linuxx:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-p
$ mkdir -p labs/lab01 labs/lab02 labs/lab03
spolunin@Linuxx:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-p
$ tree
 labs
    ___lab03
5 directories, 0 files
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Puc. 4

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

Перехожу на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template.Далее выберию Use this template. В открывшемся окне задаю имя репозитория (Repository name) study\_2025—2026\_arh-pcu создаю репозиторий (кнопка Create repository from template) (Рис. 5). Открываю терминал и перехожу в каталог курса и клонирую сосланный репозиторий (Рис. 6)



#### *Puc.* 5

```
spolunin@Linuxx:-$ rm -rf -/work/
spolunin@Linuxx:-$ rm -rf -rf -/work/
spolunin@Linuxx:-$ rm -rf -rf -/work/
spolunin@Linuxx:-$ rm -rf -rf -
```

#### 2.4.6. Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса (Рис. 7)

Создаю необходимые каталоги (Рис. 7)

Отправляю файлы на сервер (Рис. 7)

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (Puc. 7)

```
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc echo arch-pc > COURSE make prepare git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push make: «prepare» не требует обновления. Текущая ветка: master Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге Everything up-to-date
```

Puc. 7

#### 2.5. Задание для самостоятельной работы

- 1. Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем катал оге рабочего пространства (labs/lab02/report) (Puc. 8).
- 2. Скопирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответ ствующие каталоги созданного рабочего пространства ().
- 3. Загружу файлы на github (Рис. 8).

```
spolunin@Linuxx:-/Pa6oчий стол$ cd
spolunin@Linuxx:-$ rm -rf labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-$ cd -/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера"/arch-pc
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ mkdir -p labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ ls -ld labs/lab01/report
drwxrwxr-x 2 spolunin spolunin 4096 okr 12 18:49 labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ cp ~/3arpysku/lab01_report.pdf labs/lab01/report/
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git add labs/lab01/report/lab01_report.pdf
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m "feat: add lab01 report PDF"
[master 2e3d096] feat: add lab01 report PDF
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/lab01_report.pdf
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), 999.95 Киб | 6.80 Миб/с, готово.
Всего 6 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
То github.com:QWEPRMF/study_2025-2026_arh-pc.git
3826001.2e3d096 master -> master
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Puc. 8