## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3 «Система контроля версий Git»

Студент: Воробчук Лилия

Группа: НММбд 01-22

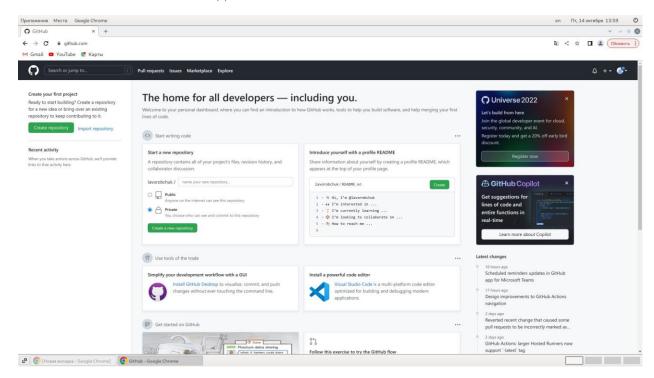
МОСКВА

2022 г.

**Цель работы:** изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## Выполнение лабораторной работы

**1. Настройка Github.** Создаю учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняю основные данные.

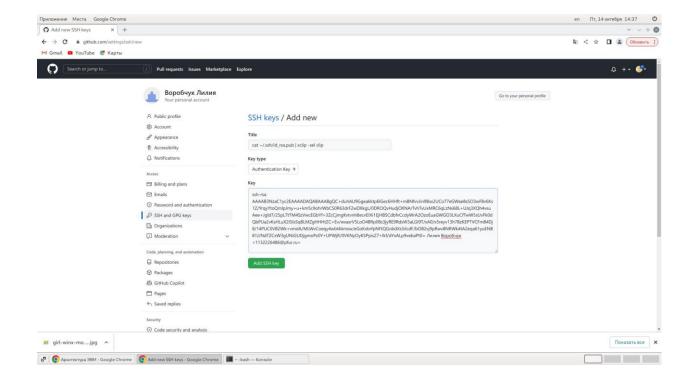


**1.1 Базовая настройка git.** Делаю предварительную конфигурацию git. Ввожу в терминале команды, указав имя и email владельца репозитория. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений. Задаю имя начальной ветки.

```
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global user.name "Воробчук Лилия"
git config --global user.email "1132226486@pfur.ru"
git config --global core.quotepath
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global user.email "1132226486@pfur.ru"
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global core.quotepath
false
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
lavorobchuk@dk2n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

**1.2 Создание SSH-ключа.** Генерирую пару ключей (приватный и открытый). Далее загружаю 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. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляю его в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title).

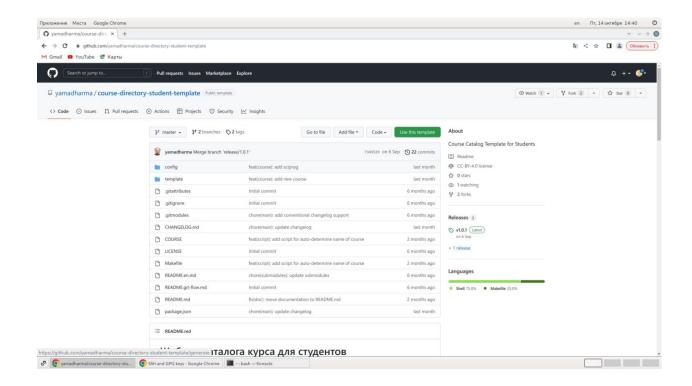
```
lavorobchuk@dk2n22 - $ ssh-keygen -C "Munus BopoGuyx <1132226486@pfur.ru>"
Generating public/private ras key pair.
Enter file in which to save the key (fafs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk/.ssh/id_rsa):
Created directory '7afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/l/a/lavorobchuk/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase)
Enter passphrase (empty for no passphrase)
The passphrase (empty for no passphrase)
Enter passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense (empty for no passphrase)
The key fingense (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase (empty for no passphrase)
The key fingense empty for no passphrase empty for no pa
```



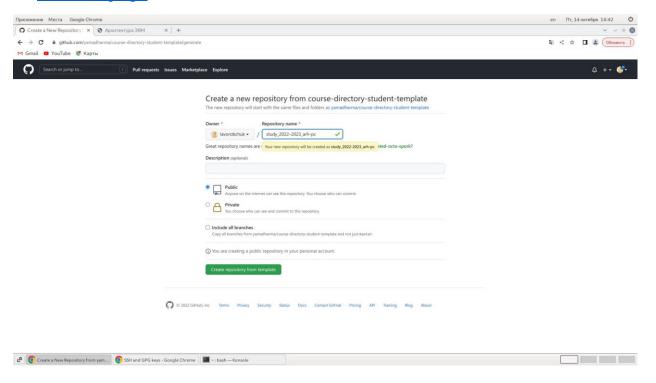
**1.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.** Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера»

14bmsw/eGoKxbrfpNFtQGobdXs5ilcdF/bOB2vj9pRwv8NRWk4tA2eqa61yuENB81J/NdTZCxW3gUNiC lavorobchuk@dk2n22 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

- 1.4 Создание репозитория курса на основе шаблона.
- **1.4.1** Перехожу на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template. Далее выбираю Use this template.



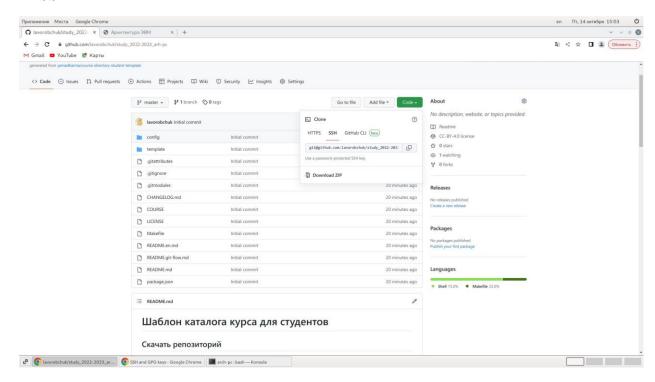
**1.4.2** В открывшемся окне задаю имя репозитория (Repository name) study\_2022–2023\_arh-pc и создаю репозиторий <a href="https://github.com/lavorobchuk/study\_2022-2023\_arh-pc.git">https://github.com/lavorobchuk/study\_2022-2023\_arh-pc.git</a>



**1.4.3** Открываю терминал, перехожу в каталог курса: cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" и клонирую созданный репозиторий

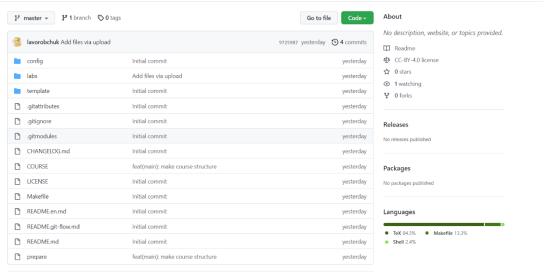
```
Lavorobchuk001/202 /work/study/2022-2023/Apxmrexrypa xommwerepa $ git clone --recursive git@github.com:lavorobchuk/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Anonposeme a safety-period of the control of the co
```

**1.4.4** Ссылку для клонирования копирую на странице созданного репозитория Code -> SSH



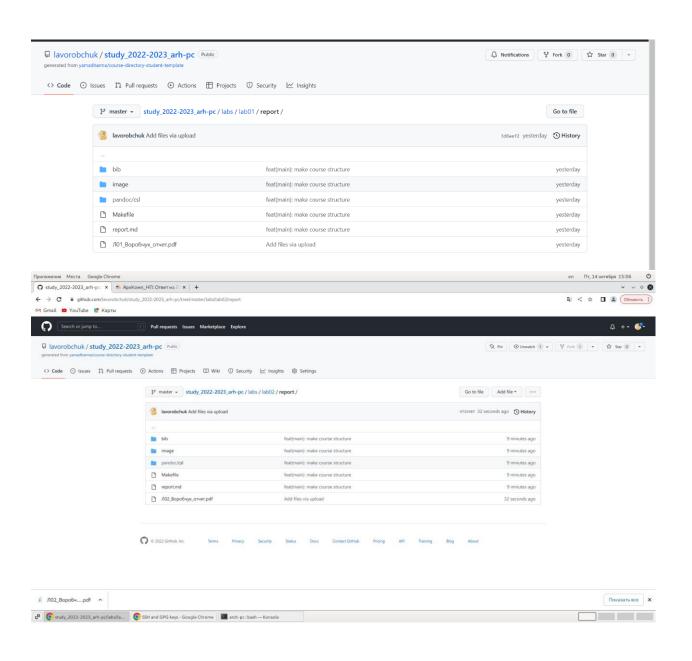
**1.5 Настройка каталога курса.** Перехожу в каталог курса, удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги, отправляю файлы на сервер

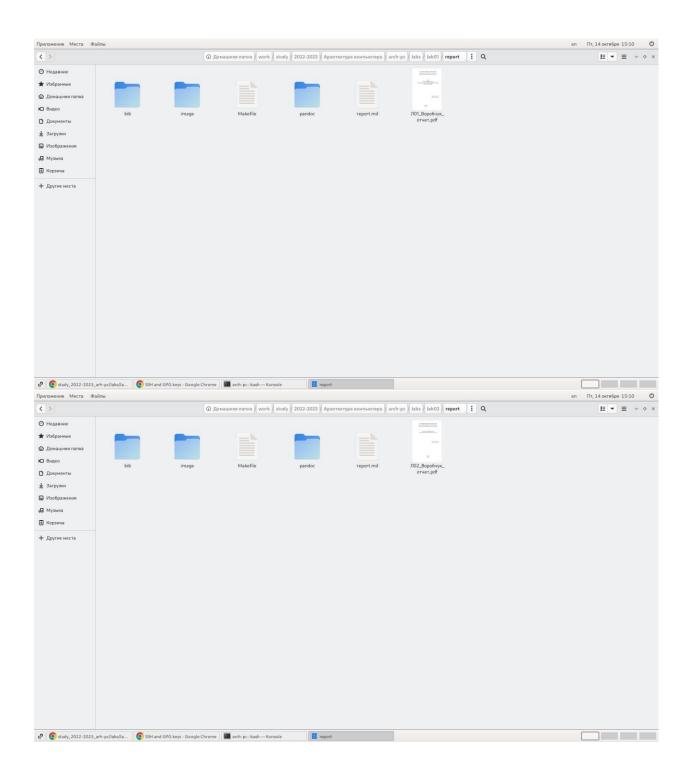
Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



## 2. Самостоятельная работа

- **2.1** Этот отчёт помещаю в соответствующий каталог рабочего пространства (labs>lab03>report)
- **2.2** Копирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загружаю файлы на github





**Вывод:** В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась работать с системой Git, изучила идеологию и применение средств контроля версий.