

# 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: Рамазанов Абуталим

Группа: НПИбд-02-25

МОСКВА

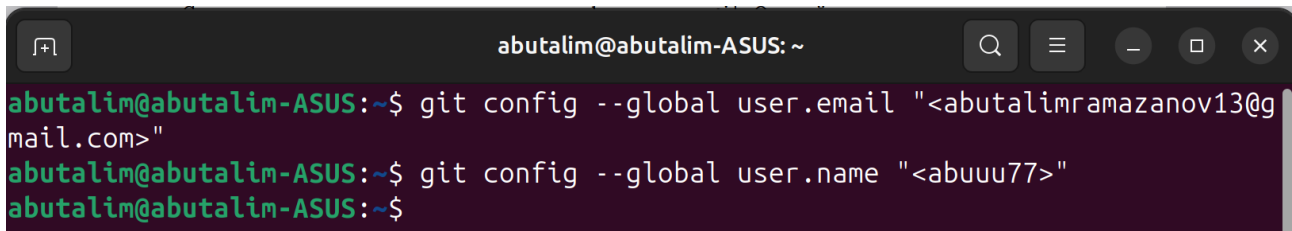
2025 г.

## **Цель работы**

Изучить идеологию и применить средства контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой контроля версий git.

# Лабораторная работа

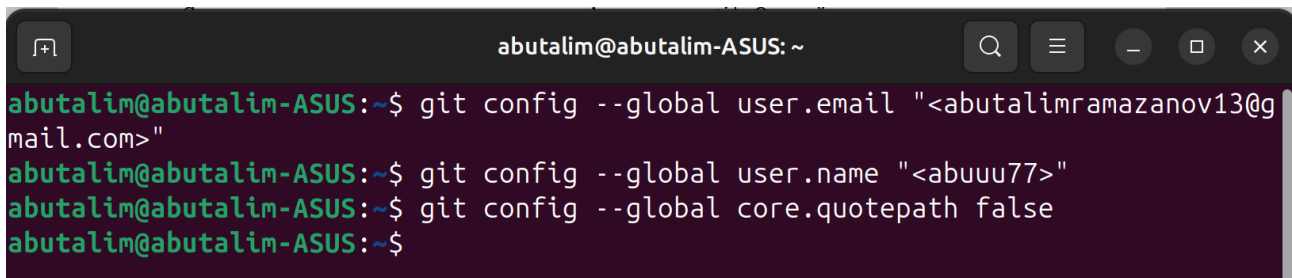
Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория:



```
abutalim@abutalim-ASUS: ~  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.email "<abutalimramazanov13@gmail.com>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.name "<abuuu77>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

Скрин 1. Предварительная конфигурация git.

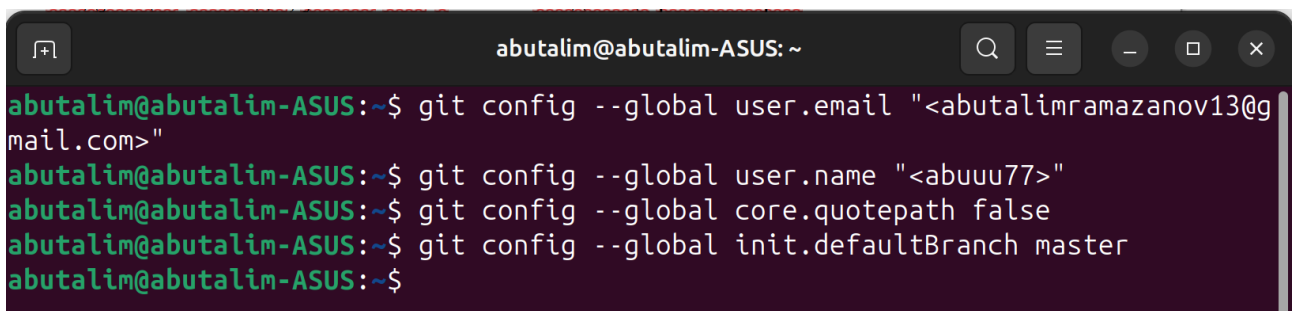
Настроим utf-8 в выводе сообщений git:



```
abutalim@abutalim-ASUS: ~  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.email "<abutalimramazanov13@gmail.com>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.name "<abuuu77>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.quotePath false  
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

Скрин 2. Настройка utf-8

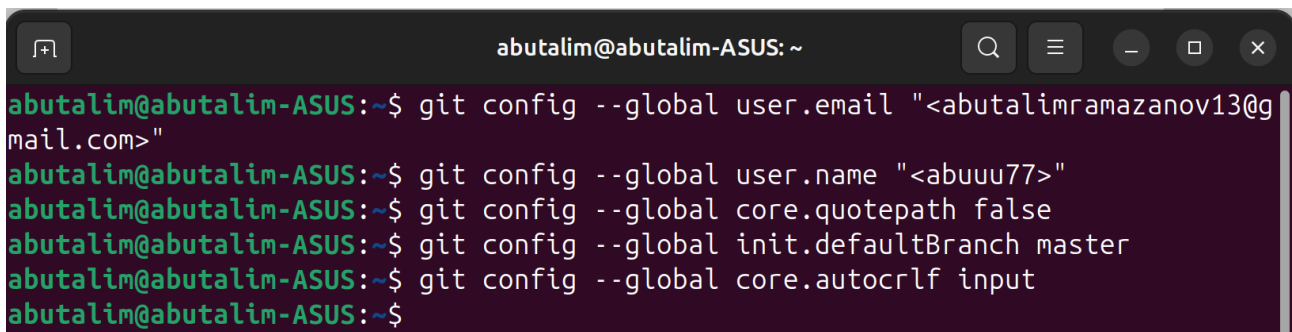
Задаем имя начальной ветки (будем называть её master):



```
abutalim@abutalim-ASUS: ~  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.email "<abutalimramazanov13@gmail.com>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.name "<abuuu77>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.quotePath false  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global init.defaultBranch master  
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

Скрин 3. Задаем имя ветки

Параметр autocrlf:



```
abutalim@abutalim-ASUS: ~  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.email "<abutalimramazanov13@gmail.com>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.name "<abuuu77>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.quotePath false  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global init.defaultBranch master  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.autocrlf input  
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

Скрин 4. Параметр autocrlf

Параметр safecrlf:

```
abutalim@abutalim-ASUS: ~  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.email "<abutalimramazanov13@gmail.com>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global user.name "<abuuu77>"  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.quotepath false  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global init.defaultBranch master  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.autocrlf input  
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git config --global core.safecrlf warn  
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

Скрин 5. Параметр safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо

```
abutalim@abutalim-ASUS: ~  
Enter file in which to save the key (/home/abutalim/.ssh/id_ed25519): ed25519  
Enter passphrase for "ed25519" (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Passphrases do not match. Try again.  
Enter passphrase for "ed25519" (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in ed25519  
Your public key has been saved in ed25519.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:wus/FP93F0DrLaDtEnn2sqNAFSTTIMiQhBZ1409ekrE abuuu77 <abutalimramazanov13@gmail.com>  
The key's randomart image is:  
+--[ED25519 256]--+  
| .===... ++o    |  
| o...o  . o...  |  
| .  .      . .  |  
| ..  . .  o  .  |  
|   oo S+  + o o |  
| . +oo .+ = o . |  
|   E.o  . * o . |  
| ..o  . ...=... |  
|   .... .oo+.  |  
+-----[SHA256]-----+  
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

Скрин 6. Генерация ключей

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

~/work/study/

└── <учебный год>/

    └── <название предмета>/

        └── <код предмета>/

Перейдем на сайт <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>



задаем имя репозитория study\_2025-2026\_arh-pc

Скрин 8. Имя репозитория

```
abutalim@abutalim-ASUS:~$ git clone https://github.com/abuuu77/study_2025-2026_arh-pc.git
Клонирование в «study_2025-2026_arh-pc»...
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 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.45 КиБ | 600.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
abutalim@abutalim-ASUS:~$
```

Клонируем репозиторий:

Скрин 9. Клонируем репозиторий

```
abutalim@abutalim-ASUS: ~/work/study/2025-2026/Архитектура/arch-pc
abutalim@abutalim-ASUS:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура/arch-pc
abutalim@abutalim-ASUS:~/work/study/2025-2026/Архитектура/arch-pc$
```

Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

Скрин 10. Каталог курса.

Создайте необходимые каталоги:

```
abutalim@abutalim-ASUS:~/work/study/2025-2026/Архитектура/arch-pc$ echo arch-pc
> COURSE make prepare
```

Скрин 11. Создание каталогов

## **Выводы**

В ходе лабораторной работы мы научились работать с github через терминал. А также создание репозитория, его клонирование, генерировать ключи