

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе**

**Простейший вариант**

Дмитрий Сергеевич Кулябов

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>

## **Список иллюстраций**

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

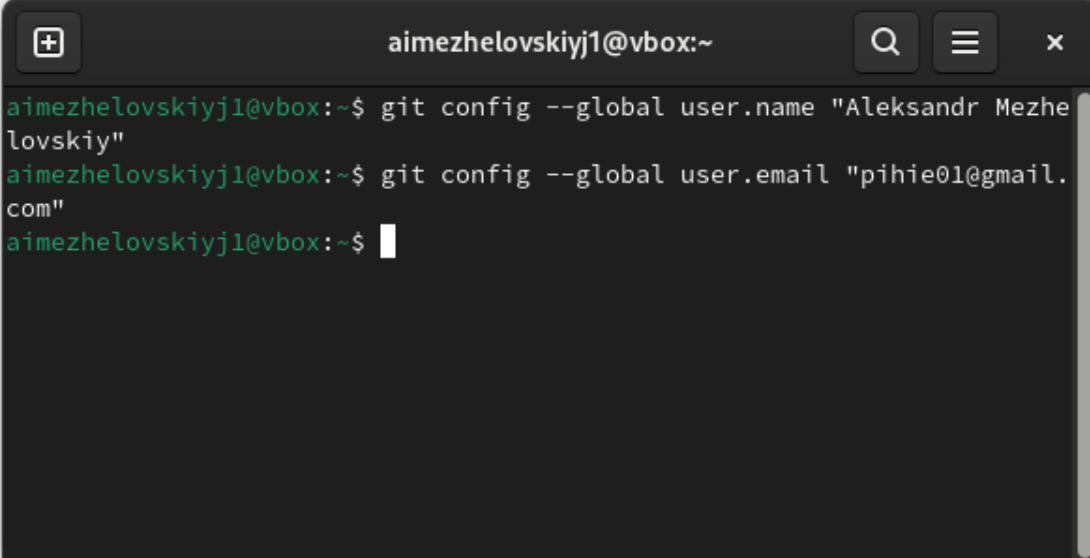
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git. # Задание 1. Настройка GitHub 2. Базовая настройка git 3. Создание SSH ключа 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона 5. Создание репозитория курса на основе шаблона 6. Настройка каталога курса



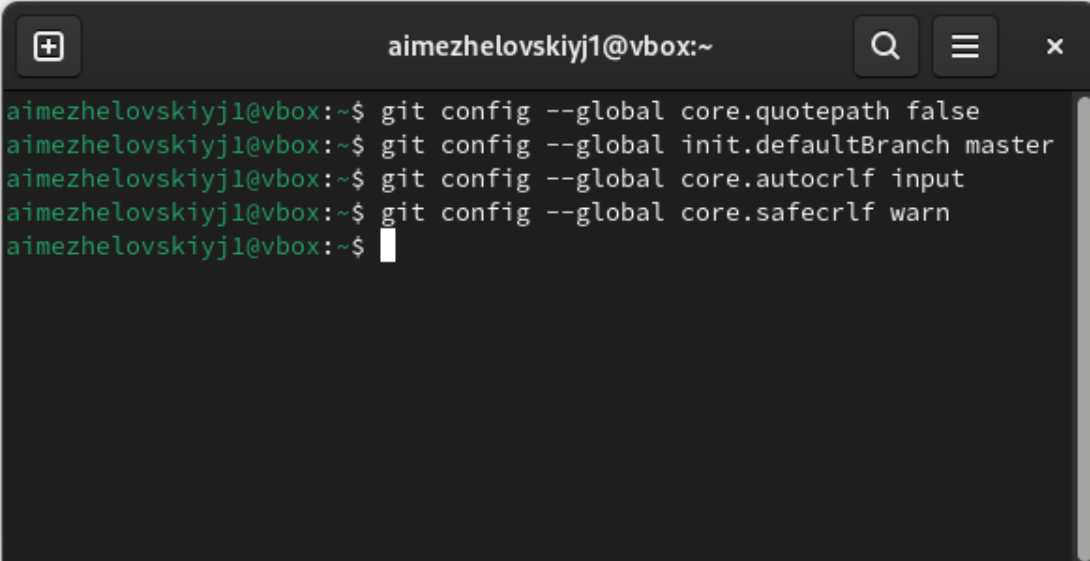
## 2 Теоретическое введение

<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория
<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория

# Выполнение лабораторной работы Учетная запись github у меня уже была поэтому пропускаю этот шаг. Произвожу первоначальную настройку git. (Рис. 3, Рис. 4)



```
aimezhelovskiyj1@vbox:~  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global user.name "Aleksandr Mezhe  
lovskiy"  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global user.email "pihie01@gmail.  
com"  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```



```
aimezhelovskiyj1@vbox:~  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.quotepath false  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

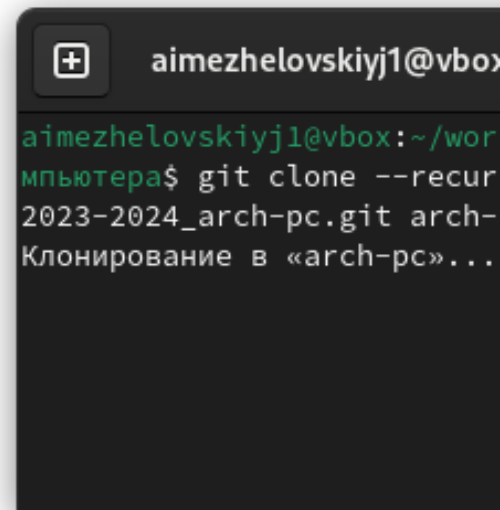


```
aimezhelovskiyj1@vbox:~ — ssh-keygen -C Алекс...
Your identification has been saved in /home/aimezhelovskiyj1/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aimezhelovskiyj1/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:TM5XLcrju/35D741SdpA5JVdqsihuAzXPw30ihtZYHo Александр Ме...
ский pihie01@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|                . . =|
|                o..o.|
|      o . . 000  |
|    o @ + =.o   |
|   o E S O ..  |
|   = O * + = .  |
|     + * ...+.  |
|     . . . + . +|
|     . . O...=O+|
+-----[SHA256]-----+
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

Создаю ключ ssh. (Рис. 5)

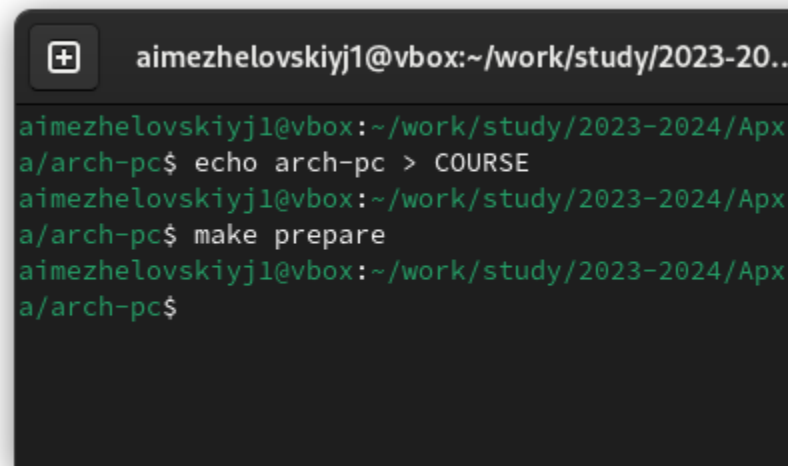
Создаю директорию в которой будет храниться копия репозитория. (Рис. 6)

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~ — ssh-keygen -C ...
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архит
ектура компьютера"
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'aimezhelovskiyj1@vbox'. The terminal content shows a green prompt 'aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/мьютера\$' followed by the command 'git clone --recu' and the next line '2023-2024\_arch-pc.git arch-'. The text 'Клонирование в «arch-pc»...' is partially visible at the bottom.

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/мьютера$ git clone --recu
2023-2024_arch-pc.git arch-
Клонирование в «arch-pc»...
```

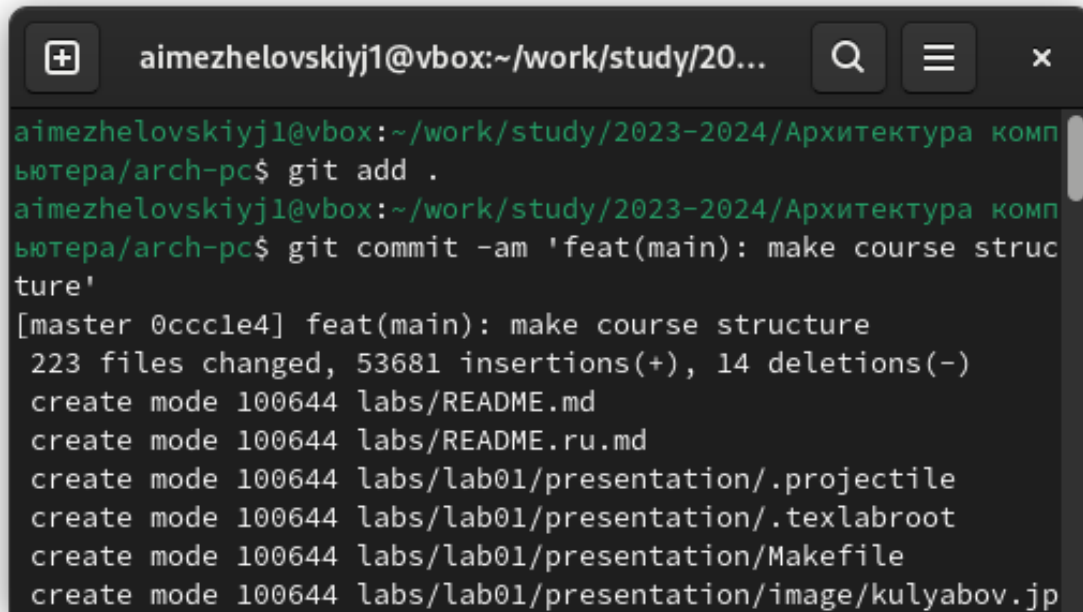
Клонирую репозиторий в ранее созданную папку. (Рис. 7)

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-20...'. The terminal content shows a green prompt 'aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Apx' followed by the command 'a/arch-pc\$ echo arch-pc > COURSE'. The next line shows the prompt 'aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Apx' followed by the command 'a/arch-pc\$ make prepare'. The text 'a/arch-pc\$' is visible at the bottom.

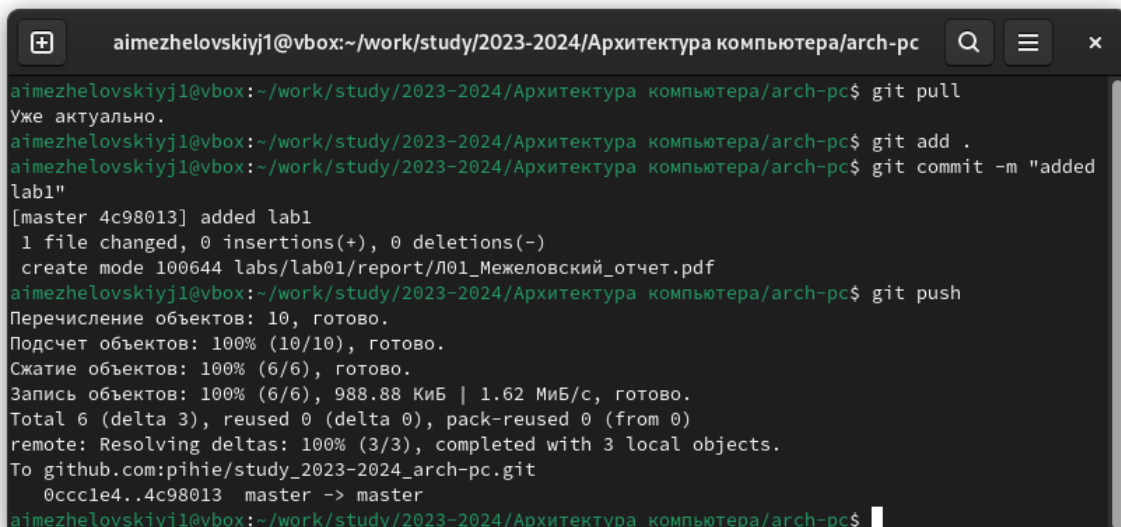
```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Apx
a/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Apx
a/arch-pc$ make prepare
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Apx
a/arch-pc$
```

Создаю необходимые каталоги. (Рис. 8)

Сохраняю проделанные изменения, отправляю файлы на сервер. (Рис. 9)

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'aimezhelovskiyj1' and the path '~/work/study/20...'. The terminal text shows the user running 'git add .' and 'git commit -am \'feat(main): make course structure\''. The output shows the commit details: '[master 0cccle4] feat(main): make course structure', '223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)', and a list of created files with their modes: 'labs/README.md', 'labs/README.ru.md', 'labs/lab01/presentation/.projectile', 'labs/lab01/presentation/.texlabroot', 'labs/lab01/presentation/Makefile', and 'labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jp'.

# Выполнение самостоятельной работы Самостоятельная работа предполагает загрузку этой лабораторной работы на github, поэтому не смогу прикрепить фото. Но вот как это делается на примере прошлой лабораторной работы. (Рис. 10)

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'aimezhelovskiyj1' and the path '~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc'. The terminal text shows the user running 'git pull', 'git add .', 'git commit -m "added lab1"', and 'git push'. The output shows the pull status 'Уже актуально.', the commit details '[master 4c98013] added lab1', and the push progress: 'Перечисление объектов: 10, готово.', 'Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.', 'Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.', 'Запись объектов: 100% (6/6), 988.88 КиБ | 1.62 МиБ/с, готово.', 'Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)', 'remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.', and 'To github.com:pihie/study\_2023-2024\_arch-pc.git 0cccle4..4c98013 master -> master'.

# Выводы Во время данной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git.