

# Презентация по лабораторной работе №1

Дисциплина “Научное программирование”

---

Живцова А.А.

05 сентября 2024

Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

## Информация

---

- Живцова Анна Александровна
- студент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
- zhivtsova\_aa@pfur.ru
- <https://github.com/AnnaZhiv>



## Вводная часть

---

В настоящее время любые крупные проекты реализуются командой из нескольких человек, что делает необходимым использование систем контроля версий. Использование таких систем позволяет

- наладить непрерывную интеграцию и развертывание ПО (CI/CD)
- фиксировать все изменения в проекте, структурируя версии в древовидной структуре
- сохранять вспомогательные подписи для каждой новой версии
- сохранять все версии и при необходимости вернуться к нужному состоянию

- Система контроля версий Git
- Веб-ресурс gitgub
- Команды для управления и конфигурации git и github
- Протоколы удаленного доступа SSH и PGP

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.
- Настроить базовую конфигурацию для работы с git.

- Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- Создать ключ SSH.
- Создать ключ PGP.
- Настроить подписи git.
- Зарегистрироваться на Github.
- Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.



- Система контроля версий Git
- Веб-ресурс gitgub
- Протоколы удаленного доступа SSH и PGP

## Выполнение работы

---

Установка имени

```
git config --global user.name "Name Surname"      git config --global  
user.email "work@mail"      git config --global core.quotepath false  
git config --global init.defaultBranch master      git config --global  
core.autocrlf input
```

Сздание ключей SSH

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096; ssh-keygen -t ed25519
```

Создание ключа PGP

```
gpg --full-generate-key
```

Параметры ключа PGP

– тип RSA and RSA; – размер 4096; – срок действия не истекает никогда.

```
git config --global user.signingkey <PGP Fingerprint>      git config  
--global commit.gpgsign true      git config --global gpg.program  
$(which gpg2)
```

```
gh repo create study_2034_sc_pr  
--template=yamadharma/course-directory-student-template --public  
git clone --recursive git@github.com:AnnaZhiv/study_2034_sc_pr.git  
sc_pr
```

## Результаты

---

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



GPG

**Scientific programming**

**Email address:** annazhiv03@mail.ru

**Key ID:** A95ED8F5D6C62B71


**Subkeys:** 168282481EB70ACC

Added on Sep 1, 2024





Рис. 1: Подключение github через pgp







# Готовый настроенный репозиторий


 **study\_2024\_scientific\_programming** Public


generated from [yamadhama/course-directory-student-template](#)

 Pin  Unwatch **1**  Fork **0**  Star **0**


 master  1 Branch  0 Tags


 Add file


 Code


**About** 


No description, website, or topics provided.


 Readme

 CC-BY-4.0 license

 Activity

 0 stars

 1 watching

 0 forks

**Releases**

No releases published

[Create a new release](#)

**Packages**











 <b>AnnaZhiv</b> make course structure	6e51669 · 15 minutes ago	 2 Commits
 config	Initial commit	2 days ago
 labs/lab01	make course structure	15 minutes ago
 template	Initial commit	2 days ago
 .gitattributes	Initial commit	2 days ago
 .gitignore	Initial commit	2 days ago
 .gitmodules	Initial commit	2 days ago
 CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago
 COURSE	Initial commit	2 days ago

Рис. 2: Итоговый репозиторий