МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Лабораторная работа № 3 «Знакомство с системой контроля версий git»

(наименование темы проекта или работы)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Информатика и компьютерные технологии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Шагалова П.А.\_ \_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_Абрамов А.В.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_\_\_\_\_\_\_23-Вмз\_\_\_\_\_\_\_\_\_

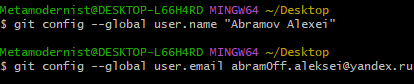
(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

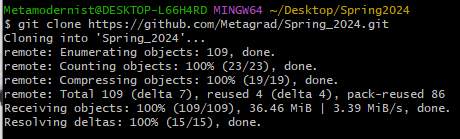
**Цель:** приобрести навыки работы с системой контроля версий и загрузить отчёты и материалы по предыдущим лабораторным работам в репозиторий на GitHub.

После успешной авторизации на Github, задаем имя и email:

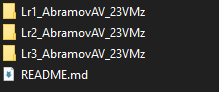


Далее копируем исходный репозиторий (https://github.com/OrangeRedeng/Spring\_2024) на свой аккаунт с помощью Fork.

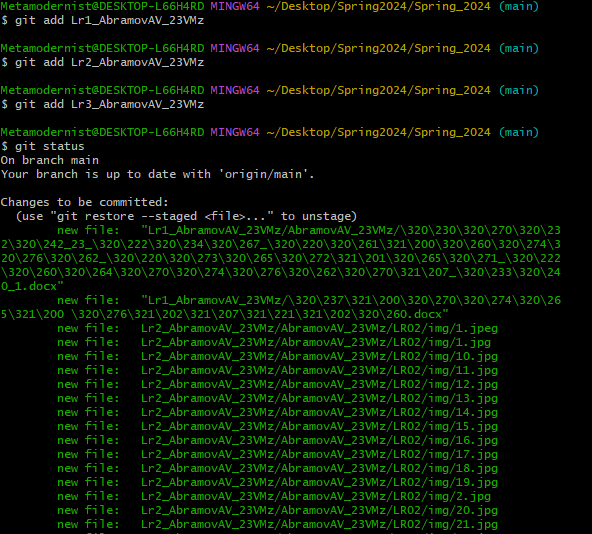
Создаем локальную копию репозитория.



Создаем папки и загружаем в них лабораторные.



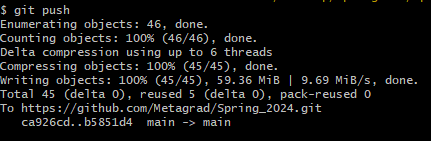
Далее используем команды git add и git status.



Сохраним изменения в репозитории с помощью команды git commit –m “first main commit”.



Отправляем изменения в репозитории командой git push.

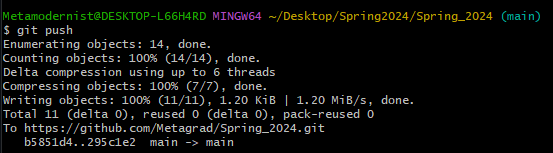


**Разрешение конфликтов и ошибок.**

Добавим новые текстовые файлы, сохраним их, сделаем коммит.

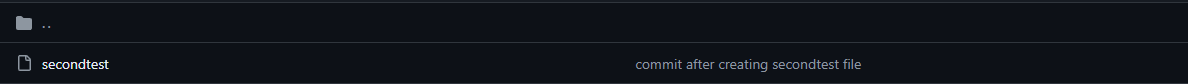


Добавим текст в файлы, и используем команду git push.

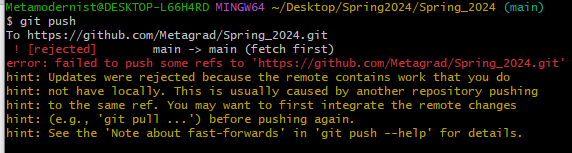


Создадим с помощью редактора Github другой файл и внесем в него текст и используем commit

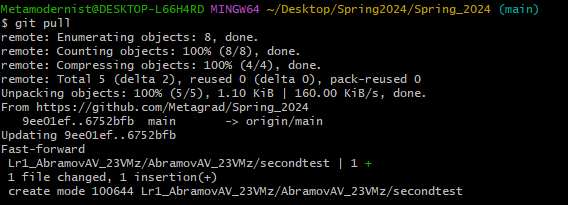




Пробуем запушить, после чего получаем ошибку.



Получим изменения из главного репозитория, после используем git push.



Создадим Pull Request, после добавления в репозиторий всех файлов.

**Вывод:**

В ходе этой работы ознакомились с базовыми операциями, которыми необходимо владеть для работы с системой контроля версий Git. Научился создавать главный репозиторий на GitHub, создавать локальную копию главного репозитория, добавлять новые файлы в репозиторий, сохранять изменения файлов, отправлять изменения в главный репозиторий, получать изменения из главного репозитория, создавать Pull Request’ы.