

Лабораторная работа № 2.

Первоначальная настройка git.

Отчет

Анна Александровна Глущенок

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
4 Выводы	14
Список литературы	15

Список иллюстраций

3.1 Установка ПО	7
3.2 Базовая настройка git	8
3.3 Создание ключа SSH	8
3.4 Создание ключа pgp	9
3.5 Добавление PGP ключа в GitHub (1)	9
3.6 Добавление PGP ключа в GitHub (2)	10
3.7 Добавление PGP ключа в GitHub (3)	10
3.8 Добавление PGP ключа в GitHub (4)	11
3.9 Настройка автоматических подписей; Настройка gh	11
3.10 Создание и настройка каталога курса	12
3.11 Проверка правильности каталога	12
3.12 Отправка файлов на сервер	13
3.13 Проверка отправки	13

Список таблиц

1 Цель работы

1. Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
2. Освоить умения по работе с git.

2 Задание

1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
2. Создать ключ SSH.
3. Создать ключ PGP.
4. Настроить подписи git.
5. Зарегистрироваться на Github.
6. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

3 Выполнение лабораторной работы

Установим git, gh:

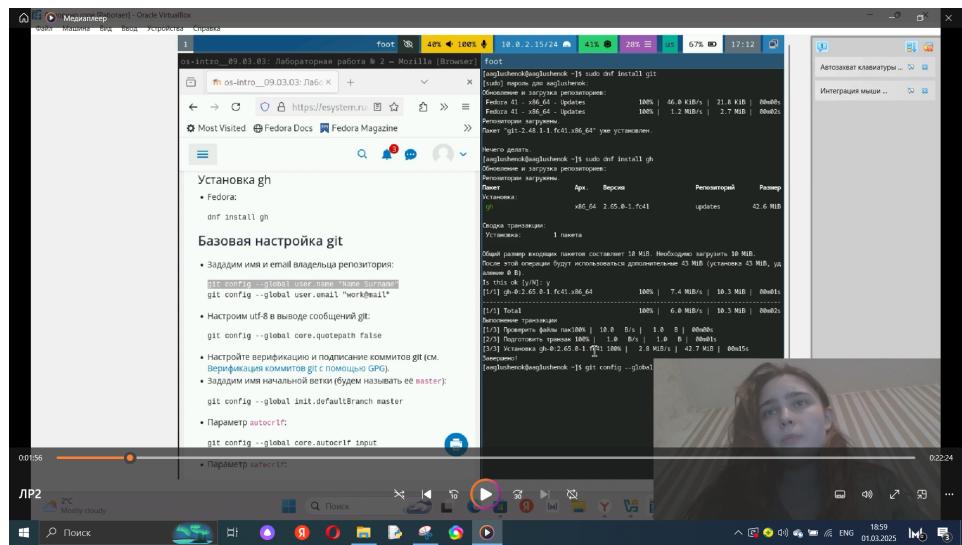


Рис. 3.1: Установка ПО

Зададим имя и email владельца репозитория; Настроим utf-8 в выводе сообщений git; Зададим имя начальной ветки; Настроим параметры autocrlf и safecrlf:

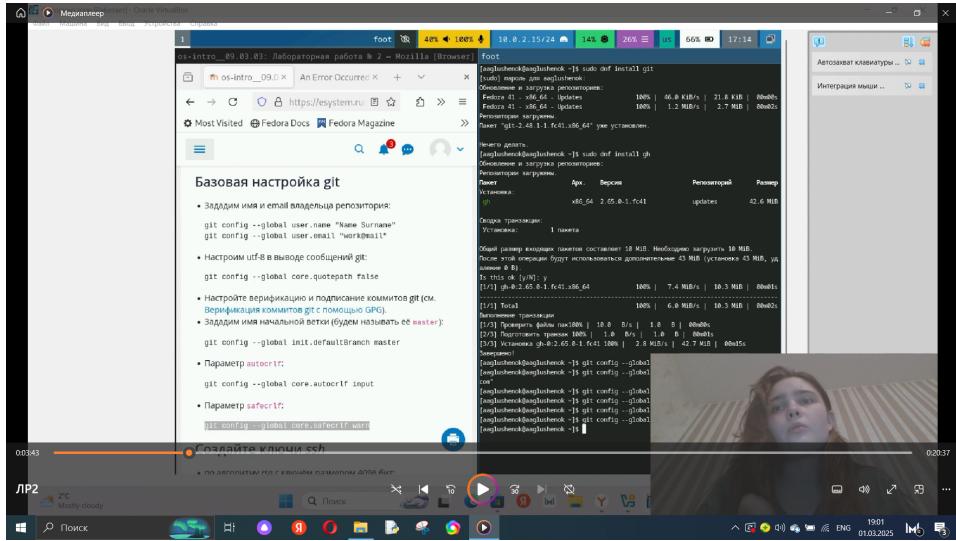


Рис. 3.2: Базовая настройка git

Создадим ключ SSH по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит; по алгоритму ed25519:

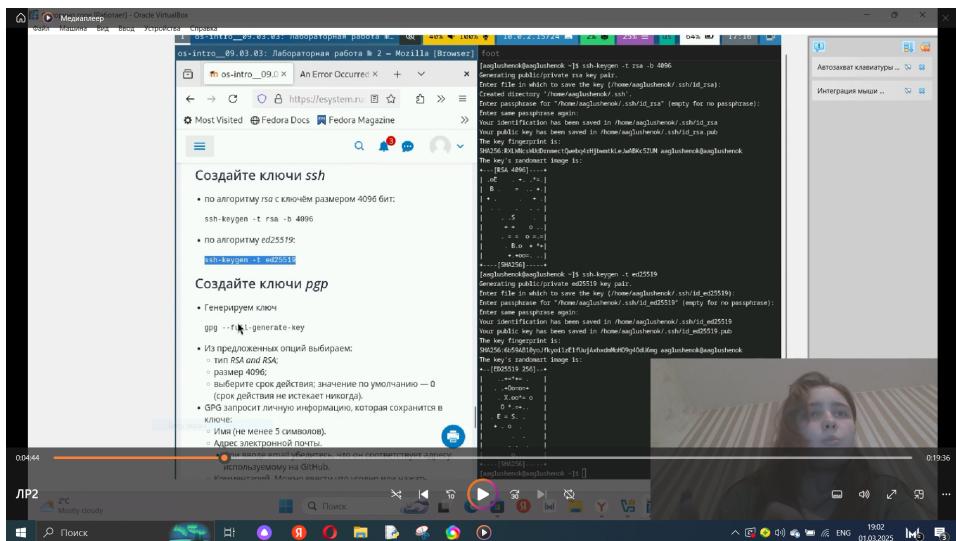


Рис. 3.3: Создание ключа SSH

Сгенерируем ключ pgp в соответствии с указанными опциями:

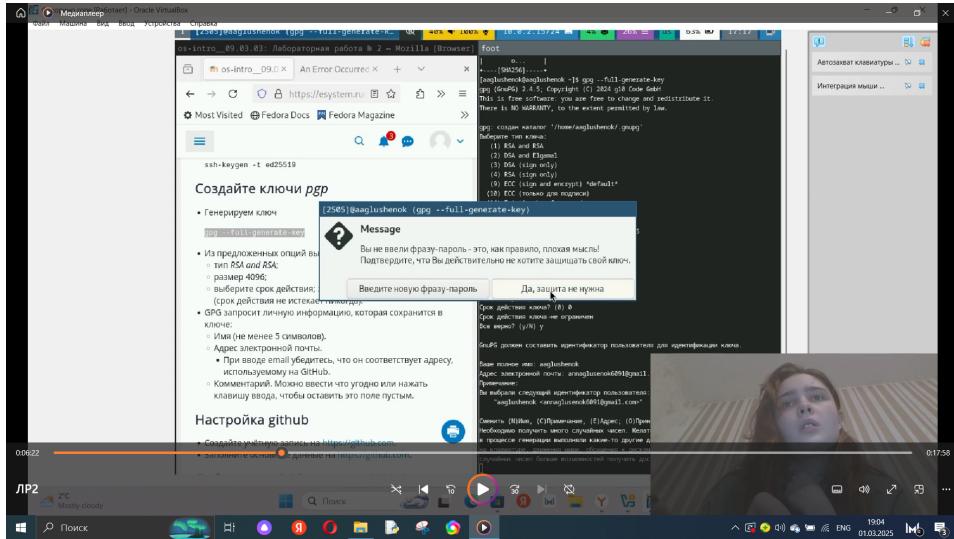


Рис. 3.4: Создание ключа pgp

Выведем список ключей и скопируем отпечаток приватного ключа; Скопируем сгенерированный PGP ключ в буфер обмена; Перейдем в настройки GitHub, вставим полученный ключ в поле ввода:

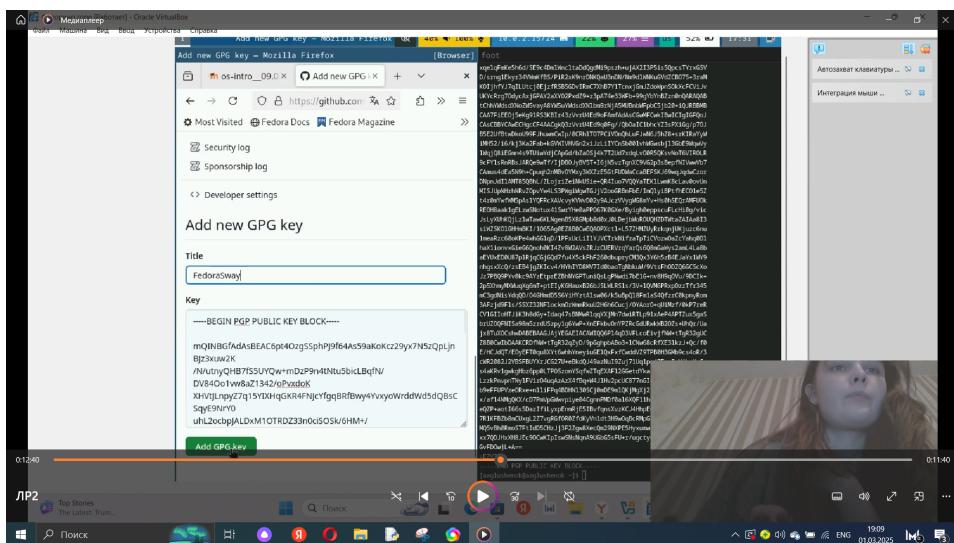


Рис. 3.5: Добавление PGP ключа в GitHub (1)

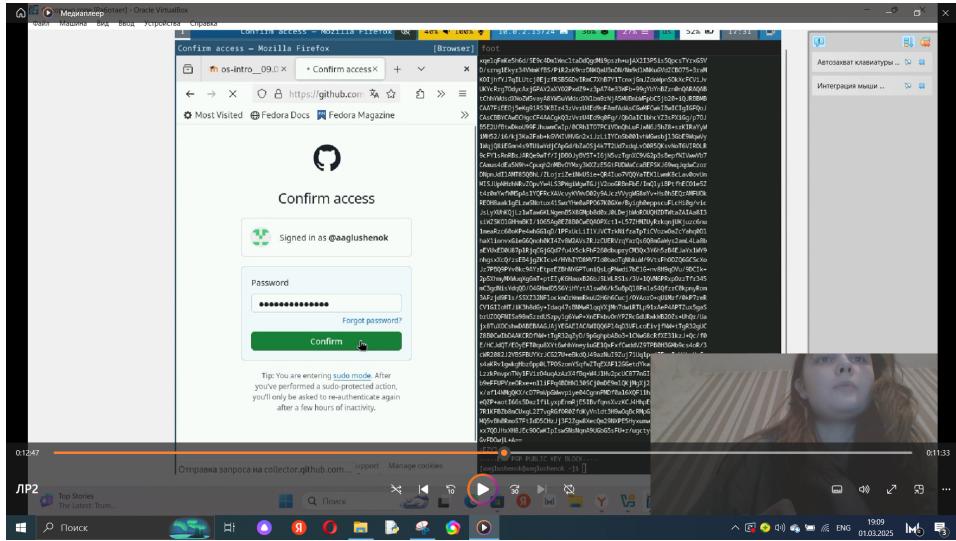


Рис. 3.6: Добавление PGP ключа в GitHub (2)

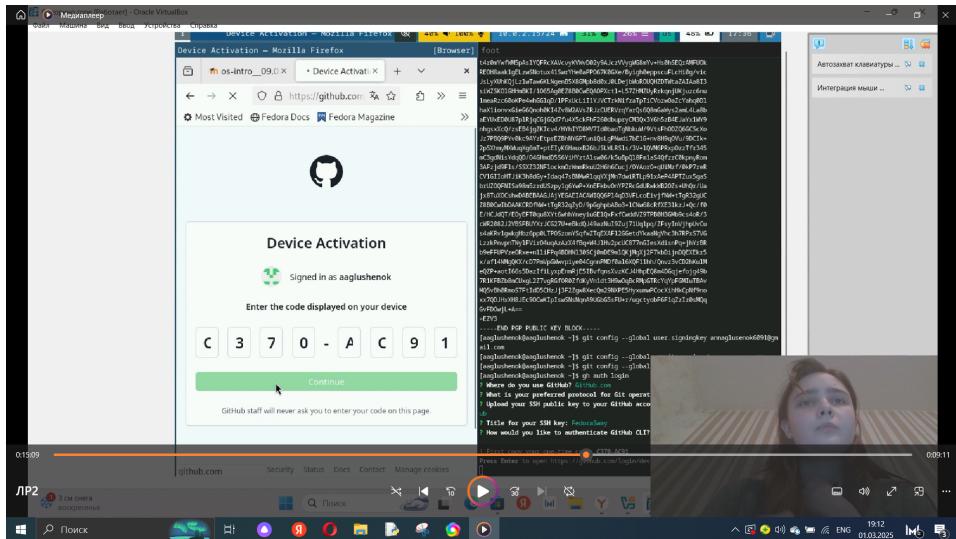


Рис. 3.7: Добавление PGP ключа в GitHub (3)

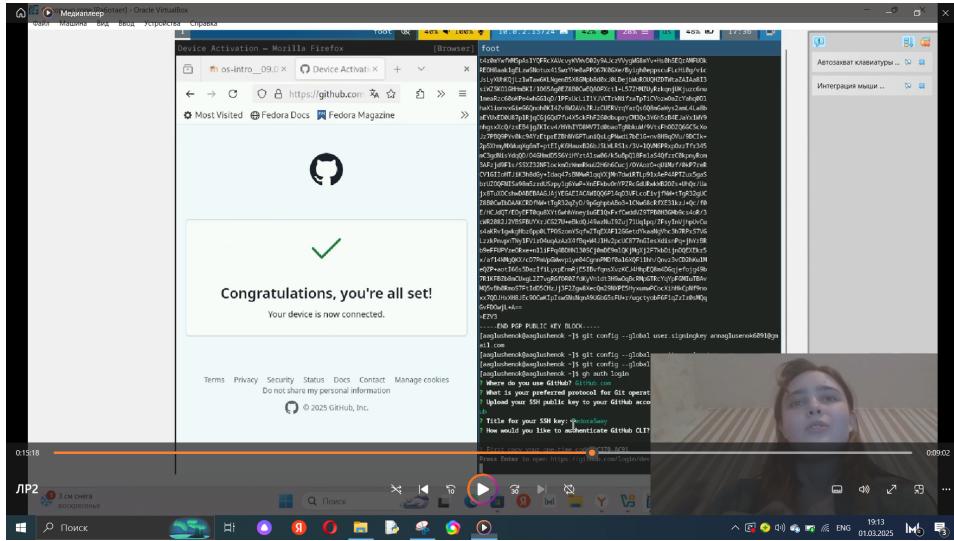


Рис. 3.8: Добавление PGP ключа в GitHub (4)

Используя введённый email, укажем Git применять его при подписи коммитов.

Настроим gh - авторизуемся:

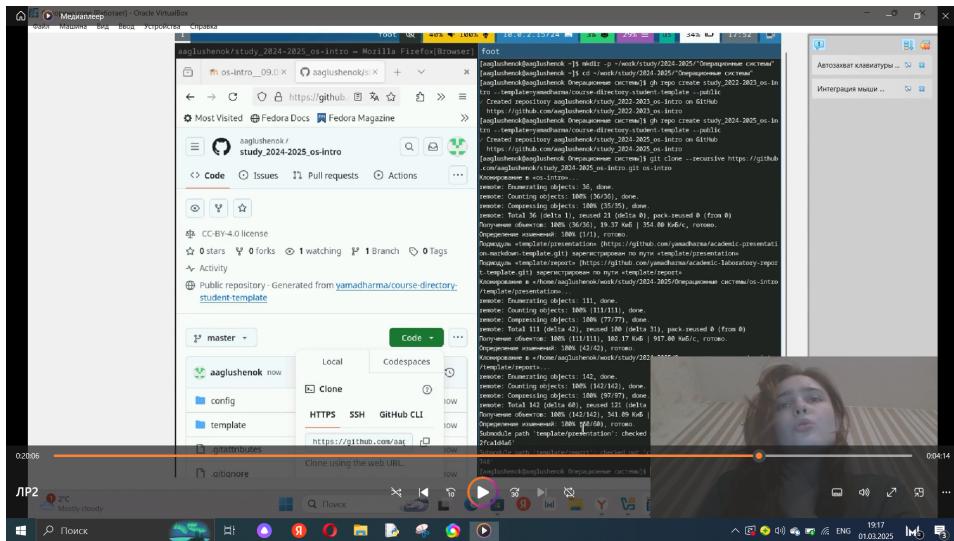


Рис. 3.9: Настройка автоматических подписей; Настройка gh

Создадим рабочее пространство на основе шаблона. Настроим каталог курса - удалим лишние файлы, создадим необходимые каталоги:

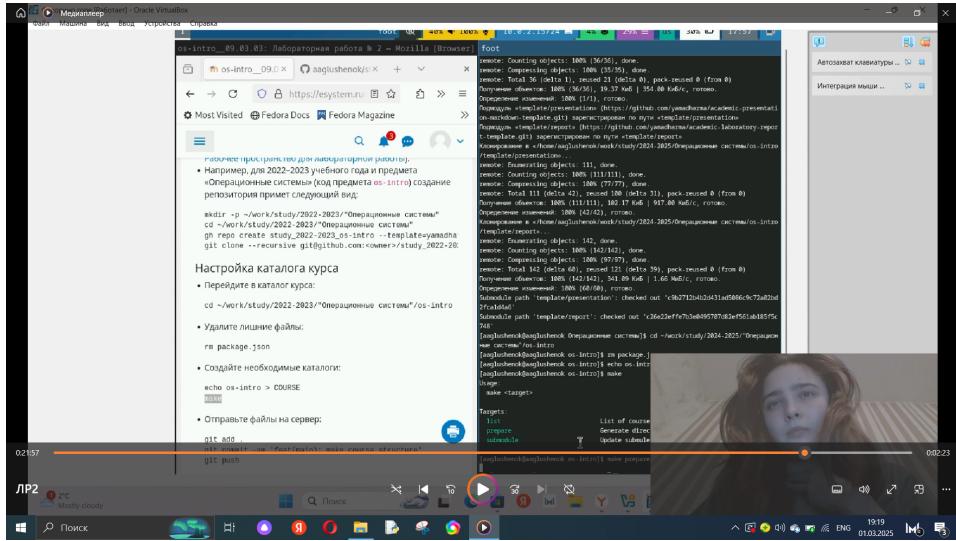


Рис. 3.10: Создание и настройка каталога курса

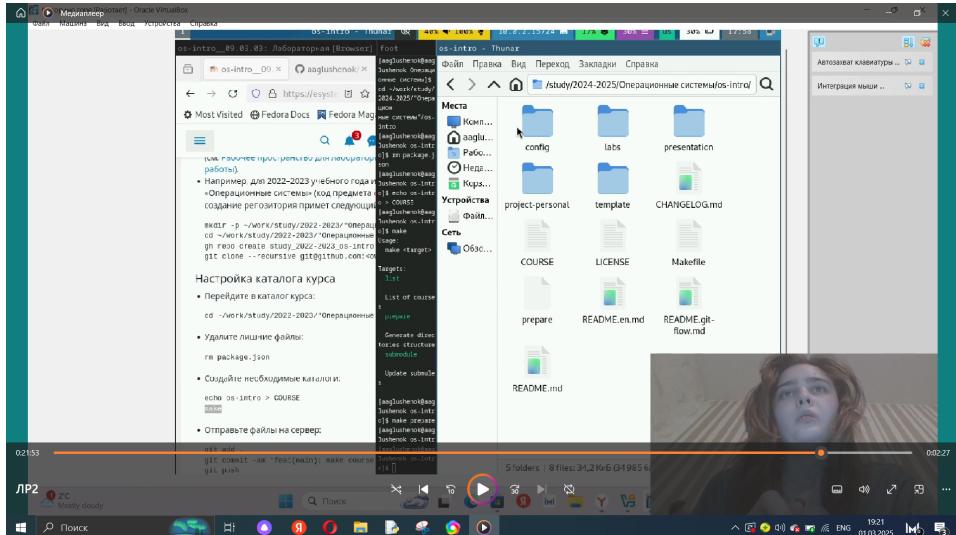


Рис. 3.11: Проверка правильности каталога

Отправим файлы на сервер:

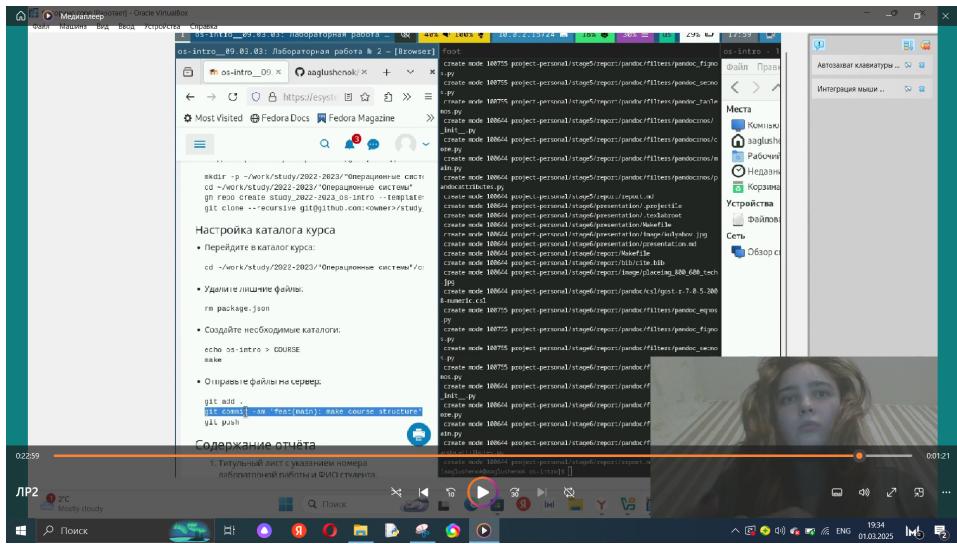


Рис. 3.12: Отправка файлов на сервер

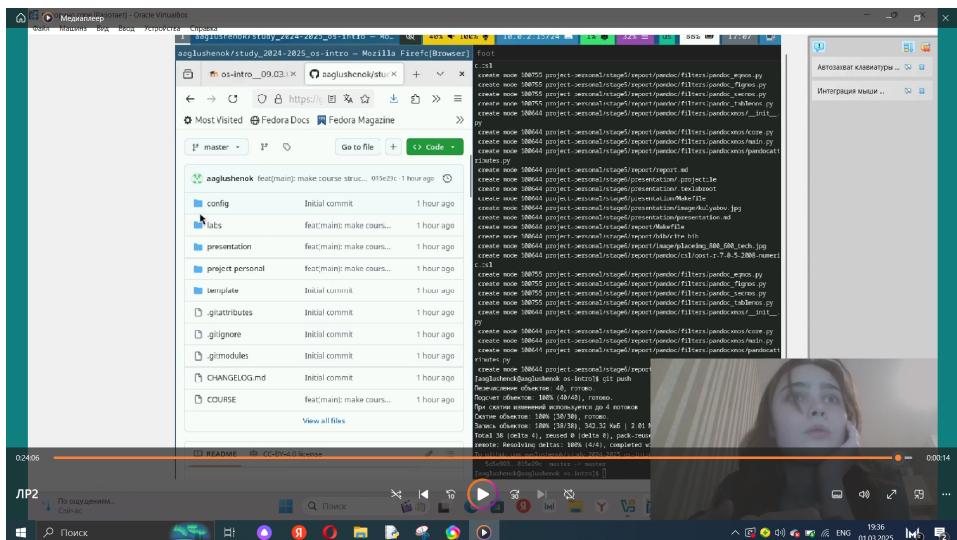


Рис. 3.13: Проверка отправки

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №2 мне удалось изучить идеологию и применение средств контроля версий, а также освоить умения по работе с git.

Список литературы