

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**  
**(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

Факультет Среднего профессионального образования

Дисциплина Моделирование и анализ программного обеспечения  
наименование дисциплины

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА** 1  
номер (при наличии)

**Создание и изучение возможностей**  
**репозитория проекта**

при наличии указать тему лабораторной работы и (или) номер варианта

**ОБУЧАЮЩИЙСЯ**

группы 09С51

Куманов Д.В

подпись

фамилия и инициалы

дата сдачи

**ПРОВЕРИЛ**

Бадалов Э.П

подпись

фамилия и инициалы

Оценка / балльная оценка                     

дата проверки

г. Санкт-Петербург  
20 26 г.

**Цель и задачи исследования.** Цель – ознакомиться с возможностями системы контроля версий git и научиться создавать репозиторий.

**Задание на лабораторную работу.**

1. Создать репозиторий.
2. Добавить изменения в проект;
3. Выполнить 3 коммита.

Результатом выполнения лабораторной работы является отчет со скриншотами выполнения команд.

**Задачи.** В ходе практического занятия будет изучено создание репозитория с помощью git.

**Практическая часть.** Исследование выполняется в несколько этапов.

1. Первоначально необходимо установить Git на компьютер.
2. После установки нужно добавить настройки. Настроим самые важные опции – имя пользователя и адрес электронной почты.

Откройте терминал и запустите команды:

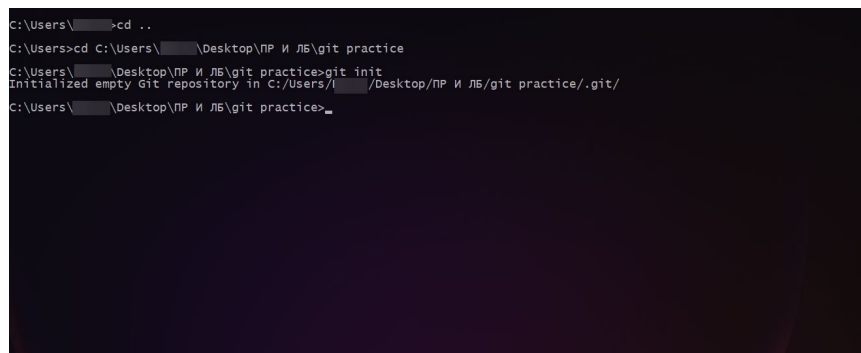
```
git config --global user.name "My Name"
```

```
git config --global user.email myEmail@example.com
```

3. Создать новый репозиторий.

Команда: git init

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 1.



```
C:\Users\>cd ..
C:\Users>cd C:\Users\\Desktop\ПР И ЛБ\git practice
C:\Users\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git init
Initialized empty Git repository in C:\Users\Desktop\ПР И ЛБ\git practice/.git/
C:\Users\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>
```

Рисунок 1 – Результат команды git init

Теперь создайте текстовый файл под названием hello.txt и сохраните его в директории git exercise.

Команда: echo привет > hello.txt

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 2.

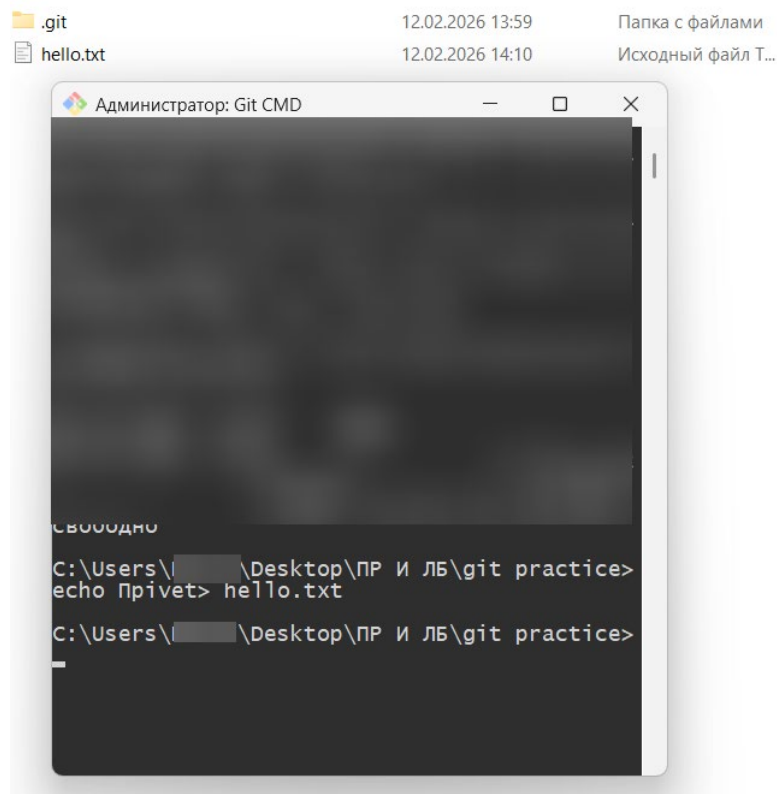


Рисунок 2 – Результат команды echo

4. Определить состояние репозитория.

5. Подготовить файлы. В Git есть концепция области подготовленных файлов.

Команды: git add hello.txt; git add -A; git status

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 3.

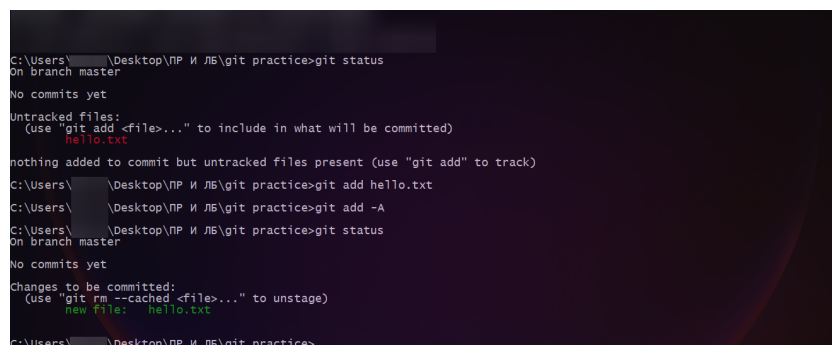
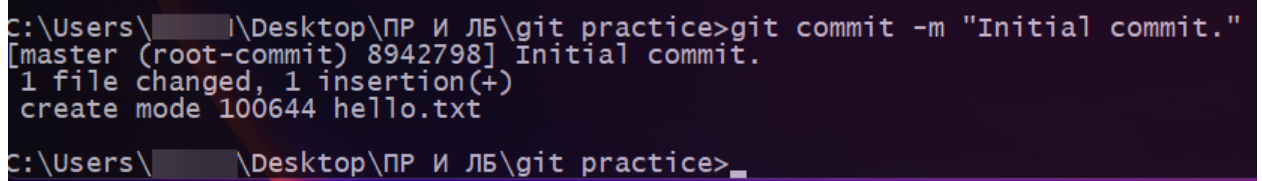


Рисунок 3 – Результат команд

6. Зафиксировать изменения (коммит).

Команда: `git commit -m "Initial commit."`

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 4.

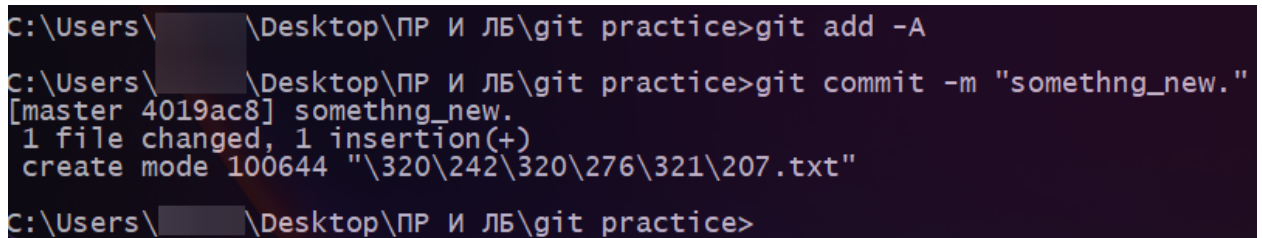


```
C:\Users\...\Desktop\ПР и ЛБ\git practice>git commit -m "Initial commit."
[master (root-commit) 8942798] Initial commit.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.txt
C:\Users\...\Desktop\ПР и ЛБ\git practice>
```

Рисунок 4 – Результат команды

Команда: `git add -A; git commit -m "something_new."`

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 5.



```
C:\Users\...\Desktop\ПР и ЛБ\git practice>git add -A
C:\Users\...\Desktop\ПР и ЛБ\git practice>git commit -m "something_new."
[master 4019ac8] something_new.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 "\320\242\320\276\321\207.txt"
C:\Users\...\Desktop\ПР и ЛБ\git practice>
```

Рисунок 5 – Результат команды