**Отчет о лабораторной работе №3**

**Отчет выполнил Дзисюк Тимофей Степанович**

**группа БПИ21-01**

**Ход работы**

**6 Вариант**: Использовать в работе 3 разных файла, и количество версий каждого файла не должно быть меньше 3.

1. Подготовка к работе с Git. Первоначальная настройка.

2. Создание каталога, 3 файлов, репозитория.

3. Проверка состояния репозитория.

4. Изменение файла, новая проверка состояния репозитория.

5. Индексирование изменений и добавление коммита.

6. Индексирование новых изменений и добавление коммитов.

Индексирование новых изменений и добавление коммитов у двух оставшихся файлов.

7. Просмотр истории проекта с помощью команды: git log

8. История в формате одной строки: git log --pretty=oneline  
Форматированная история проекта.

9. Использование алиасов.

10. Возврат к прошлым версиям. Есть 2 варианта:

1-ый: вернуться к версии по ее индексу: git checkout <...>

2-ой: Вернуться к последней версии: git checkout master

11. Тегирование версий с помощью команды: git tag <some\_tag>

12. Отмена локальных изменений и возврат на последнюю индексированную версию при помощи команды: git checkout <file's name>

13. Отмена изменений для проиндексированного файла. Для этого нужно использовать команду: git reset HEAD <file's name>

14. Отмена изменений для проиндексированного файла, с добавленным коммитом при помощи команды: git revert HEAD

15. Удаление файла с коммитом из истории при помощи команды: git tag -d <tag>

16. Исправление коммита.

17. Создание ветки. Работа с ветками.

18. Слияние веток.