**Лабораторная работа по ИТП**

**Основы работы с системой контроля версий**

**Цель работы:** изучение базовых функций и подходов к командной разработке в системе контроля версий Git

**Задание:** определить проект (состоящий из нескольких файлов), который будет добавлен под версионный контроль, и произвести ряд операций в СКВ, включающих:

1. Создание репозитория или клонирование существующего
2. Внесение ряда изменений в файл(ы) и выполнение коммитов (кол-во не меньше 2)
3. Откат изменений до одного из предыдущих коммитов двумя разными способами
4. Создание, переименование и удаление ветки
5. Слияние ветки с веткой мастер с решением конфликта содержания файлов
6. Настройка игнорирования git’ом файлов определенного расширения с использованием glob-шаблонов
7. Вывод лога коммитов в измененном пользовательском формате
8. Настройка удалённого репозитория: получение и отправка изменений в репозиторий
9. Организация совместной работы над проектом: клонирование чужого репозитория, выполнение коммитов, отправка изменений

Перечень основных используемых команд ($ git …):

init

add

commit

status

log

diff

branch

checkout

merge

reset

clone

fetch

pull

push

**Структура отчета**

1. Титульный лист
2. Цель работы
3. Задание
4. Ход работы (продемонстрировано выполнение работы (перечень команд с краткими комментариями, при использовании графического интерфейса привести аналогичные команды для работы в консоли), приведено несколько скриншотов, опционально дана ссылка на репозиторий)
5. Выводы
6. Литература