

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

[ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО Git]

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Вариант № **X**

Выполнил студент группы № **M3117**

[Мурашко Дарина Вячеславовна]

Проверил

[Кирилюк Денис Алексеевич]



Санкт-Петербург

2025

ШАГИ ВЫПОЛНЕНИЯ

1. Открыть git bash и выполнить команду **'git clone https://github.com/smartigaorg/geometric_lib'**, для того, чтобы клонировать репозиторий на мой компьютер.
2. Переключаюсь на папку с проектом, с помощью команды **'cd geometric_lib'**. Выполняю команду **'git checkout -b new_features_504619'**, для того, чтобы создать новую ветку и переключиться на неё, чтобы остальные изменения происходили в ней.
3. Создаю файл с помощью команды **'nano rectangle.py'** с данной программой, выполняю команду **'git add rectangle.py'**, чтобы добавить его в ветку new_features_504619.
4. Чтобы зафиксировать изменения в ветке, выполняю команду **'git commit -m "Добавлен новый файл rectangle.py с функциями для работы с прямоугольником"'**.
5. Создаю файл в питоне, с данной программой, под названием triangle.py, с помощью команды **'git add triangle.py'**, добавляю его в ветку new_features_504619.
6. Исправляю ошибку в формуле площади прямоугольника в файле rectsnngle.py, делаю коммит с сообщением о том, что ошибка была исправлена.
7. С помощью команды **'git log --graph --oneline --decorate --all --color'**, создаю историю коммитов.
8. Строю граф коммитов текущей ветки, используя команду **'git log --graph --oneline -2'**.
9. Использую команду **'git log --oneline -2'**, чтобы посмотреть историю изменений.
10. Удаляю ветку. Сначала перехожу в ветку main, потом удаляю ветку new_features_504619, с помощью команды **'git branch -D new_features_504619'**.