



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**ГОРОДА МОСКВЫ**

**Государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение города Москвы**

**«Колледж малого бизнеса № 4»**

**(ГБПОУ КМБ № 4)**

## **Отчёт по лабораторной работе №1**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

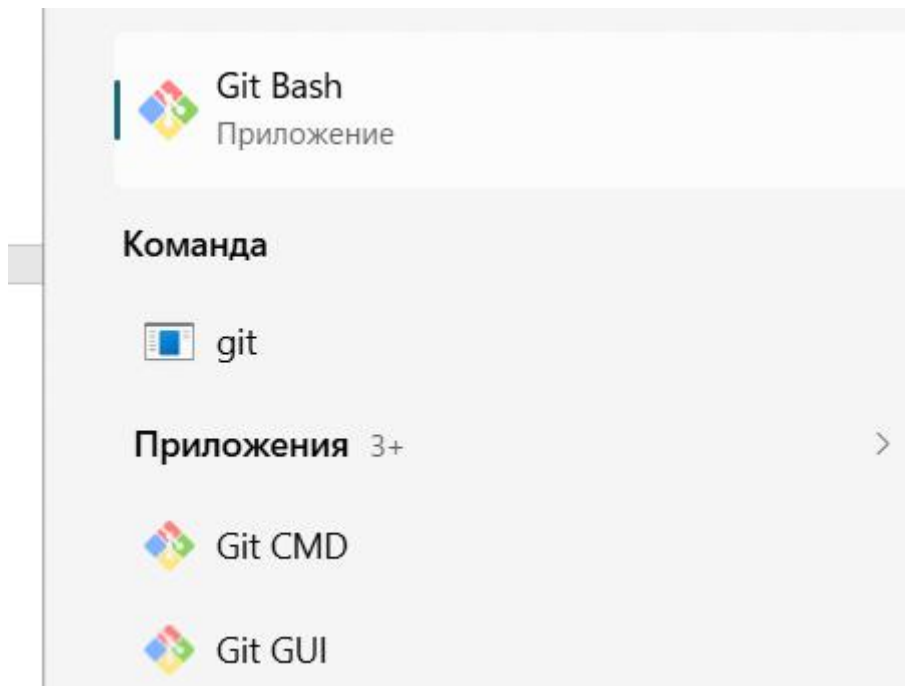


Рис. 1. Получилось установить систему Git

### Ответы на вопросы:

- 1) Система контроля версий (СКВ) - это программное обеспечение для отслеживания изменений в файлах. Она позволяет сохранять историю правок, возвращаться к старым версиям и работать над одним проектом всей командой без риска перезаписать чужой код.
- 2) Проблемы, которые решает Git:
  - Потеря данных: позволяет восстановить любую предыдущую версию кода.
  - Конфликты при совместной работе: несколько человек могут одновременно менять одни и те же файлы.
  - Хаос в версиях: избавляет от папок вроде «проект\_финал\_копия\_2».
  - Эксперименты: позволяет создавать «ветки», чтобы тестировать идеи, не ломая основной код.
- 3) Изначально создавали Git для разработки ядра Linux. Сейчас он также используется в разработке Android, Windows, macOS и большинства других современных систем
- 4) Репозиторий – это хранилище проекта (директория), которое содержит не только рабочие файлы, но и всю историю их изменений, настройки и метаданные, необходимые для контроля версий.
- 5) Разница между облачным хранилищем и Git:

- Облачные диски: просто синхронизируют последнюю версию файла. Если два человека одновременно изменяют файл, одна версия может стереть другую.
- Git: сохраняет не просто файлы, а историю изменений (коммиты). Он умеет сливать правки разных людей в один файл и показывает точно, кто, когда и какую строку кода изменил.