

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»  
Факультет Информационных технологий  
Кафедра Цифровой экономики

**ОТЧЕТ  
о прохождении учебной практики**

**по профессиональному модулю  
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**

**в период с «25» мая 2025 г. по «21» июня 2025 г.**

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и  
программирование**

ФИО обучающегося: Шалхыков Данир Александрович  
Группа: ВДКИП-111прог  
ФИО Руководителя: Сибирев Иван Валерьевич



# Содержание

1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов
2. Ознакомление с инструментальными средствами
3. Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников
4. Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального практического опыта работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей
5. Обработка и систематизация полученного фактического материала



# Организационный этап

Правила внутреннего распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой

Я, Шалхыков Данир Александрович , проходил учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс по интеграции git bash

Перед началом практики:

- Принял участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомился с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: деловой

График работы:

Круг обязанностей: студент

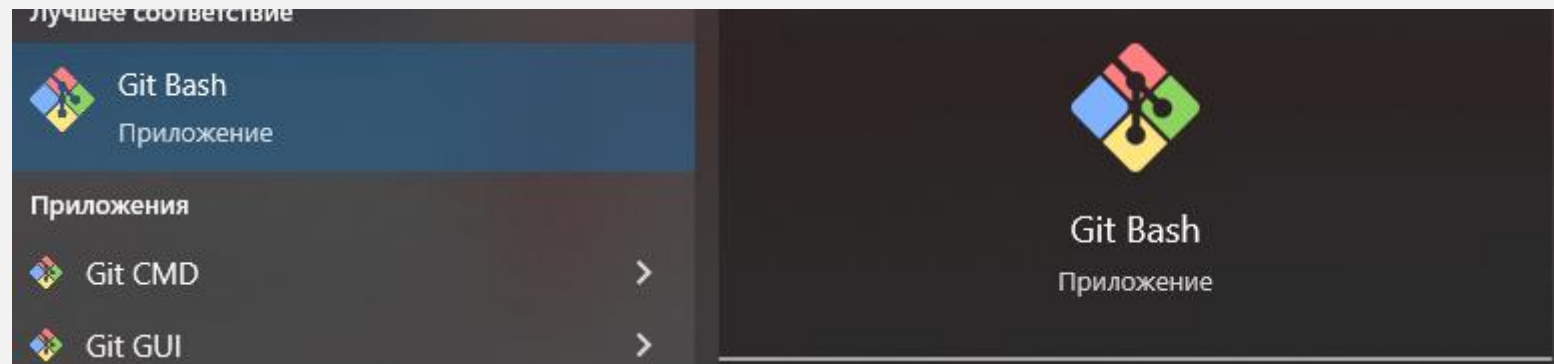
Доступ к данным: студент



# Подготовительный этап

## Ознакомление с ПО

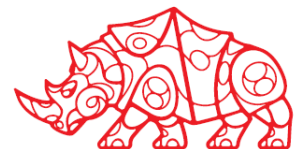
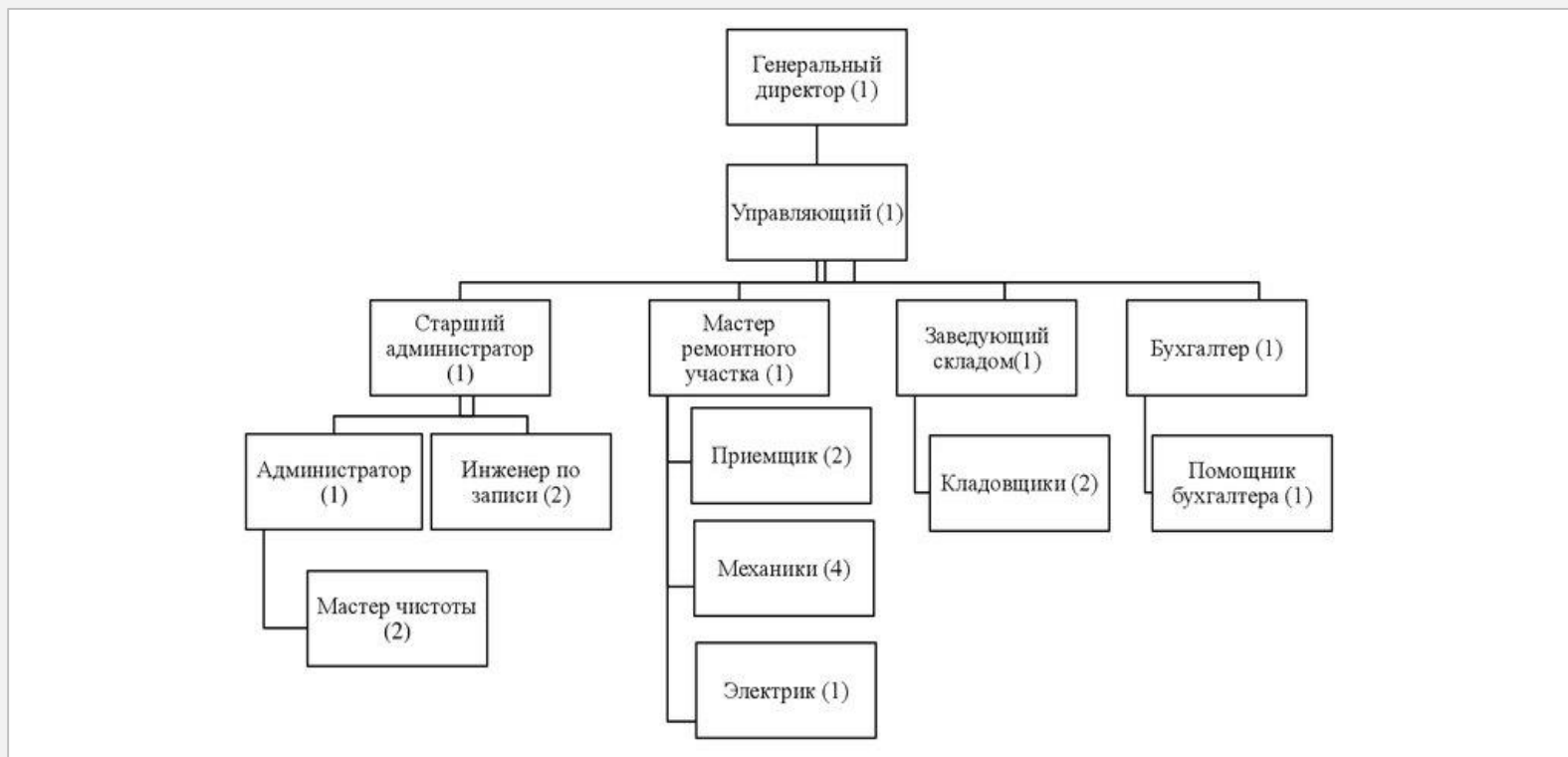
Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения учебной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.



# Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.



# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты настройки пользователя, создания репозитория и коммита последнего изменения.

```
MINGW64:/c:/Users/Acsell/Desktop/proj
Acsell@Acsell MINGW64 ~/Desktop/proj
$ git config --global user.name "AcsellMeent"

Acsell@Acsell MINGW64 ~/Desktop/proj
$ git config --global user.email "dshalkhykov@mail.ru"

Acsell@Acsell MINGW64 ~/Desktop/proj
$
```

```
Acsell@Acsell MINGW64 ~/Desktop/hello
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Acsell/Desktop/hello/.git/
```

```
Acsell@Acsell MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git commit -m "Add HTML header"
[master bb11936] Add HTML header
1 file changed, 3 insertions(+)

Acsell@Acsell MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$
```



# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты истории коммитов вашего проекта, алиасов и удаление тега.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git log
commit bb11936fc0a1b33a0037794ca421dc684e73f6d8 (HEAD -> master)
Author: Acse11Meent <dshalkhykov@mail.ru>
Date: Mon Jun 23 23:43:58 2025 +0300
```

Add HTML header

```
commit 666f580d1374f4842813f43e51ee60a31c9875b1
Author: Acse11Meent <dshalkhykov@mail.ru>
Date: Mon Jun 23 23:42:24 2025 +0300
```

Add standart HTML tags

```
commit 2c3a2cf173058667513118913e1d6b27d06afb49
Author: Acse11Meent <dshalkhykov@mail.ru>
Date: Mon Jun 23 23:37:36 2025 +0300
```

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git tag -d oooops
Deleted tag 'oooops' (was f6c1abf)

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git hist --all
* bb11936 2025-06-23 | Add HTML header (HEAD -> master, tag: ver1) [Acse11Meent]
* 666f580 2025-06-23 | Add standart HTML tags (tag: ver1-beta) [Acse11Meent]
* 2c3a2cf 2025-06-23 | Added h2 tag [Acse11Meent]
* fcf9dc 2025-06-23 | Unrelated change for v [Acse11Meent]
* 77e640d 2025-06-23 | Changes for a and b [Acse11Meent]
* 369b6f6 2025-06-23 | First Commit [Acse11Meent]

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$
```

```
MINGW64:/c/Users/Acse11/Desktop/hello
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.co checkout

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.ci commit

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.st status

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.br branch

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.hits "log -pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short"

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.type 'cat-file -t'

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git config --global alias.dump 'cat-file -p'

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$
```



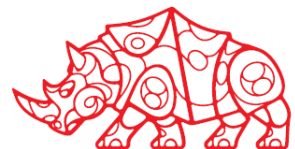
# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$
```





# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты создания ветки, просмотра истории ветки style, разрешения конфликтов.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ git ststus
git: 'ststus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    status

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ git checkout -b style
fatal: a branch named 'style' already exists

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ git st
On branch style
nothing to commit, working tree clean

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ |
```



hello

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ git hist --all
* fec03e8 2025-06-24 | Update index.html (HEAD -> style) [Acse11Meent]
* dfdaa22 2025-06-24 | Hello.html uses style.css [Acse11Meent]
* b8073b3 2025-06-24 | Added css stylesheet [Acse11Meent]
* 8ac7683 2025-06-24 | Added index.html (master) [Acse11Meent]
* 7d5e215 2025-06-24 | Moved hello.html to lib [Acse11Meent]
* f05a344 2025-06-24 | Add an author comment [Acse11Meent]
* bb11936 2025-06-23 | Add HTML header (tag: ver1) [Acse11Meent]
* 666f580 2025-06-23 | Add standart HTML tags (tag: ver1-beta) [Acse11Meent]
* 2c3a2cf 2025-06-23 | Added h2 tag [Acse11Meent]
* fcff9dc 2025-06-23 | Unrelated change for v [Acse11Meent]
* 77e640d 2025-06-23 | Changes for a and b [Acse11Meent]
* 369b6f6 2025-06-23 | First Commit [Acse11Meent]

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$
```

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git checkout style
Switched to branch 'style'

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ git merge master

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
 README | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (style)
$ |
```



# Этап проектирования

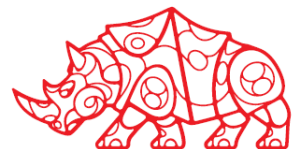
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/cloned_hello (master)
$ git branch
* master

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/cloned_hello (master)
$ git branch -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/style

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/cloned_hello (master)
$ |
```



# Этап проектирования

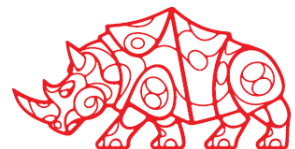
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот результата работы созданного алиаса.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (version2)
$ git last
commit 671248786143f20629401fb3cf4b569c3ad03aab (HEAD -> version2, tag: v2.1, shared/master, master)
Author: Acse11Meent <dshalkhykov@mail.ru>
Date: Tue Jun 24 22:12:43 2025 +0300

    Added shared comment to README

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello (version2)
$ |
```

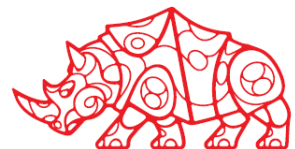


# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот отправки изменений в удаленный репозиторий.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/ticgit (master)
$ git push origin master
remote: Permission to schacon/ticgit.git denied to Acse11Meent.
fatal: unable to access 'https://github.com/schacon/ticgit/': The requested URL
returned error: 403
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/ticgit (master)
```



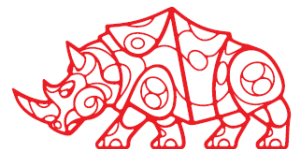
# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello_two (master)
$ git branch -d iss53
Deleted branch iss53 (was 339534e).

Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello_two (master)
$
```



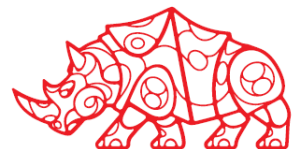
# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello_two (se)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

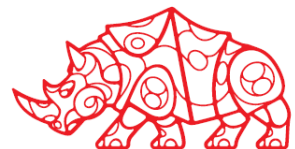
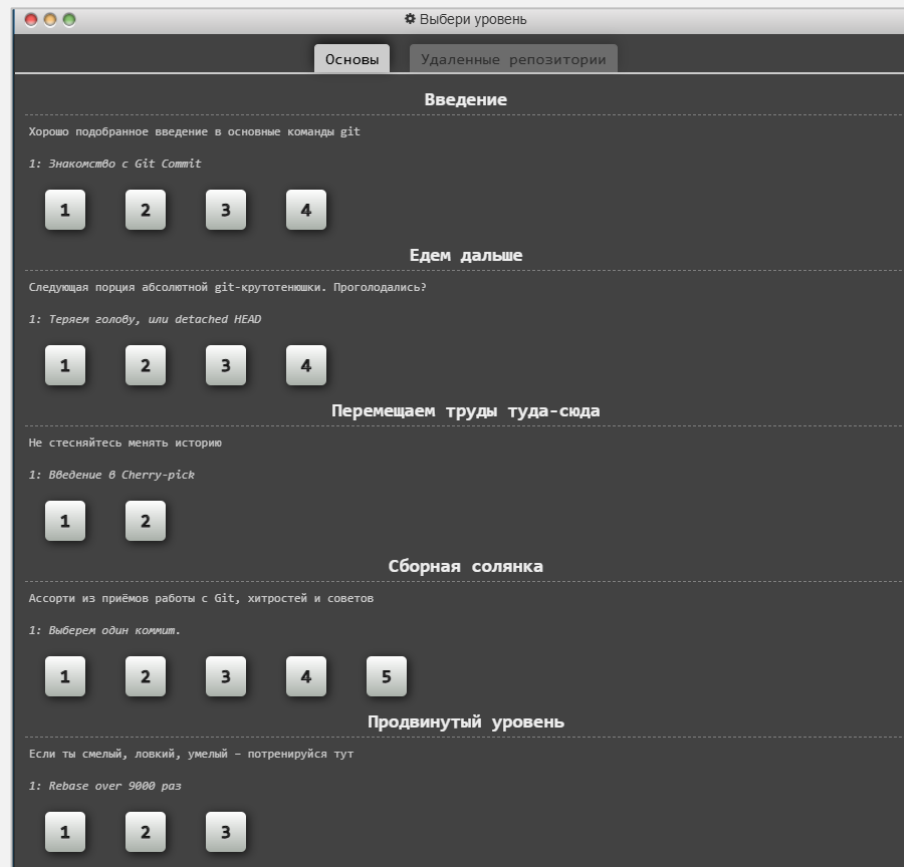
Acse11@Acse11 MINGW64 ~/Desktop/hello_two (master)
$ git merge se
Already up to date.
```



# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

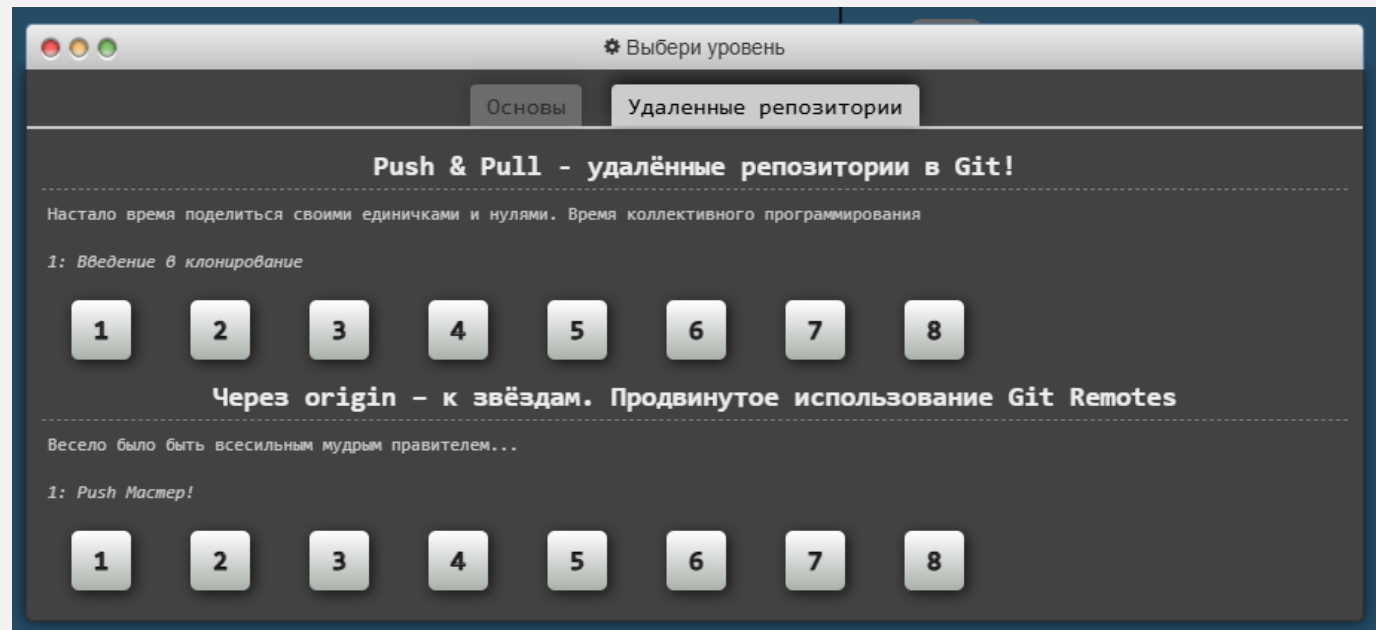
На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот с `learngitbranching`.



# Этап проектирования

Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот с `learngitbranching`.





# Отчетный этап

## Формирование отчетной документации по результатам работ

### При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- В соответствии с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам» иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) могут быть приведены как в основном тексте, так и в приложении. Все иллюстрации именуют рисунками. Все рисунки, таблицы и формулы нумеруют арабскими цифрами последовательно (сквозная нумерация) или в пределах раздела (относительная нумерация). В приложении - в пределах приложения. Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись - название, помещаемую под рисунком.
- Рисунки следует размещать так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы. Если такое размещение невозможно, рисунки следует располагать так, чтобы для просмотра надо было повернуть страницу по часовой стрелке. В этом случае верхним краем является левый край страницы. Расположение и размеры полей сохраняются.
- Номер таблицы размещают в правом верхнем углу или перед заголовком таблицы, если он есть. Заголовок, кроме первой буквы, выполняют строчными буквами. Ссылки на таблицы в тексте пояснительной записки указывают в виде слова «табл.» и номера таблицы. *Например: Результаты тестов приведены в табл. 4.*



# Отчетный этап

## Формирование отчетной документации по результатам работ

### **При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.**

- Список литературы должен включать все использованные источники. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, пособиях, справочниках и т.д.) должны содержать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания. При наличии трех и более авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них со словами «и др.». Издательство надо приводить полностью в именительном падеже: допускается сокращение названия только двух городов: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.).
- Сведения о статье из периодического издания должны включать: фамилию и инициалы автора, наименование статьи, издания (журнала), серии (если она есть), год выпуска, том (если есть), номер издания (журнала) и номера страниц, на которых помещена статья.
- При ссылке на источник из списка литературы (особенно при обзоре аналогов) надо указывать порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки; например: [5].



# Отчетный этап

Выводы о результатах прохождения учебной практики:  
выполняемая работа, приобретенные умения и навыки

## Подведите итоги прохождения учебной практики:

В ходе прохождения учебной практики мной были получены освоены следующие навыки:

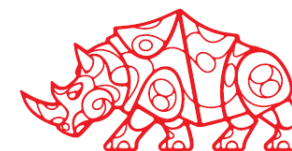
1. Изучил git и git extensions.
2. Получил навыки работы в консоли.
3. Попробовал разные инструменты для работы в контроле версий гит.
4. Изучил основные принципы работы в консоли.



# Отчетный этап

## Список используемой литературы

1. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514585>
2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518499>
3. Нагаева, И.А. Основы алгоритмизации и программирования: практикум : [12+] / И.А. Нагаева, И.А. Кузнецов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 169 с. : схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/>
4. ...
5. ...



# Отчетный этап

## Приложения

[1.1. Гит.docx](#)

[1.2. Гит.docx](#)

[1.3. Гит.docx](#)

[1.4. Гит.docx](#)

[1.5. Гит.docx](#)

[1.6. Гит.docx](#)

[1.7. Гит.docx](#)

[1.8. Гит.docx](#)

[1.9. Гит.docx](#)

[2. Гит.docx](#)

