

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 «07» июня 2025 г.

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

ФИО обучающегося: Борисенко Дмитрий
Группа: ДКИП-204 прог
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, Борисенко Дмитрий, проходил(а) учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал(а) кейс № 1-9 по интеграции 17.

Экологические организации: защита окружающей среды, мониторинг, акции. Перед началом практики:

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

Требования к внешнему виду: Свободный

График работы: Свободный

Круг обязанностей: Отсутствует

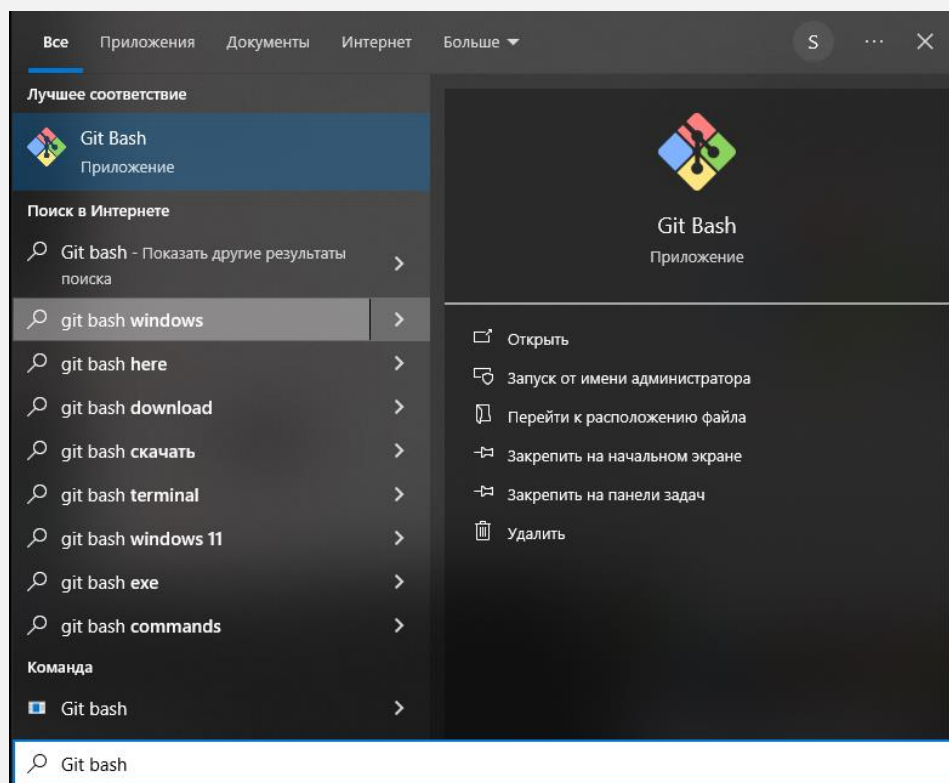
Доступ к данным: Бесплатно



Подготовительный этап

Ознакомление с ПО

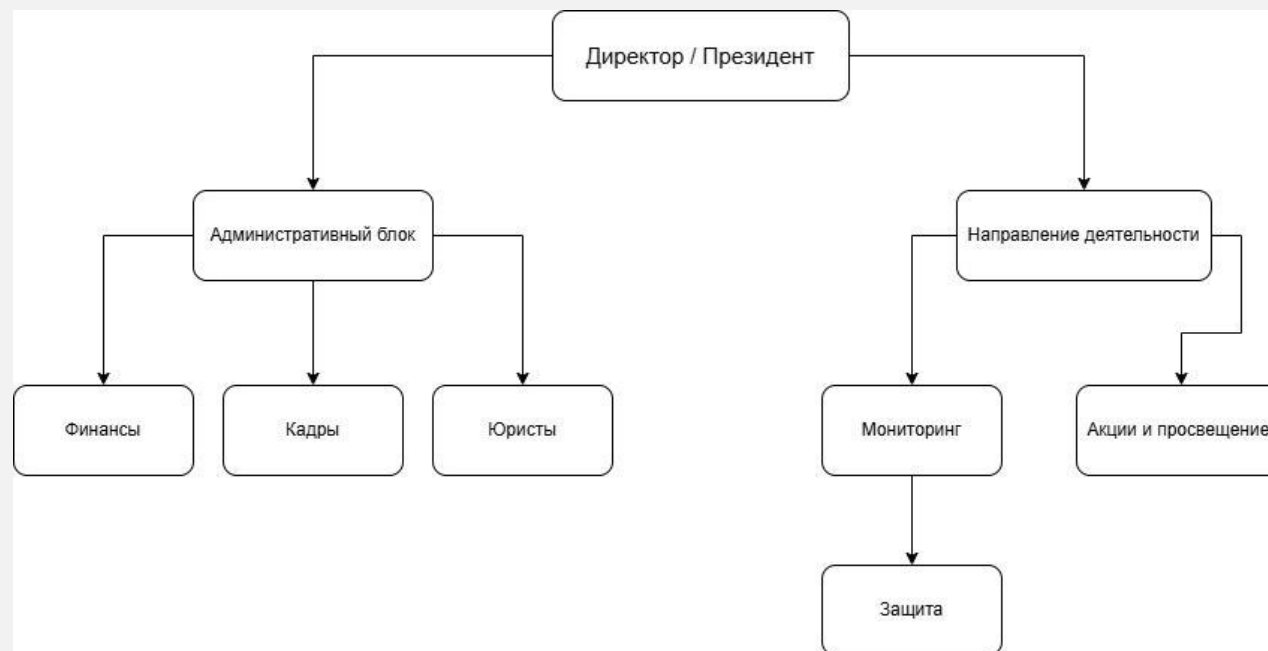
Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения учебной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.



Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.



Этап проектирования

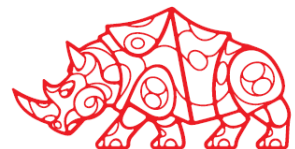
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

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

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Dmitry Borisenko"  
  
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "borisemkodima00@gmail.com"
```

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/724/.git/  
  
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~ (master)  
$
```

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ./hello (master)  
$ git commit -m "Add HTML header"  
[master 173d451] Add HTML header  
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)  
  
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ./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.

```
MINGW64/c/Users/72a/hello
commit 173d451acc0a16843295477813f800c1c14b844c (HEAD -> master)
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:26:20 2025 +0300

    Add HTML header

commit d80a4b5d206f2fbd18e2b11090252dc5c1968c29
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:17:57 2025 +0300

    Add standart HTML tags

commit 8ac6b31f534f09a79a35a579073391a0f000bb6b
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:14:33 2025 +0300

    Add standart HTML tags

commit a7a9bcd9fc59b8ebca47b6d9cf85301f5ae3c6e8
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:06:18 2025 +0300

    Added h2 tag

commit 4ec8911f80140fb2d18266307e164ed8d3e7220b
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:01:04 2025 +0300

    unrelated change for v

commit 1be46a2f90af03df9385937c5e6452d9b88ce47
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 17:38:34 2025 +0300

    Unrelated for v

commit 52ffeff5efef665fcb8ae11959d8a5690ccf6b80
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 17:37:14 2025 +0300

    ...skipping...
commit 173d451acc0a16843295477813f800c1c14b844c (HEAD -> master)
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:26:20 2025 +0300

    Add HTML header

commit d80a4b5d206f2fbd18e2b11090252dc5c1968c29
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:17:57 2025 +0300

    Add standart HTML tags

commit 8ac6b31f534f09a79a35a579073391a0f000bb6b
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:14:33 2025 +0300

    Add standart HTML tags

commit a7a9bcd9fc59b8ebca47b6d9cf85301f5ae3c6e8
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:06:18 2025 +0300

    Added h2 tag

commit 4ec8911f80140fb2d18266307e164ed8d3e7220b
Author: Nalbus Adrian <adrianna1bus@gmail.com>
Date: Wed May 28 18:01:04 2025 +0300

    unrelated change for v

commit 1be46a2f90af03df9385937c5e6452d9b88ce47
```

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (master)
$ git hist
* 173d451 2025-05-28 | Add HTML header (HEAD -> master) [Nalbus Adrian]
* d80a4b5 2025-05-28 | Add standart HTML tags [Nalbus Adrian]
* 8ac6b31 2025-05-28 | Add standart HTML tags [Nalbus Adrian]
* a7a9bcd 2025-05-28 | Added h2 tag [Nalbus Adrian]
* 4ec8911 2025-05-28 | unrelated change for v [Nalbus Adrian]
* 1be46a2 2025-05-28 | Unrelated for v [Nalbus Adrian]
* 52ffeff 2025-05-28 | Changes for a and b [Nalbus Adrian]
* ab22b73 2025-05-28 | Добавлен файл hello.html [Nalbus Adrian]

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (master)
$ |
```

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.co checkout

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.co commit

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.co status

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.co branch

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (master)
$ git config --global alias.co checkout

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.ci commit

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.st status

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 /hello (master)
$ git config --global alias.br branch
```



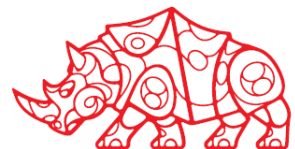
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ./hello (master)
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ./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.

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (style)
$ git hist --all
* 11c139e 2025-06-06 | Update index.html (HEAD -> style) "Dmitry Borisenko"
* 2cada68 2025-06-06 | Hello.html uses style.css "Dmitry Borisenko"
* 1ba004c 2025-06-06 | Added css stylesheet "Dmitry Borisenko"
* 7a2d452 2025-06-06 | Added index.html (master) "Dmitry Borisenko"
* c442dfc 2025-06-06 | Moved hello.html to lib "Dmitry Borisenko"
* d70a372 2025-06-06 | Add an author/email comment "Dmitry Borisenko"
* 173d451 2025-05-28 | Add HTML header (tag: ver1) "Dmitry Borisenko"
* d80a4b5 2025-05-28 | Add standart HTML tags (tag: ver1-beta)"Dmitry Borisenko"
* 8ac6b31 2025-05-28 | Add standart HTML tags "Dmitry Borisenko"
* a7a9bcd 2025-05-28 | Added h2 tag "Dmitry Borisenko"
* 4ec8911 2025-05-28 | unrelated change for v "Dmitry Borisenko"
* 1be46a2 2025-05-28 | Unrelated for v "Dmitry Borisenko"
* 52ffeff 2025-05-28 | Changes for a and b "Dmitry Borisenko"
* ab22b73 2025-05-28 | Добавлен файл hello.html "Dmitry Borisenko"

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (style)
$
```

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ./hello (master)
$ git checkout style
Switched to branch 'style'

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ./hello (style)
$ git merge master
```

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (master)
$ git checkout -b style
Switched to a new branch 'style'

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (style)
$ git status
On branch style
nothing to commit, working tree clean

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (style)
$
```



Этап проектирования

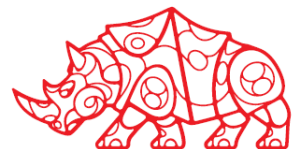
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/neformal (master)
$ git branch
* master

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/neformal (master)
$ git branch -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/style

SeeYo@DESKTOP-I9JSCJQ MINGW64 ~/Desktop/neformal (master)
$ |
```



Этап проектирования

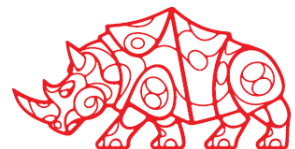
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот результата работы созданного алиаса.

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (v2.1)
$ git last
commit cb2caa4ae54a3f96eb9836d5903e1c27fe8f85cd (HEAD -> v2.1, shared/v2.1, shared/master, master)
Author: "Dmitry Borisenko" <borisemkodima00@gmail.com>
Date:   Fri Jun 6 13:23:58 2025 +0300

    Added shared comment to README

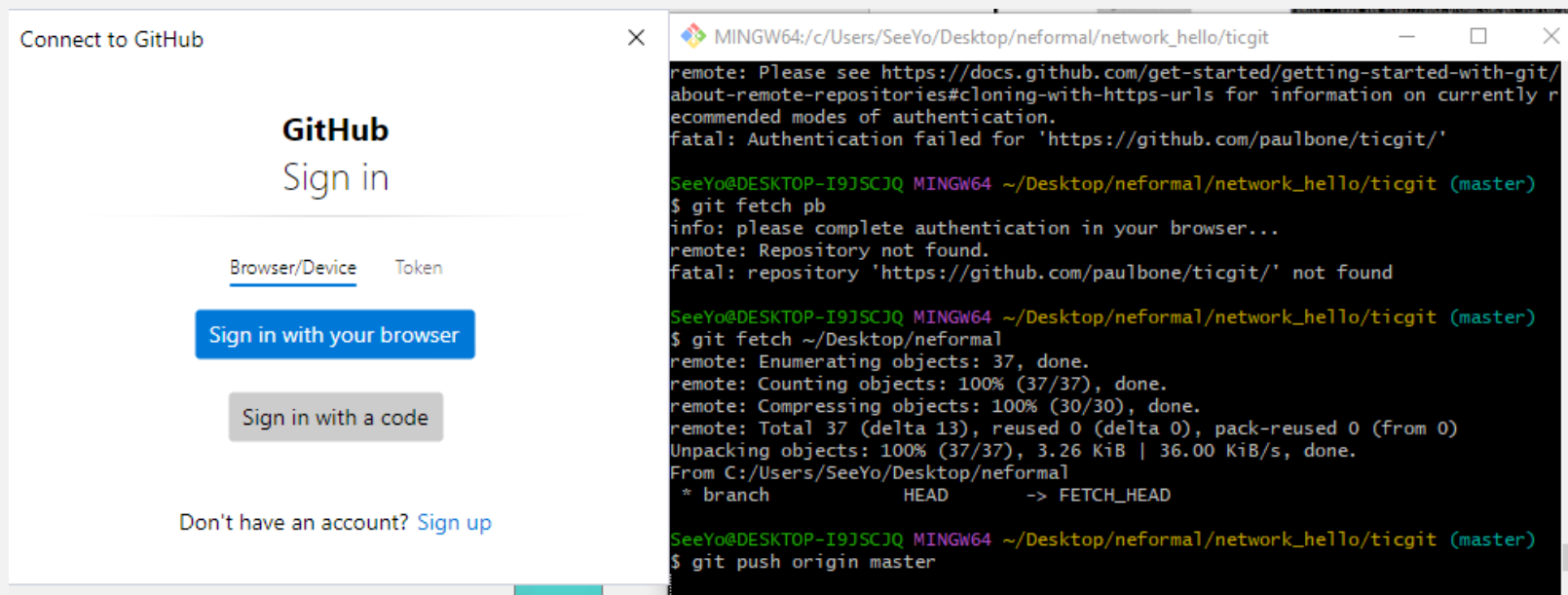
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/hello (v2.1)
$ |
```



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.



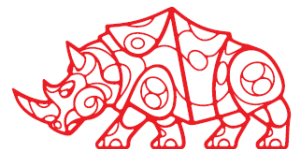
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git branch -d iss53
Deleted branch iss53 (was 97393ba).

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$
```



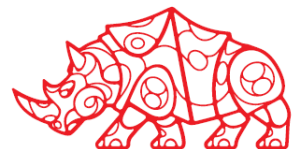
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/Desktop/nefor (se)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Dima@DESKTOP-KGL7KHH MINGW64 ~/Desktop/nefor (master)
$ git merge se
Updating 08d256f..4a98db2
Fast-forward
 e.txt | 0
 q.txt | 0
 repol | 1 +
3 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 e.txt
create mode 100644 q.txt
create mode 160000 repol
```

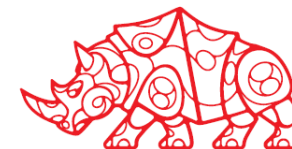


Отчетный этап

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. Работа с Git Bash
2. Работа с Git Extentions
3. Команды alias
4. Язык html



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](#)

