

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

**ОТЧЕТ
о прохождении учебной практики**

**по профессиональному модулю
ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей**

в период с «18» мая 2025 г. по «31» мая 2025 г.

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

ФИО обучающегося: Назаров Отабек Баходурович

Группа: ДКИП-381

ФИО Руководителя: Пышнограева Анастасия Анатольевна



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, Назаров Отабек Баходурович, проходил учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс № 17

Перед началом практики:

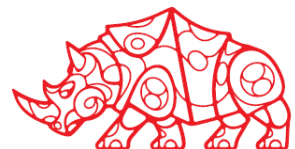
- Принял участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомился комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: специальная рабочая форма

График работы: пн-пт, 9.00-18.00

Круг обязанностей: работа с СКВ

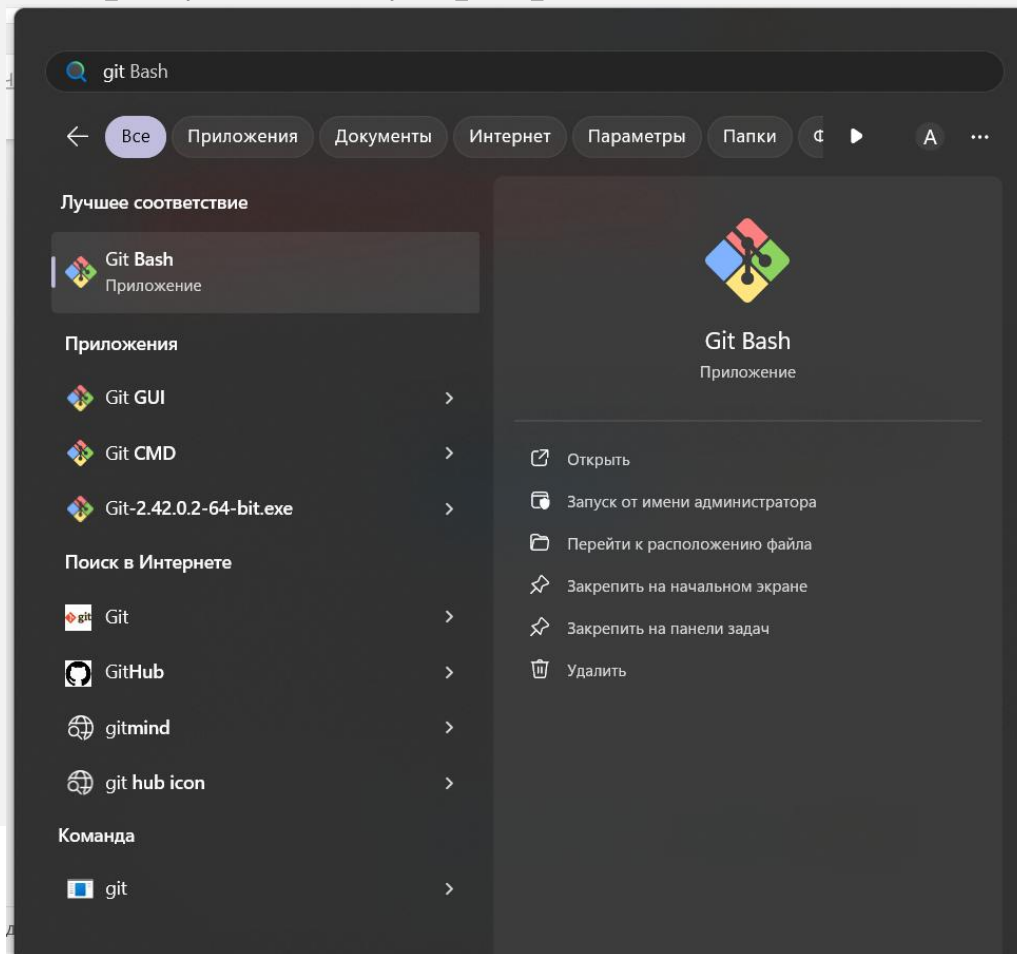
Доступ к данным: код рабочих программ



Подготовительный этап

Ознакомление с ПО

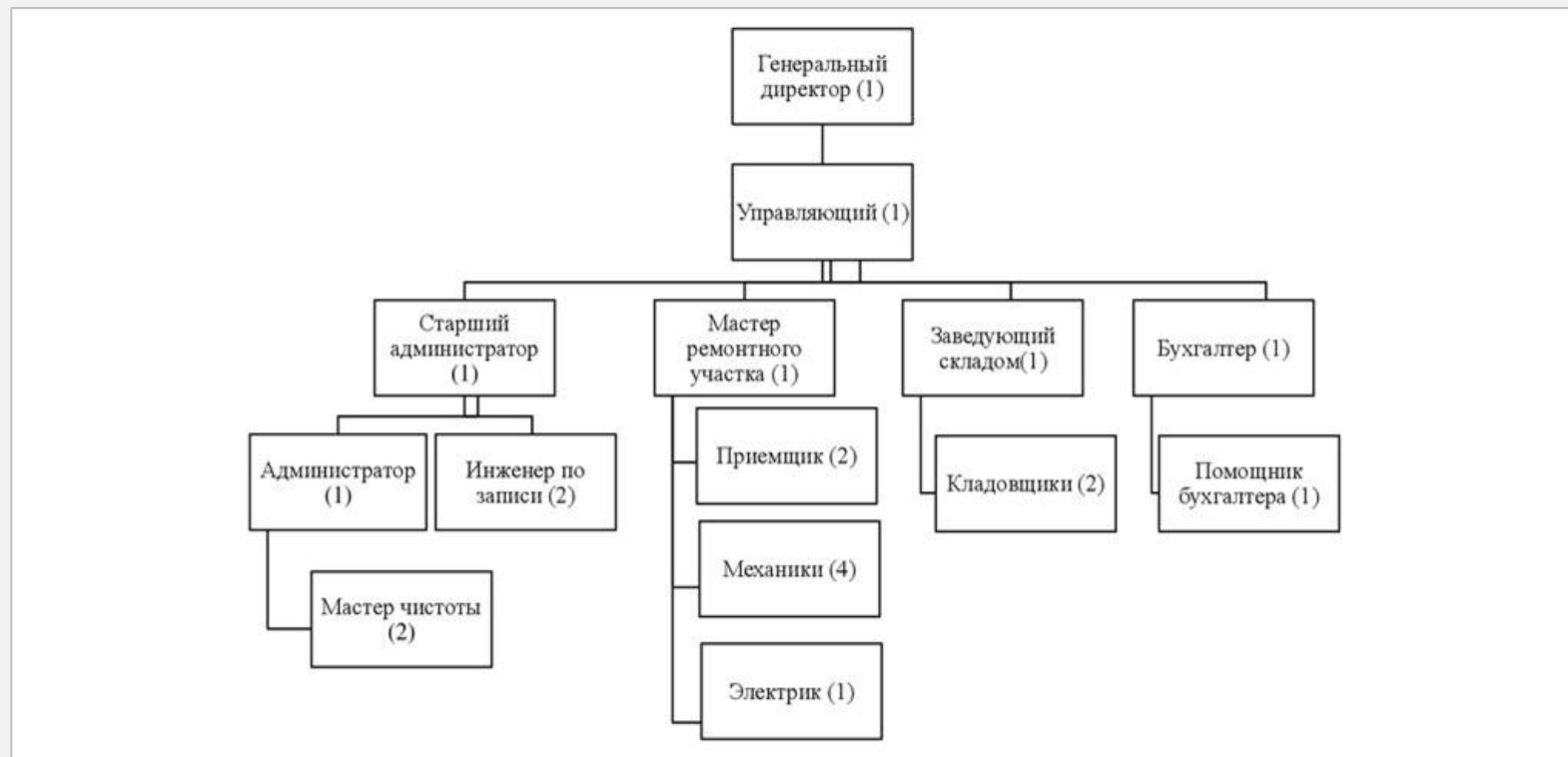
Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения учебной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.



Исследовательский этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область. (Энергетика: производство, распределение, потребление энергии)



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.

```
otabek@MSI MINGW64 ~  
$ git config --global user.name 'Otabek Nazarov'  
  
otabek@MSI MINGW64 ~  
$ git config --global user.email 'otabek@gmail.com'  
  
otabek@MSI MINGW64 ~  
$ |
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/otabek/desktop/hello/.git/  
  
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)  
$
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)  
$ git add .  
  
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)  
$ git commit -m 'First commit'  
[master (root-commit) 51dd66f] First commit  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 hello.html  
  
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/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.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git log
commit 89837f6d18e00aa36e5e1659bcb8c47c5dcd4cc (HEAD -> master)
Author: Otabek Nazarov <otabek@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 18:02:20 2025 +0300
```

Add html header

```
commit 1ef2173a3fe63508842b06eae9fffb25c74db047d
Author: Otabek Nazarov <otabek@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 18:01:30 2025 +0300
```

Add standart html tags

```
commit a0d0ab93bd59668fcc6b4392d68e4f8b86f3f2cf
Author: Otabek Nazarov <otabek@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 17:54:47 2025 +0300
```

Added h2 tag

```
commit ab8b329a9bf0545e558b1dd
Author: Otabek Nazarov <otabek@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 17:53:47 2025 +0300
```

Unrelated change for v

```
commit 34824315c316b899d27c778
Author: Otabek Nazarov <otabek@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 17:53:15 2025 +0300
```

Changes for a and b

```
commit 51dd66f1068d84a17f24611
Author: Otabek Nazarov <otabek@gmail.com>
Date: Tue Oct 7 17:49:50 2025 +0300
```

First commit

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git hist
* 89837f6 2025-10-07 | Add html header (HEAD -> master) [Otabek Nazarov]
* 1ef2173 2025-10-07 | Add standart html tags [Otabek Nazarov]
* a0d0ab9 2025-10-07 | Added h2 tag [Otabek Nazarov]
* ab8b329 2025-10-07 | Unrelated change for v [Otabek Nazarov]
* 3482431 2025-10-07 | Changes for a and b [Otabek Nazarov]
* 51dd66f 2025-10-07 | First commit [Otabek Nazarov]
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.co checkout
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.ci commit
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.st status
```

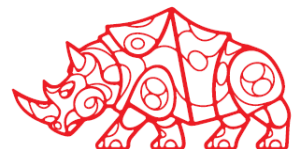
```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.br branch
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.hist "log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short"
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.type 'cat-file -t'
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.dump 'cat-file -p'
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$
```



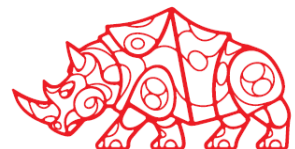
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ cat .git/config
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = false
    bare = false
    logallrefupdates = true
    symlinks = false
    ignorecase = true

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/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.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git co -b style
Switched to a new branch 'style'
git
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (style)
$ git st
On branch style
nothing to commit, working tree clean

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (style)
$ |
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (style)
$ git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
 README | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (style)
$ |
```

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (style)
$ git hist --all
* aa463d7 2025-10-09 | Update index.html (HEAD -> style) [Otabek Nazarov]
* 51e7354 2025-10-09 | hello.html uses style.css [Otabek Nazarov]
* 59e1d87 2025-10-09 | Added css stylesheet [Otabek Nazarov]
* 041a1d8 2025-10-09 | Added index.html (master) [Otabek Nazarov]
* c1b6192 2025-10-09 | Moved hello.html to lib [Otabek Nazarov]
* 0e6477c 2025-10-09 | Add an author/email comment [Otabek Nazarov]
* 89837f6 2025-10-07 | Add html header (tag: ver1) [Otabek Nazarov]
* 1ef2173 2025-10-07 | Add standart html tags (tag: ver1-beta) [Otabek Nazarov]
* a0d0ab9 2025-10-07 | Added h2 tag [Otabek Nazarov]
* ab8b329 2025-10-07 | Unrelated change for v [Otabek Nazarov]
* 3482431 2025-10-07 | Changes for a and b [Otabek Nazarov]
* 51dd66f 2025-10-07 | First commit [Otabek Nazarov]

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (style)
$ |
```



Этап проектирования

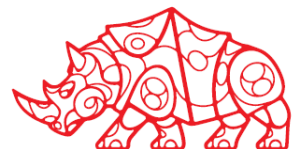
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/cloned_hello (master)
$ git br
* master

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/cloned_hello (master)
$ git br -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/style

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/cloned_hello (master)
$
```



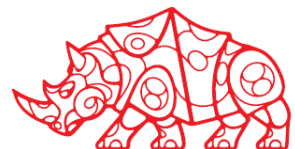
Этап проектирования

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.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git add README
g
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ git ci -m 'Chnged README in original repo'
[master dce6a16] Chnged README in original repo
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

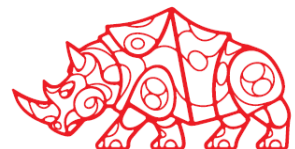
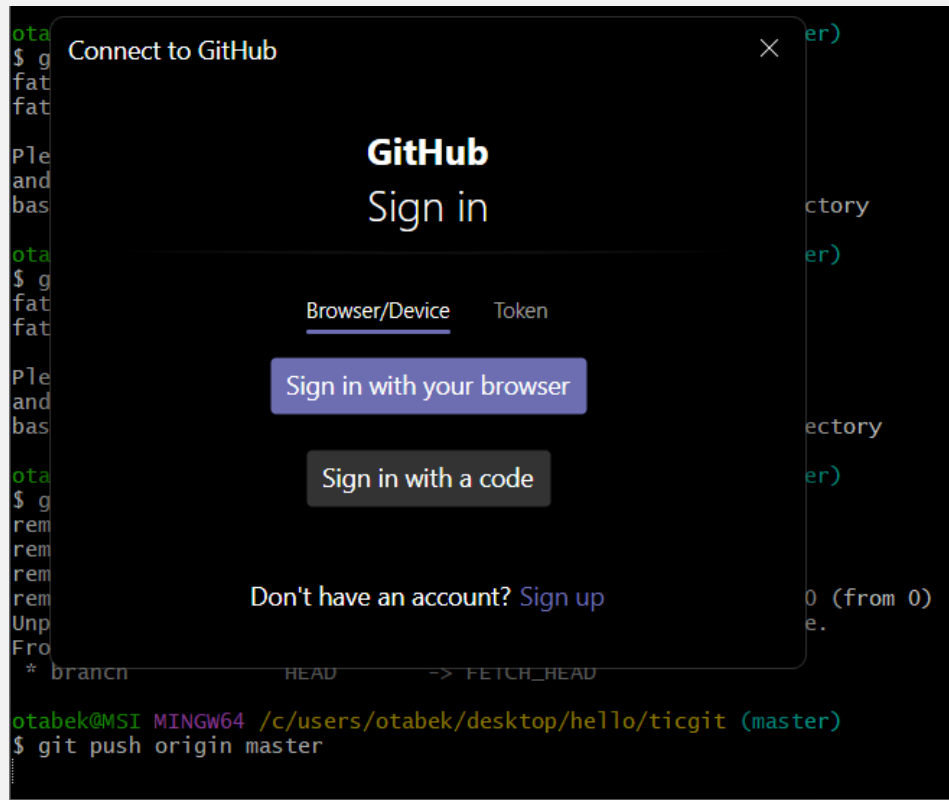
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello (master)
$ |
```



Этап проектирования

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

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



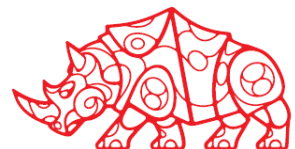
Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello_two (master)
$ git br -d iss53
Deleted branch iss53 (was 8c76696).

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello_two (master)
$
```



Этап проектирования

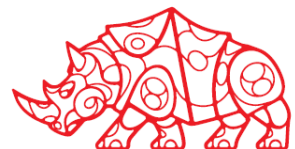
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello_two (c1|REBASE 1/1)
$ git co master
Already on 'master'

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello_two (c1|REBASE 1/1)
$ git merge c1
Updating 84c34c9..d13dbaa
Fast-forward
 README | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

otabek@MSI MINGW64 /c/users/otabek/desktop/hello_two (c1|REBASE 1/1)
$
```



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. Инициализация репозитория
2. Сохранение изменений в коммитах
3. Возврат к сделанным коммитам
4. Работа с удаленным репозиторием
5. Создание и слияние веток



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/>



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

