

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: Алиев Тимур Заурович  
Группа: ВДКИП-111 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

## Пример заполнения

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

Я, Алиев Тимур Заурович, проходил учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс № 14 по интеграции библиотеки: каталог книг, выдача книг, электронные книги.

Перед началом практики:

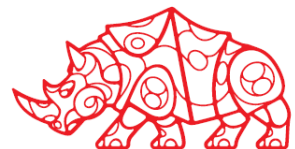
- Принял участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомился с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: Деловое.

График работы: с 10:30 по 19:30.

Круг обязанностей: Студент.

Доступ к данным: Студент.

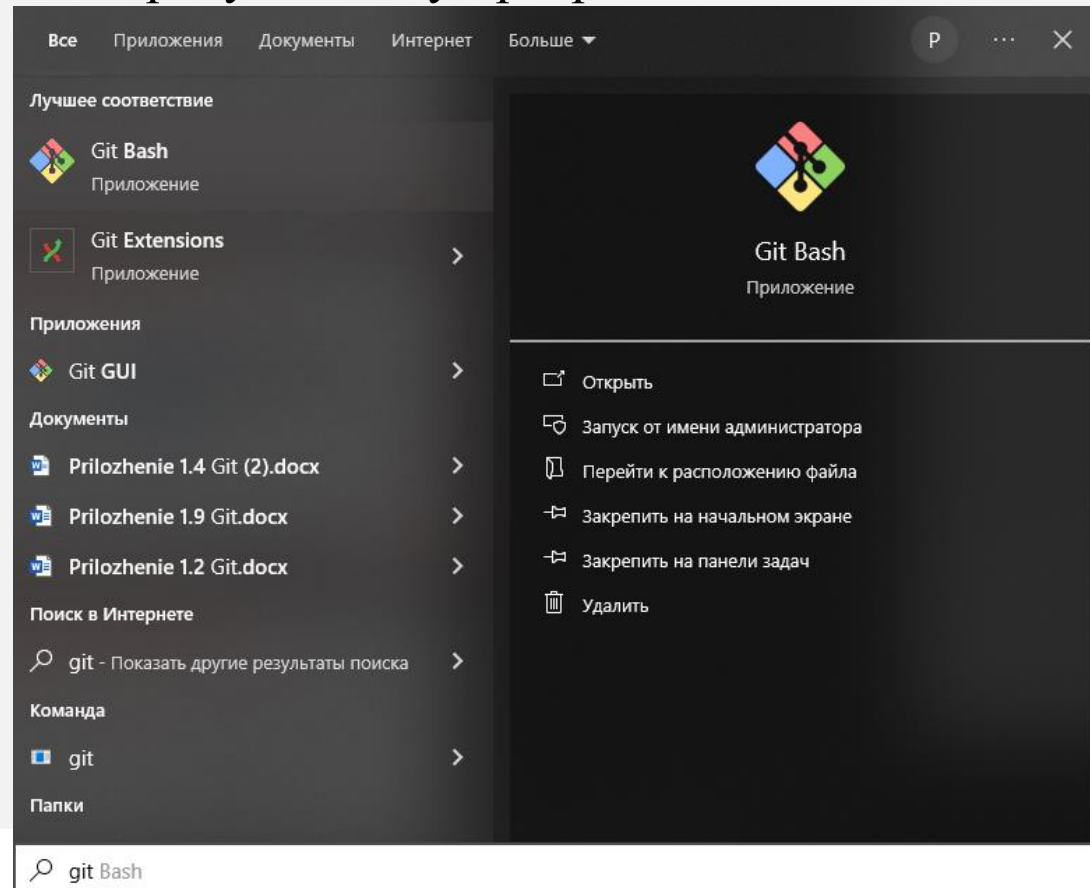


# Подготовительный этап

Пример заполнения

## Ознакомление с ПО

Ознакомился с инструментальными средствами для выполнения учебной практики и осуществил предустановку программного обеспечения.



# Исследовательский этап

Пример заполнения

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.



# Этап проектирования

## Пример заполнения

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

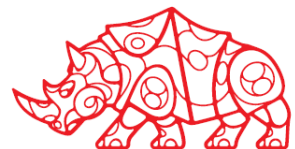
На данном слайде продемонстрировал скриншоты настройки пользователя, создал репозиторий и показал коммит последнего изменения.

```
timur@timur-B450-A0RUS-M:~$ git config --global user.name "Timur"
git config --global user.email "alievt938@gmail.com"
timur@timur-B450-A0RUS-M:~$ git config --list
```

```
timur@timur-B450-A0RUS-M
$ git init
Initialized empty Git repository in
/home/timur/my_project/.git/
```

---

```
timur@timur-B450-A0RUS-M
$git add hello.html
$ git commit -m "add html header"
[master] add html header
1 file changed, 2 insertions(+)
```



# Этап проектирования

## Пример заполнения

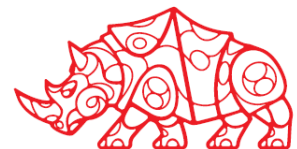
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

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

```
timur@timur-B450-AORUS-M:~/my_project$ cat hello.html
git log --oneline
\<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Hello, Git!</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>
</body>
</html>
eba48e (HEAD -> master) Добавлена HTML-разметка в hello.html
5c412e8 Добавлен файл hello.html
timur@timur-B450-AORUS-M:~/my_project$ \
```

```
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.co checkout
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.ci commit
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.st status
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.br branch
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.hist "log -pretty=format: %h %a | %s%d [%an]" --graph ==date=short"
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.type 'cat-file -t'
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ cat hello.html (master)
$ git config --global alias.dump 'cat-file -p'
```

```
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ (master)
$ git tag -d oooops deleted tag 'oooops' (was 5537bad)
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ (master)
$ git hist --all
* 83767cb %a | add html header (HEAD -> master, tag: ver1) [Timur]
* 574d9da %a | add standard html tags (tag: ver1-beta) [Timur]
* 24f23e4 %a | a [Timur]
* a4d1a8b %a | added h1 and body tag [Timur]
* b7d8644 %a | added h2 tag [Timur]
* 7d1c5b7 %a | Added h2 tag [Timur]
* d02116e %a | unrelated change for v [Timur]
* d02ca46 %a | changes for a and b [Timur]
* 4258025 %a | first commit [Timur]
```



# Этап проектирования

Пример заполнения

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

```
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ (master)
$ cat .git/config
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = false
  bare = false
  logallrefupdates = true
  ignorecase = true
```





# Этап проектирования

## Пример заполнения

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.

```
timur@timur-B450-AORUS-M:~/git_project$ git checkout -b style
Переключились на новую ветку «style»
timur@timur-B450-AORUS-M:~/git_project$
```

```
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ (style)
$ git hist --all
* a8aff7 2025-02-24 | Hello, index.html (HEAD -> style) [Timur]
* 09a3e6 2021-02-24 | Added css stylesheet [Timur]
* ea1c64 2021-02-24 | Added index.html (tag: ver2, master) [Timur]
* b5d8d7 2021-02-20 | Moved hello.html to lib [Timur]
* aefcf7 2021-02-20 | Added author/email comment [Timur]
* d24f86 2021-02-17 | Added standard HTML tags (tag: ver1) [Timur]
* 8d3b80 2021-02-17 | Added tag h2 (tag: ver1-beta) [Timur]
* c6e864 2021-02-17 | Unrelated change for v [Timur]
* e1f276 2021-02-17 | Changes for a and b [Timur]
* f302ac 2021-02-17 | First Commit [Timur]
```

```
git checkout master
echo "<p>Конфликтная строка</p>" >> hello.html
git commit -am "Изменений в master"
```

```
timur@timur-B450-AORUS-M:~/git_project$ git checkout master
echo "<p>Конфликтная строка</p>" >> hello.html
git add hello.html
git commit -m "Изменение в master"
Переключились на ветку «master»
[master 21cd02b] Изменение в master
1 file changed, 1 insertion(+)
timur@timur-B450-AORUS-M:~/git_project$ git checkout style
git merge master
Переключились на ветку «style»
Автослияние hello.html
КОНФЛИКТ (содержимое): Конфликт слияния в hello.html
Сбой автоматического слияния; исправьте конфликты, затем зафиксируйте результат
```



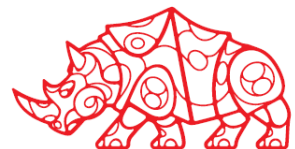
# Этап проектирования

Пример заполнения

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ (master)
$ git branch master
timur@timur-B450-AORUS-M ~/my_project$ (master)
$ git branch -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
remotes/origin/style
```



# Этап проектирования

Пример заполнения

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.

```
timur@timur-B450-AORUS-M:~/my-new-repo$ git last
commit 29e0b770ada5dc7edfd510e9fe635e92de8ae1ba (HEAD -> new-branch, tag: v1.2, tag: v1.0,
master)
Author: Timur <aliev938@gmail.com>
Date:   Wed Jun 4 09:33:56 2025 +0300

    Добавлен тестовый файл
```

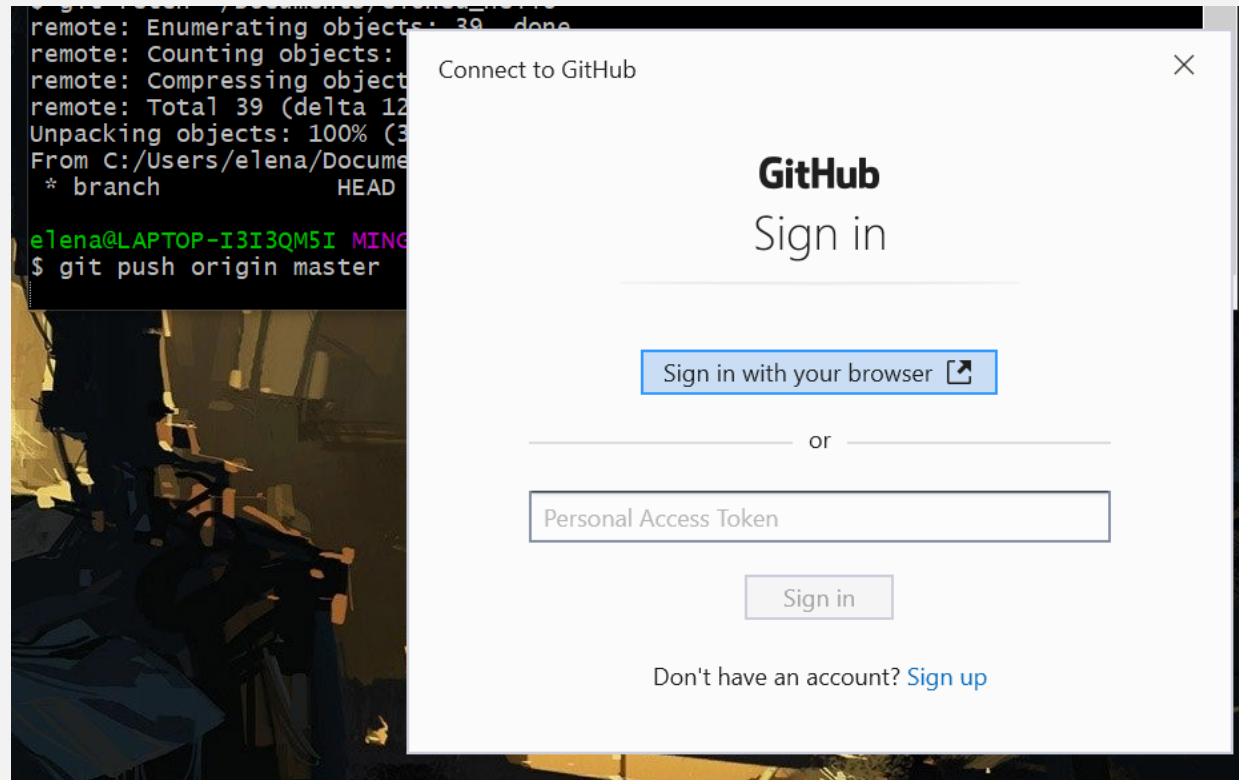


# Этап проектирования

Пример заполнения

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.



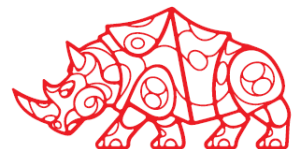
# Этап проектирования

Пример заполнения

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
git merge iss53
git branch -d iss53
Переключились на ветку «iss53»
[iss53 da9ec3a] Последние правки
1 file changed, 1 insertion(+)
Переключились на ветку «master»
```



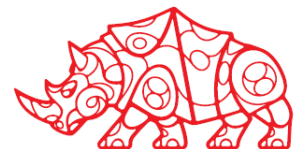
# Этап проектирования

## Пример заполнения

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

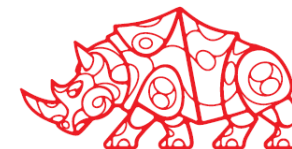
```
timur@timur-B450-AORUS-M:~/git_project/git_project$ git checkout master
git merge hotfix
git branch -d hotfix
Переключились на ветку «master»
Обновление d79f8c3..9b8bcdf
Fast-forward
 index.html | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 index.html
Ветка hotfix удалена (была 9b8bcdf).
```



### 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.*



### 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

Пример заполнения

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

## Подведите итоги прохождения учебной практики:

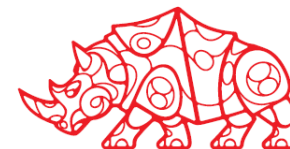
В ходе прохождения учебной практики мной были получены освоены следующие навыки:

1. Создавать директории
2. Создавать коммиты
3. Создавать ветки
4. Отправлять изменения
5. Объединять ветки



### 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. Кузнецов, С. Д. Базы данных : учебное пособие / С. Д. Кузнецов. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — (Учебники для вузов). — ISBN 978-5-8114-5679-6. — Текст : электронный // ЛитРес [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru>
5. Смирнова, Е. А. Проектирование баз данных : практическое руководство / Е. А. Смирнова. — Москва : Эксмо, 2025. — 250 с. — (IT-образование). — ISBN 978-5-699-98766-1. — Текст : электронный // Ozon [сайт]. — URL: <https://www.litres.ru>



# Отчетный этап

Пример заполнения

## Приложения

1.1. Гит.docx	 практика 1.1.odt
1.2. Гит.docx	 Практика 1.2.odt
1.3. Гит.docx	 практика 1.3.odt
1.4. Гит.docx	 Практика 1.4.odt
1.5. Гит.docx	 Практика 1.5.odt
1.6. Гит.docx	 Практика 1.6.odt
1.7. Гит.docx	 Практика 1.7.odt
1.8. Гит.docx	 Практика 1.8.odt
1.9. Гит.docx	 Практика 1.9.odt
2. Гит.docx	 Практика 2.docx

