

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Цифровой экономики

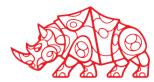
# ОТЧЕТ о прохождении учебной практики

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:	Ходоров Дмитрий Михайлович	
Группа: VДКИП-111г	трог	
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, Ходоров Дмитрий Михайлович, проходил(а) учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал(а) кейс № ... по интеграции...

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: Casual

График работы: Свободный

Круг обязанностей: Отсутствует

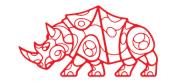
Доступ к данным: Без ограничений



#### Подготовительный этап

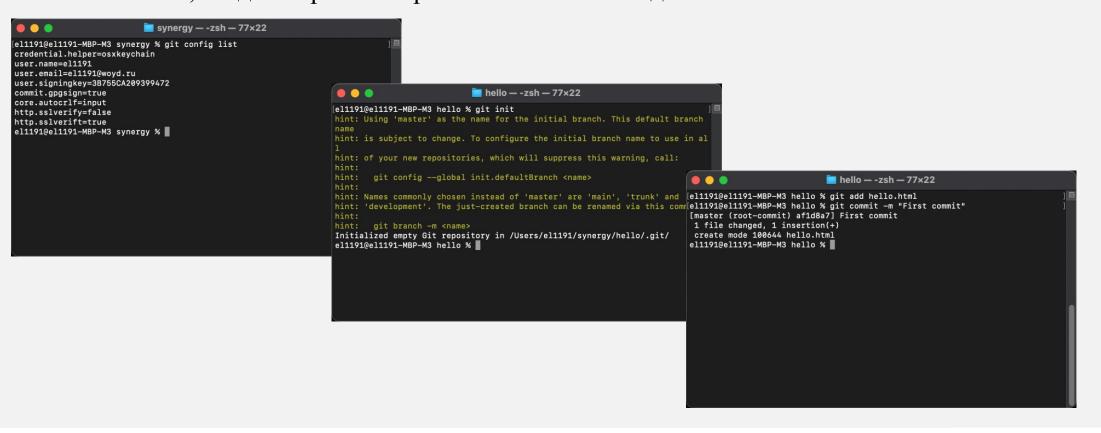
#### Ознакомление с ПО

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



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.





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.

```
hello — -zsh — 77×37
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git log
commit d3036f967fec723ff8efaa17a4390d27ae86672b (HEAD -> master)
Author: el1191 <el1191@woyd.ru>
Date: Fri Jun 13 17:50:38 2025 +0300
    Add HTML header
 commit 6edc0a8c920671ca2c239230ab7b0c865529a1a3
Author: el1191 <el1191@woyd.ru>
Date: Fri Jun 13 17:49:18 2025 +0300
    Add standard HTML tags
 ommit 9bbc138dded7e8a720f416bcdb9c445d3ecc3842
Author: el1191 <el1191@woyd.ru>
Date: Fri Jun 13 17:43:33 2025 +0300
   Commit message
commit 820bb11be968072d7740b3b62939175ba2884f13
Author: el1191 <el1191@woyd.ru>
Date: Fri Jun 13 17:42:12 2025 +0300
    Unrelated change for c
 commit 63719981810ec45198cb0c1e54aa586083a5eb18
Author: el1191 <el1191@woyd.ru>
Date: Fri Jun 13 17:40:26 2025 +0300
    Changes for a and b
 commit af1d8a7db4e4c321666de40f4115e11064abbbe1
Author: el1191 <el1191@woyd.ru>
Date: Fri Jun 13 17:01:34 2025 +0300
   First commit
el1191@el1191-MBP-M3 hello %
```

```
hello — -zsh — 77×23
                                            [el1191@el1191-MBP-M3 hello % git config alias.hist "log --pretty=format:'%h %]
                                            ad | %s%d [%an]' --graph --date=short"
                                           [ell191@ell191-MBP-M3 hello % git hist
                                           * d3036f9 2025-06-13 | Add HTML header (HEAD -> master) [el1191]
* 6edc0a8 2025-06-13 | Add standard HTML tags [el1191]
                                            * 9bbc138 2025-06-13 | Commit message [el1191]
                                           * 820bb11 2025-06-13 | Unrelated change for c [el1191]
                                           * 6371998 2025-06-13 | Changes for a and b [el1191]
                                            * af1d8a7 2025-06-13 | First commit [el1191]
                                            el1191@el1191-MBP-M3 hello %
                                  hello — -zsh — 77×23
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git tag -d ops
Deleted tag 'ops' (was bd3a475)
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git hist --all
* d3036f9 2025-06-13 | Add HTML header (HEAD -> master, tag: ver1) [el1191]
* 6edc0a8 2025-06-13 | Add standard HTML tags (tag: ver1-beta) [el1191]

* 9bbc138 2025-06-13 | Commit message [el1191]

* 820bb11 2025-06-13 | Unrelated change for c [el1191]
* 6371998 2025-06-13 | Changes for a and b [el1191]
* af1d8a7 2025-06-13 | First commit [el1191]
el1191@el1191-MBP-M3 hello %
```



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

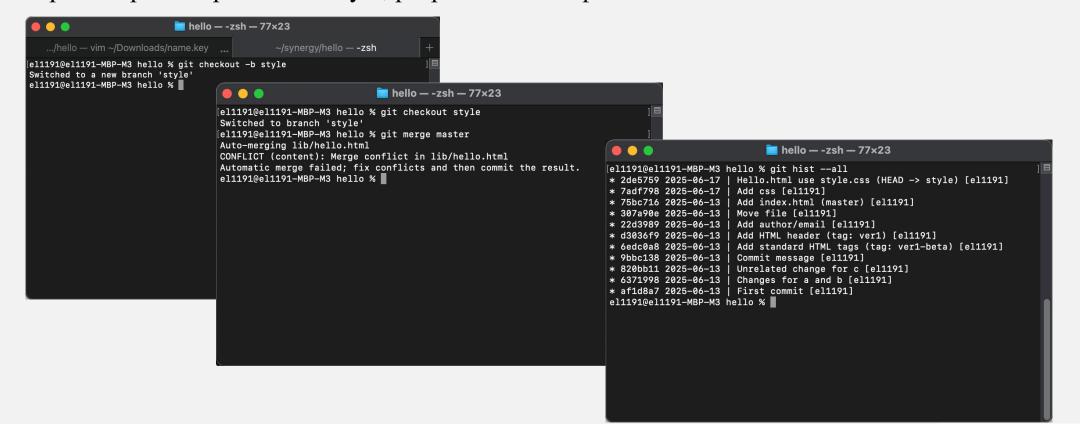
На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

```
hello — -zsh — 77×23
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % cat .git/config
[core]
        repository format version = 0
        filemode = true
        bare = false
        logallrefupdates = true
        ignorecase = true
        precomposeunicode = true
[alias]
        hist = log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short
el1191@el1191-MBP-M3 hello %
```



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.





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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

```
cloned_hello — -zsh — 77×23
[el1191@el1191-MBP-M3 cloned_hello % git branch
[el1191@el1191-MBP-M3 cloned_hello % git branch -a
  remotes/origin/HEAD -> origin/master
  remotes/origin/style
el1191@el1191-MBP-M3 cloned_hello %
```



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.



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.

```
hello — -zsh — 77×23
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git checkout master
        README
Already on 'master'
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git add README
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git commit -m "Add shared comment"
[master 758f7c4] Add shared comment
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[ell191@ell191-MBP-M3 hello % git push shared master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 499 bytes | 499.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To ../hello.git
   5becf73..758f7c4 master -> master
el1191@el1191-MBP-M3 hello %
```



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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
cloned_hello — -zsh — 77x23

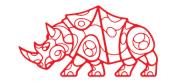
[el1191@el1191-MBP-M3 cloned_hello % git branch -d style
Deleted branch style (was 52f963b).
el1191@el1191-MBP-M3 cloned_hello %
```



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

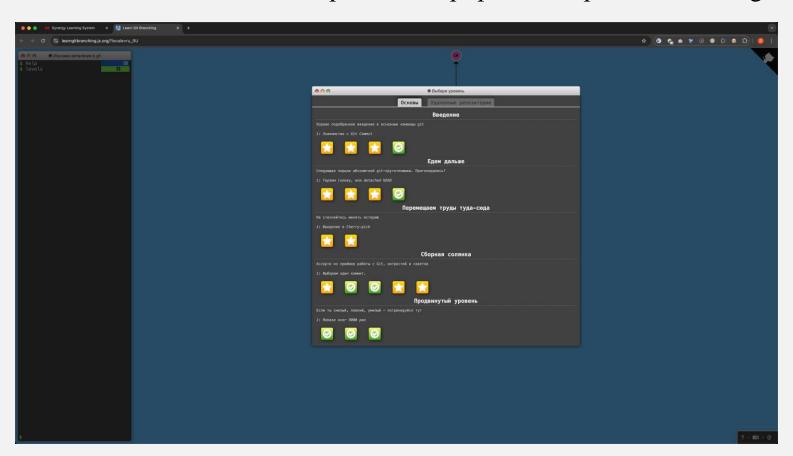
На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
hello — -zsh — 77×23
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git checkout style
Switched to branch 'style'
[el1191@el1191-MBP-M3 hello % git merge master
Merge made by the 'ort' strategy.
README | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README
el1191@el1191-MBP-M3 hello %
```



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

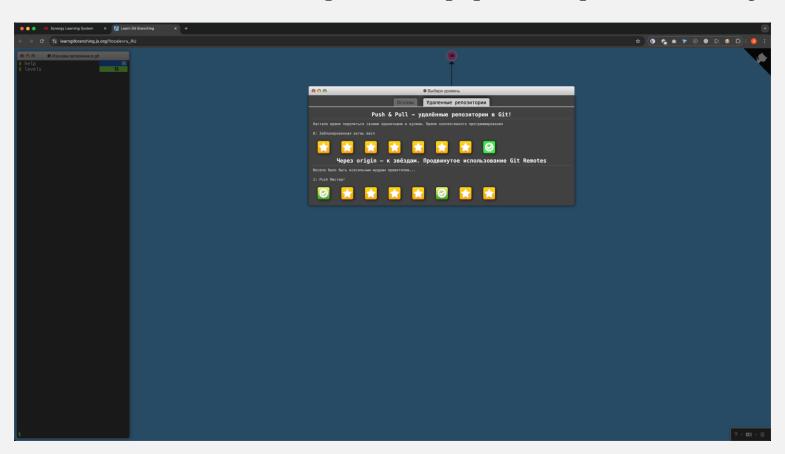
На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот с learngitbranching.





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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот с learngitbranching.





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].



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. Работы с Git
- 2. Работа с удаленными репозиториями
- 3. Решения конфликов при сливании веток
- 4. Создание и удаление тегов
- 5. Язык НТМС



#### 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: <a href="https://urait.ru/bcode/514585">https://urait.ru/bcode/514585</a>
- 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: <a href="https://urait.ru/bcode/518499">https://urait.ru/bcode/518499</a>
- 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: <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>



#### Приложения

Ходоров Д.М. Задание 1.1.docx

Ходоров Д.М. Задание 1.2.docx

Ходоров Д.М. Задание 1.3.docx

Ходоров Д.М. Задание 1.4.docx

Ходоров Д.М. Задание 1.5.docx

Ходоров Д.М. Задание 1.6.docx

Ходоров Д.М. Задание 2.docx

