

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:** Разанова Камила Разановна

**Группа:** ДКИП-305

**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, Разанова Камила Разановна, проходила учебную практику в лабораторных условиях на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решала кейс № 17

Перед началом практики:

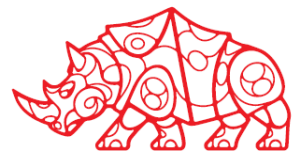
- Приняла участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомилась комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнила контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:

Требования к внешнему виду: специальная рабочая форма

График работы: пн-пт, 9.00-18.00

Круг обязанностей: работа с СКВ

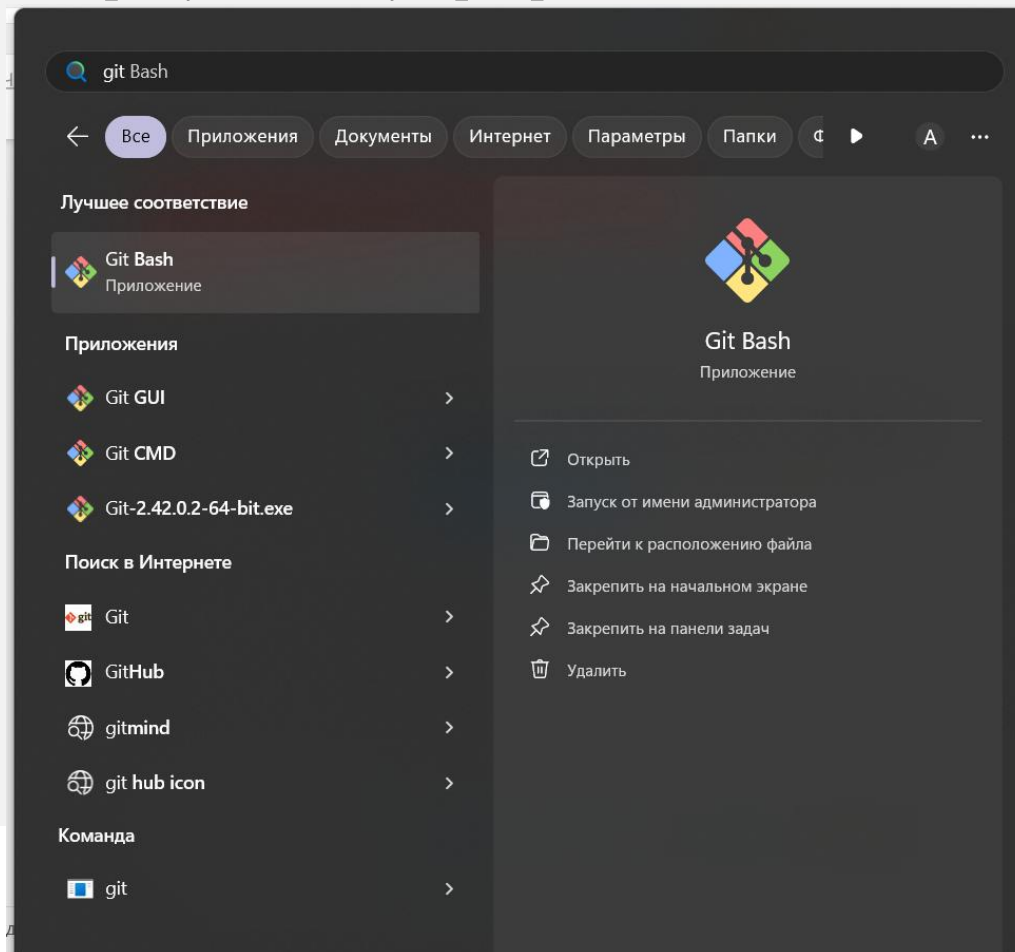
Доступ к данным: код рабочих программ



# Подготовительный этап

## Ознакомление с ПО

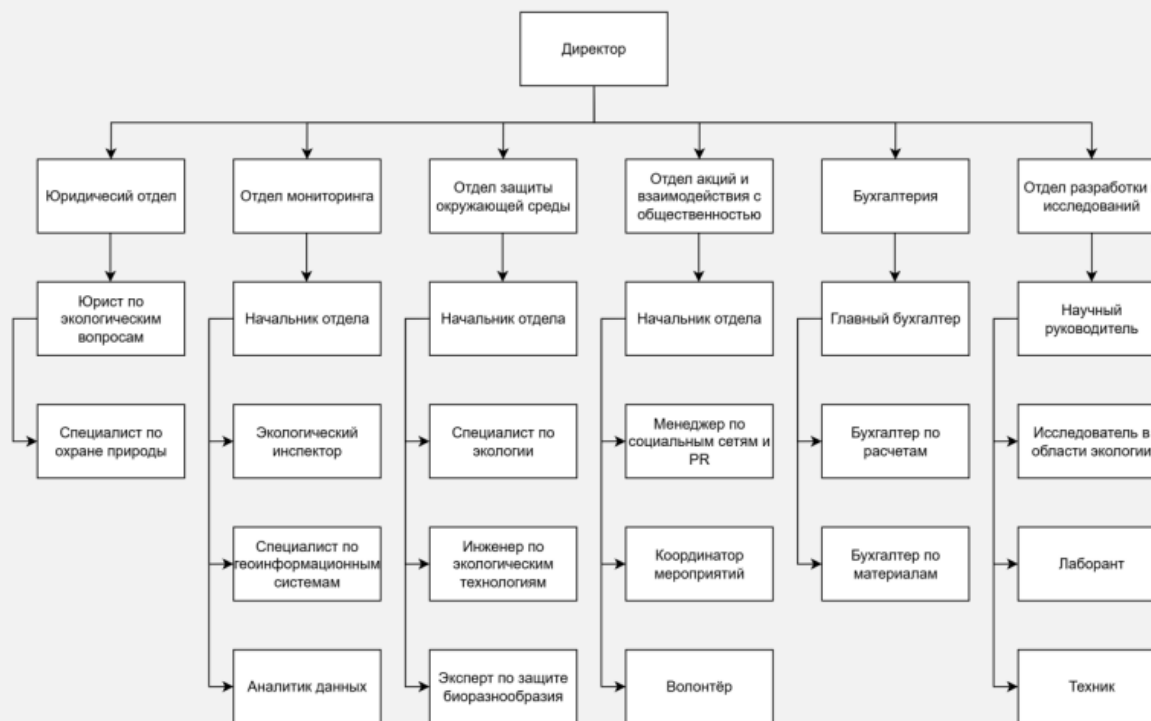
Ознакомиться с инструментальными средствами для выполнения учебной практики и осуществить предустановку программного обеспечения.



# 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.

```
kamila@MSI MINGW64 ~  
$ git config --global user.name 'kamila'  
  
kamila@MSI MINGW64 ~  
$ git config --global user.email 'kamila@gmail.com'  
  
kamila@MSI MINGW64 ~  
$
```

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

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)  
$ git add *  
  
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)  
$ git commit -m 'first commit'  
[master (root-commit) f6eef51] first commit  
1 file changed, 11 insertions(+)  
create mode 100644 hello.html  
  
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/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.

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)
$ git log
commit bc3270eb09b2de3c07b35bb5e6ef025b462b106a (HEAD -> master)
Author: kamila <kamila@gmail.com>
Date: Wed Oct 1 23:41:27 2025 +0300
```

add one more html tags

```
commit debee8f3fc4bc5f968fe1ab9e912c33375a7e842
Author: kamila <kamila@gmail.com>
Date: Wed Oct 1 23:40:52 2025 +0300
```

add standart html tags

```
commit 2cbe2b5c3bff01178217
Author: kamila <kamila@gmail.com>
Date: Wed Oct 1 23:35:37 2025 +0300
```

added h2 tag

```
commit 6e1d26d0db899b13e127
Author: kamila <kamila@gmail.com>
Date: Wed Oct 1 23:33:27 2025 +0300
```

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

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

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

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

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)
$ git config --global alias.hist "log --pretty=format: '%h %cd %s (<<an>>)' --graph --date=short"
```

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

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

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

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)
$ git hist
* bc3270e 2025-10-01 add one more html tags (<<kamila>>)
* debee8f 2025-10-01 add standart html tags (<<kamila>>)
* 2cbe2b5 2025-10-01 added h2 tag (<<kamila>>)
* 6e1d26d 2025-10-01 unrelated changes for v (<<kamila>>)
* 1d932cc 2025-10-01 changes for a and b (<<kamila>>)
* f6eef51 2025-10-01 first commit (<<kamila>>)
```

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



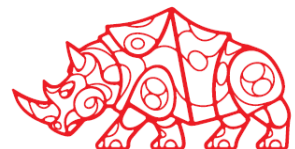
# Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот файла конфигурации.

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

kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/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.

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (style)
$ git st
On branch style
nothing to commit, working tree clean

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

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

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (style)
$ git hist --all
* 435d740 2025-10-02 | index.html uses style.css (HEAD -> style)(<<kamila>>)
* 328530c 2025-10-02 | hello.html uses style.css (<<kamila>>)
* 41715c0 2025-10-02 | added css stylesheet (<<kamila>>)
* 51dcc25 2025-10-02 | added index.html (master)(<<kamila>>)
* b2a6ef2 2025-10-02 | moved hello.html to lib (<<kamila>>)
* a9f2148 2025-10-02 | add author/email comment (<<kamila>>)
* bc3270e 2025-10-01 | add one more html tags (tag: ver1)(<<kamila>>)
* debef8f 2025-10-01 | add standart html tags (<<kamila>>)
* 2cbe2b5 2025-10-01 | added h2 tag (<<kamila>>)
* 6e1d26d 2025-10-01 | unrelated changes for v (<<kamila>>)
* 1d932cc 2025-10-01 | changes for a and b (<<kamila>>)
* f6eef51 2025-10-01 | first commit (tag: ver1-beta)(<<kamila>>)

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



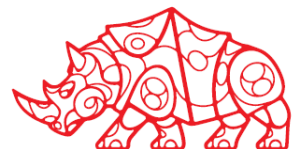
# Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаленных веток.

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

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



# Этап проектирования

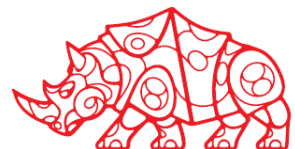
Использование системы контроля версий и методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот результата работы созданного алиаса.

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)
$ git add README

kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello (master)
$ git ci -m 'changed readme in original repo'
[master 3ee8a68] changed readme in original repo
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

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



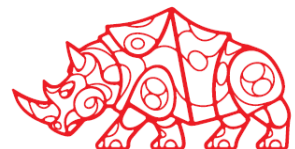
# Этап проектирования

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.

```
(changed in original)
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/cloned_hello (master)
$ git pull
Already up to date.

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



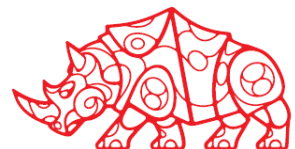
# Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот удаления ветки iss53.

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello_two (master)
$ git br -d iss53
Deleted branch iss53 (was 4480567).

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



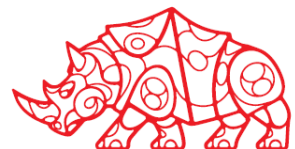
# Этап проектирования

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

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншот слияния веток.

```
kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello_two (s1)
$ git merge s1
Already up to date.

kamila@MSI MINGW64 /c/users/kamila/desktop/hello_two (s1)
$ |
```



# 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

