

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

**ОТЧЕТ**  
**о прохождении производственной практики**  
**по профессиональному модулю**  
**ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей**  
**в период с «15» июня 2025 г. по «21» июня 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 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 производственную практику на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решала кейс № 17 Экологические организации: защита окружающей среды, мониторинг, акции.

Перед началом практики:

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

Требования к внешнему виду: по ГОСТу

График работы: пн-пт

Круг обязанностей: разработка приложения

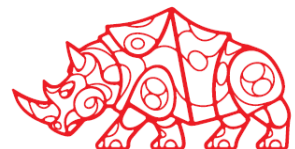
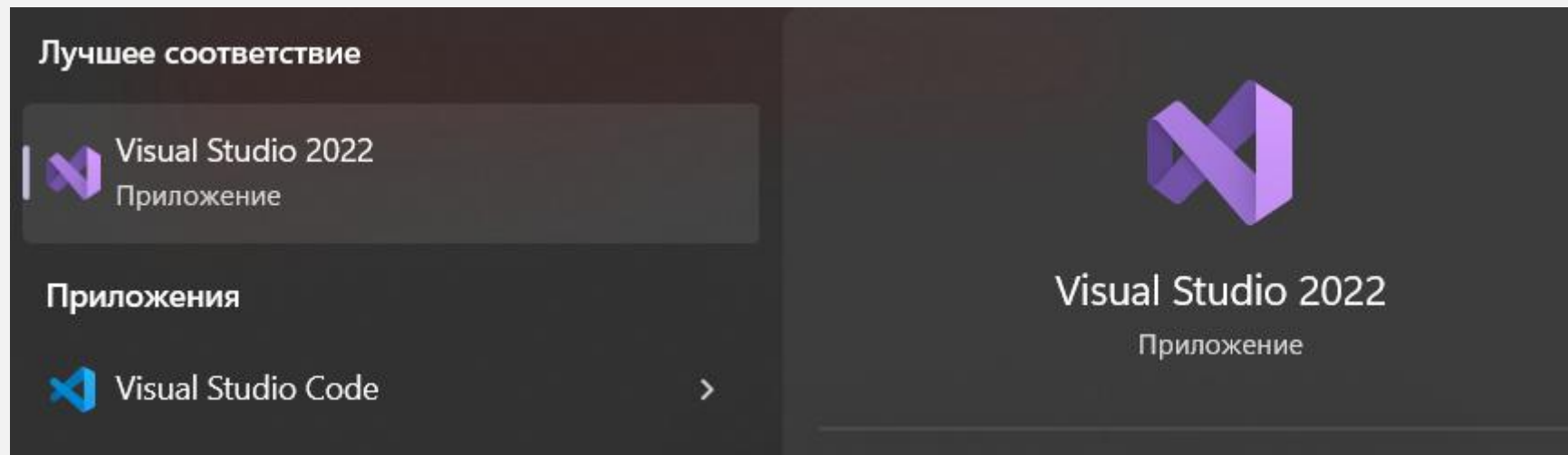
Доступ к данным: имеется



# Организационный этап

## Ознакомление с ПО

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



# Организационный этап

## Ознакомление с предметной областью

Ознакомиться с выбранной предметной областью и ее описать.

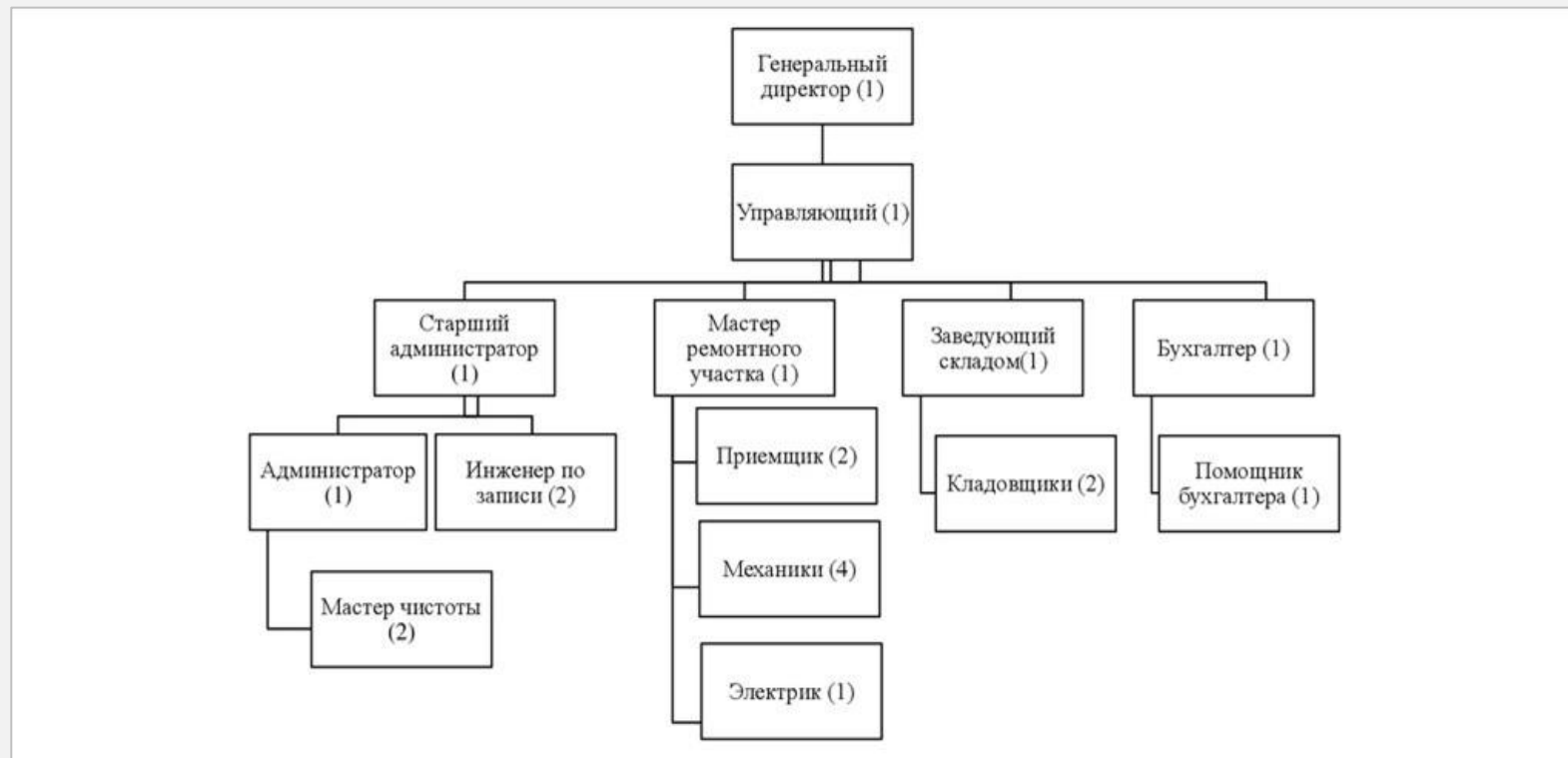
*Экологические организации представляют собой структуры, профессионально управляющие природоохранной деятельностью через три ключевых бизнес-процесса: мониторинг экологических показателей, организацию акций и фандрайзинг с отчетностью. Наша система полностью цифровизирует эти процессы - от фиксации экологических данных до прозрачного распределения ресурсов, обеспечивая комплексное управление всей экологической деятельностью организации.*



# Организационный этап

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

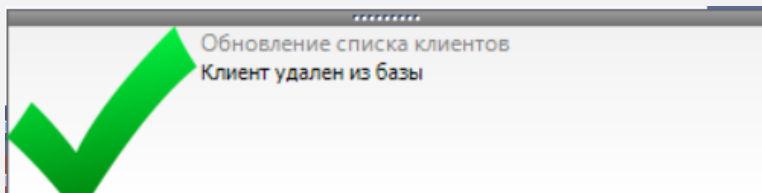
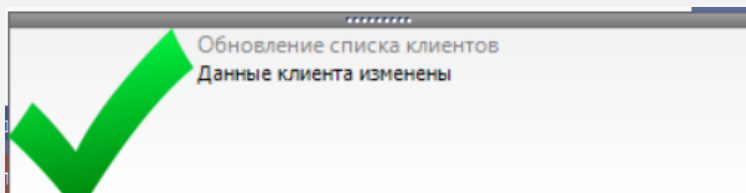
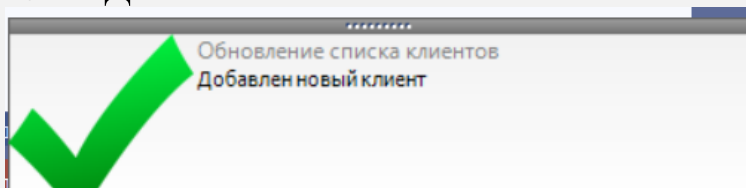
Спроектировать организационную структуру (с учетом числа сотрудников в каждом отделе).



# Этап разработки

## Интеграция модулей в программное обеспечение

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты интеграции модуля «Уведомления»:



Ссылка: 1

```
private void InsertClientForm_Load(object sender, EventArgs e)
{
    popup = new PopupNotifier();
    popup.Image = kamila.Properties.Resources.success;
    popup.ImageSize = new Size(100, 100);
    popup.TitleText = "Обновление списка клиентов";
    popup.ContentText = "Добавлен новый клиент";
    popup.ShowCloseButton = false;

    popup2 = new PopupNotifier();
    popup2.Image = kamila.Properties.Resources.success;
    popup2.ImageSize = new Size(100, 100);
    popup2.TitleText = "Обновление списка клиентов";
    popup2.ContentText = "Данные клиента изменены";
    popup2.ShowCloseButton = false;

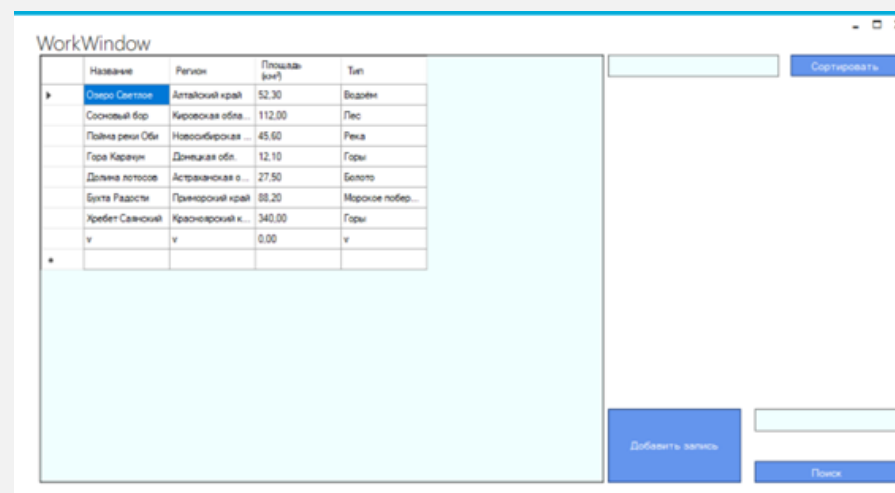
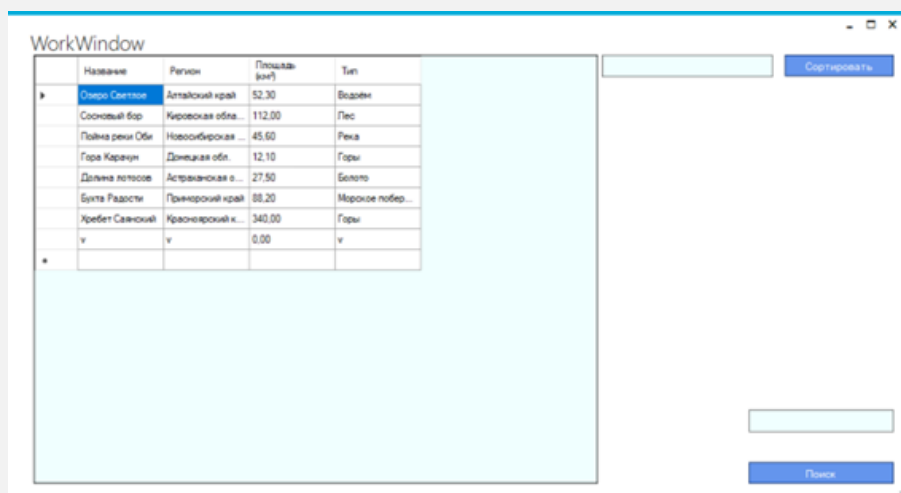
    popup3 = new PopupNotifier();
    popup3.Image = kamila.Properties.Resources.success;
    popup3.ImageSize = new Size(100, 100);
    popup3.TitleText = "Обновление списка клиентов";
    popup3.ContentText = "Клиент удален из базы";
    popup3.ShowCloseButton = false;
}
```



# Этап разработки

## Интеграция модулей в программное обеспечение

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговый скриншот разграничения по ролям:





# Проектный 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.*



# Проектный 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 производственной практики:

выполняемая работа, приобретенные умения и навыки

## Подведите итоги прохождения производственной практики:

В ходе прохождения производственной практики мной были освоены следующие навыки:

1. Добавление уведомлений
2. Разделение по ролям



# 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. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/530635>
5. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12105-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/518751>.



# Отчетный этап

## Приложения

1.1. Добавление уведомлений.docx

1.2. Разделение по ролям.docx

