

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

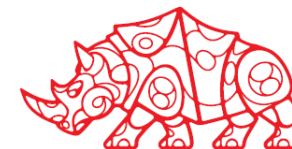
**ОТЧЕТ**  
**о прохождении производственной практики**  
**по профессиональному модулю**  
**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**  
**в период с «08» июня 2025 г. по «21» июня 2025 г.**  
**Специальность 09.02.07 Информационные системы и**  
**программирование**

ФИО обучающегося: Мигунов Никита Андреевич  
Группа: ДКИП\_204прог  
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 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, Мигунов Никита Андреевич, проходил производственную практику на базе Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике решал кейс № 29 по интеграции Система видеонаблюдения в общественных местах: обеспечение безопасности, профилактика правонарушений.

Перед началом практики:

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

Требования к внешнему виду: Строгий

График работы: 5/2

Круг обязанностей: Работа с C# и Visual Studio 2022

Доступ к данным: lms

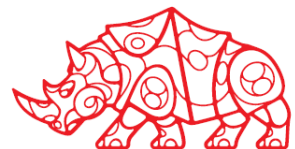
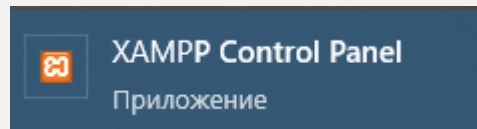
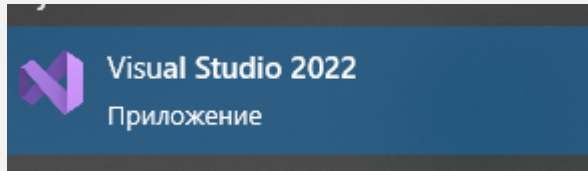


# Организационный этап

Пример заполнения

## Ознакомление с ПО

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

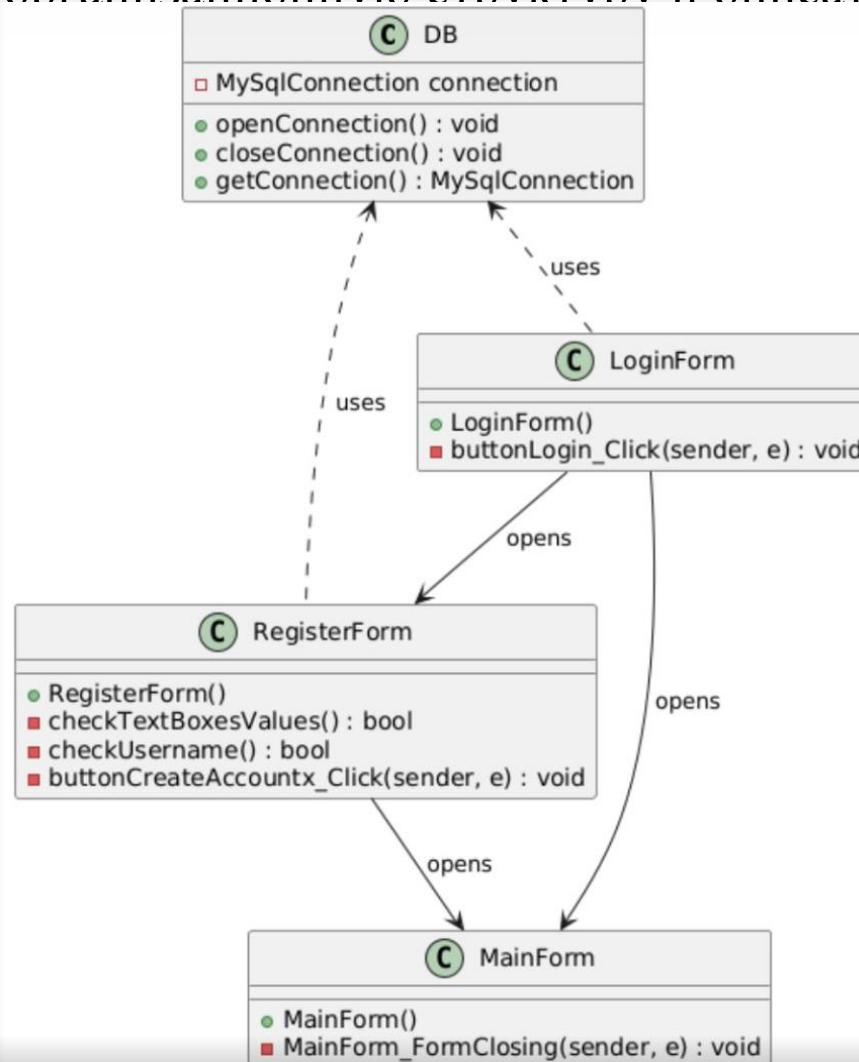


# Организационный этап

Пример заполнения

Сбор информации об объекте практики и анализ содержания источников

Спроектировать организационную структуру и описать выбранную предметную область.

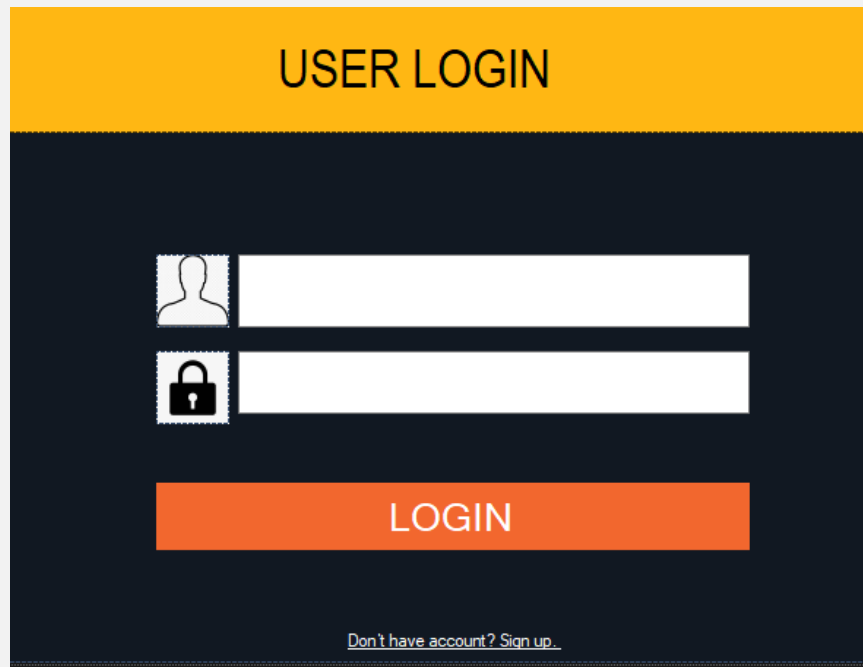


# Этап проектирования

Пример заполнения

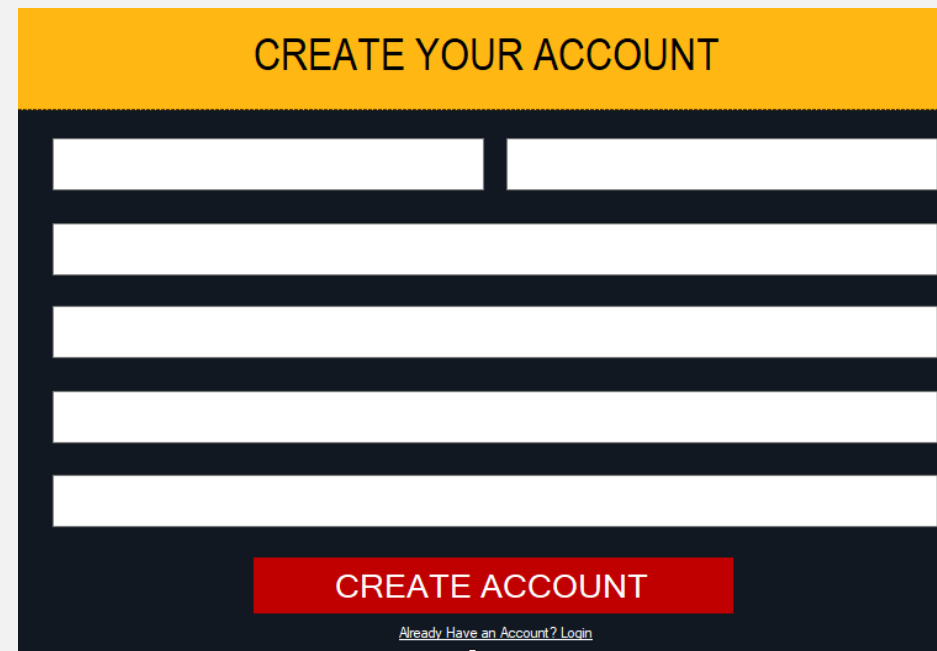
## Интеграция модулей в программное обеспечение

На данном слайде необходимо продемонстрировать скриншоты разработанных форм авторизации и регистрации. Разработка дизайна осуществляется самостоятельно в рамках выбранной обучающимся предметной области.



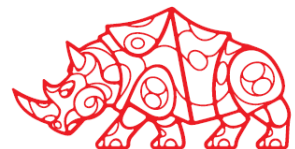
USER LOGIN

Form with two input fields: a profile icon for the first field and a lock icon for the second field. Below the fields is an orange button labeled "LOGIN". At the bottom, there is a link: [Don't have account? Sign up.](#)



CREATE YOUR ACCOUNT

Form with five input fields. Below the fields is a red button labeled "CREATE ACCOUNT". At the bottom, there is a link: [Already Have an Account? Login](#)



### Отладка программных модулей

На данном слайде необходимо продемонстрировать итоговый скриншот отладки разработанных модулей.

#### ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ

	Код	Описание
1.	CS1026	Требуется ")"

2. **Тип ошибки:** Синтаксическая ошибка (ошибка компиляции).

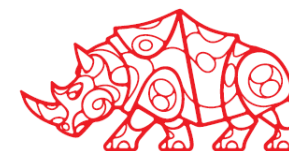
**Место возникновения:** Строка 22 (закрывающая фигурная скобка } перед private void labelClose\_MouseEnter).

**Описание ошибки:** Компилятор ожидает, что после this.textBoxPassword.Size = new Size(this.textBoxPassword.Size.Width, 50); будет идти либо член класса (поле, метод, свойство), либо закрывающая фигурная скобка для класса LoginForm. Вместо этого он находит определение метода private void labelClose\_MouseEnter. Это означает, что закрывающая фигурная скобка для конструктора LoginForm была поставлена слишком рано. В результате, остальная часть класса оказалась вне класса, что и вызывает ошибку.

3.

```
20  
21  
22 this.textBoxPassword.AutoSize = false;  
23 this.textBoxPassword.Size = new Size(this.textBoxPassword.Size.Width, 50);  
24 }
```

4. Больше не появлялись



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. Приобретены базовые навыки разработки desktop-приложений на C#:** Получен практический опыт создания пользовательского интерфейса, обработки событий и взаимодействия с данными в среде Windows Forms. Освоены основы работы с Visual Studio 2022 как средой разработки.
- 2. Освоение Windows Forms является фундаментом для дальнейшего изучения .NET:** Работа с Windows Forms дала понимание принципов разработки UI и взаимодействия с пользователем, что является важной основой для освоения более современных технологий .NET, таких как WPF или .NET MAUI.
- 3. Visual Studio 2022 - мощный инструмент для разработки:** Получено понимание возможностей Visual Studio 2022, включая отладку, тестирование и управление проектами, что значительно упрощает процесс разработки.
- 4. Разработка с использованием форм требует внимания к деталям интерфейса и логике обработки событий:** Важно уделять внимание удобству и интуитивности пользовательского интерфейса, а также тщательно продумывать логику обработки событий, чтобы приложение работало стабильно и предсказуемо.
- 5. Практический опыт работы с C# и Windows Forms позволяет быстрее адаптироваться к другим .NET-технологиям и задачам:** Освоение базовых концепций и инструментов C# и Windows Forms создает прочную основу для дальнейшего развития в области разработки программного обеспечения на платформе .NET. Навыки, полученные в ходе практики, позволят быстрее вникать в новые технологии и решать более сложные задачи.





# 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

Пример заполнения

1.1. Создание форм авторизации и регистрации.docx

1.2. Валидация кода.docx

