МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГА ПОУ «КАНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

**Отчет по практике**

**Производственная практика ПП.01**

**ПП.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.**

Ф.И.О. Макарова Екатерина Евгеньевна, Соколова Анастасия Юрьевна, Лёвкина Екатерина Вячеславовна, Титова Иеремия Валерьевна

Период прохождения практики: с «17» марта по «22» марта 2025г.

Место прохождения практики: КГА ПОУ «Канский педагогический колледж»

*наименование ОУ*

Руководитель практики от колледжа: Суховаров А.Ю., Матвейченко М.В.

*Фамилия, инициалы*

Руководитель практики от учреждения (организации): Баранов Ю.С.

*Фамилия, инициалы*

Дата сдачи: «22» марта 2025 г.

Дата проверки «24» марта 2025 г.

Подпись руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Канск, 2025

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc195024847)

[Задание на практику 3](#_Toc195024848)

[Основание для разработки 3](#_Toc195024849)

[Назначение разработки 3](#_Toc195024850)

[Требование к программному средству 3](#_Toc195024851)

[Стадии и этапы разработки 4](#_Toc195024852)

[Заключение 4](#_Toc195024853)

# Введение

В рамках прохождения производственной практики были выполнены работы, связанные с проектированием, разработкой и внедрением базы данных с последующей её интеграцией в приложение, созданное на платформе Delphi. Данный отчет отражает ключевые этапы работы, а также результаты выполнения поставленных задач.

Целью практики было получение практических навыков работы с техническим заданием и Delphi.

# Задание на практику

В рамках производственной практики мы получили следующие задания:

* Анализ технического задания и требований к системе;
* Проектирование структуры базы данных;
* Реализация БД в выбранной СУБД (Access);
* Разработка пользовательского интерфейса в среде Delphi;
* Тестирование и отладка приложения.

# Основание для разработки

Основанием для проведения разработки является задание на производственную практику ПП.01 профессионального модуля ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

# Назначение разработки

Назначением разработки является закрепление навыков проектирования баз данных, программирования и создания пользовательских интерфейсов, демонстрируя полный цикл разработки от анализа требований до тестирования готового приложения.

# Требование к программному средству

Веб-приложение должно соответствовать следующим требованиям:

* включать форму авторизации;
* содержать форму редактирования;
* предоставлять форму добавления новых сотрудников.

# Стадии и этапы разработки

Таблица 1

Стадии и этапы разработки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Содержание | Начало | Окончание | Исполнение |
| 1 | Ознакомление с демо-экзаменом и анализ задания | * ознакомление с демонстрационным экзаменом; * выделение ключевых сущностей БД; * составление плана работы на неделю; * изучение требований к интерфейсу. | 17.03.2025 | 17.03.2025 | Лёвкина Е. В.  Макарова Е.Е.  Соколова А.Ю.  Титова И.В. |
| 2 | Проектирование базы данных и составление связей | * определение требований к базе данных; * выбор СУБД; * разработка схемы базы данных. | 18.03.2025 | 18.03.2025 | Лёвкина Е. В.  Макарова Е.Е.  Соколова А.Ю.  Титова И.В. |
| 3 | Создание базы данных и привязка к Delphi | * создание БД в выбранной СУБД; * настройка подключения БД; * проверка работоспособность подключения. | 19.03.2025 | 19.03.2025 | Лёвкина Е. В.  Макарова Е.Е.  Соколова А.Ю.  Титова И.В. |
| 4 | Разработка формы в Delphi для работы с БД | * разработка формы в Delphi; * настройка привязки данных. | 20.03.2025 | 20.03.2025 | Лёвкина Е. В.  Макарова Е.Е.  Соколова А.Ю.  Титова И.В. |
| 5 | Тестирование и доработка проекта | * Тестирование функций; * Исправление найденных ошибок. | 21.03.2025 | 21.03.2025 | Лёвкина Е. В.  Макарова Е.Е.  Соколова А.Ю.  Титова И.В. |

# Заключение

В заключение можно сделать выводы, практика была полезна для получения практических навыков работы с инструментами разработки, изучения процессов создания баз банных, веб-приложений и приложений на Delphi. В результате выполнения всех этапов проекта, мы получили комплексное решение, которое включает в себя надежную базу данных, удобное веб-приложение и функциональные приложения на Delphi. Все компоненты системы интегрированы и работают в согласованном режиме, что обеспечивает высокую производительность и удобство использования для конечных пользователей.