

## РЕФЕРАТ

Столбова Дмитрия Олеговича: Разработка программного модуля «Студент».

Курсовой проект по МДК 01.01 Разработка программных модулей.  
ГБ ПОУ РК «ФПТ». Группа ИСПП 23 1/9. 2025 г.

Пояснительная записка

**XX** листов.

Таблицы

**X** таблиц.

Иллюстрации

**X** иллюстраций.

Ссылки

**X** ссылок.

Демонстрационная часть

**X** слайдов презентации.

В курсовом проекте рассмотрены концепции электронных хранилищ данных, проведен анализ информационно-документационного обеспечения педагогического работника обоснован выбор среды разработки, создана реляционная база данных, представлено подробное описание интерфейса и разработан программный модуль «Студенты», облегчающий работу педагогического состава.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	X
1. Теоретическая часть.....	X
1.1 Описание предметной области.....	X
1.2 Обзор аналогичных разработок.....	X
1.3 Обоснование необходимости разработки.....	X
1.4 Постановка задачи.....	X
1.5 Минимальные требования к оборудованию.....	X
1.6 Используемое программное обеспечение.....	X
2. Практическая часть.....	X
2.1 Выбор среды разработки.....	X
2.2 Дополнительные программные средства.....	X
2.3 Требования к программе.....	X
2.4 Проектирование программного продукта.....	X
2.5 Описание программного интерфейса.....	X
2.6 Тестирование и отладка.....	X
Заключение.....	X
Список используемых источников.....	X
Приложение А – Листинг кода	

## ВВЕДЕНИЕ

Тема курсовой – «Студенты». Современные образовательные учреждения остро нуждаются в специализированных программных решениях, обеспечивающих структурированное хранение, оперативное управление и комплексный анализ персональных и академических данных обучающихся. Актуальность данной разработки обусловлена необходимостью цифровизации документооборота, повышения эффективности работы педагогического состава и обеспечения целостности данных за счёт перехода от разрозненных учётных форм к централизованной реляционной базе данных.

Теоретическая значимость работы заключается в систематизации подходов к моделированию предметной области, проектированию нормализованных реляционных структур для учёта взаимосвязей между этими сущностями и исследованию методов разработки клиентских интерфейсов для работы с подобными данными.

Практическая значимость состоит в создании удобного программного модуля, который может быть внедрен в реальное образовательное учреждение без необходимости масштабных технических ресурсов. В ходе подготовки курсовой работы были изучены публикации по автоматизации образовательных процессов, включая труды по использованию баз данных, стандартизации описаний данных студентов и реляционному моделированию.

Цель курсового проекта — разработка интуитивного и структурированного программного модуля для учета студентов, простого в использовании, с удобным интерфейсом для обычных пользователей и возможностью формирования списков студентов и их данных, соответствующих требованиям ГОСТ.

Задачи работы включают:

- Анализ существующих решений по управлению данными студентов и выявление их недостатков;
- проектирование структуры базы данных для хранения информации о студентах, преподавателях, группах, портфолио, событиях и связанных сущностях;
- разработку пользовательского интерфейса, обеспечивающего простоту и надежность работы;
- реализацию функций добавления, редактирования и поиска студентов и связанных данных;
- создание механизма генерации печатных или цифровых списков и отчетов по данным студентов;
- тестирование и оценку удобства использования разработанного модуля.