**Государственное профессиональное образовательное учреждение**

**ЯО Ярославский градостроительный колледж**

**Курсовой проект**

По МДК 05.02.

**«Разработка кода информационных систем»**

На тему:

**«Разработка информационно-справочной системы Успеваемость студентов в колледже»**

Проверил преподаватель Выполнил студент

ФИО Гр. \_\_\_\_\_\_

Оценка ФИО

Ярославль 2024

1. **Основные части курсового проекта**
   1. **Введение**

В условиях стремительного развития информационных технологий и перехода к цифровизации во всех сферах жизни, актуальность внедрения информационно-справочных систем (ИС) в образовательный процесс становится неоспоримой. Особую важность приобретает разработка систем, способных оптимизировать процесс контроля успеваемости студентов в колледжах.

Актуальность темы обусловлена несколькими факторами:

1. Повышение эффективности процесса обучения: ИС «Успеваемость студентов в колледже» позволит автоматизировать учет учебной деятельности студентов, оперативно получать информацию о результатах обучения и своевременно корректировать образовательный процесс.
2. Снижение ручного труда преподавателей: Освобождение преподавателей от рутинной работы по ведению документации позволит им уделить больше времени индивидуальной работе со студентами.
3. Повышение доступности информации: Студенты смогут в любое время и в любом месте получать информацию о своей успеваемости, расписании занятий, материалах курсов и т.д.

Практическая значимость проекта заключается в разработке функционального инструмента, который будет внедрен в образовательный процесс колледжа и окажет положительное влияние на его результативность.

**Предмет (объект) исследования**

Предметом исследования является процесс контроля успеваемости студентов в колледже.

Объектом исследования является разработка информационно-справочной системы «Успеваемость студентов в колледже», которая оптимизирует процесс контроля успеваемости и повысит его эффективность.

**Цель работы**

Цель работы заключается в разработке информационно-справочной системы «Успеваемость студентов в колледже», обеспечивающей автоматизацию учета учебной деятельности студентов, оперативное получение информации о результатах обучения и управление образовательным процессом.

**Задачи**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Провести анализ существующих систем контроля успеваемости студентов в колледжах.
2. Разработать концепцию информационно-справочной системы «Успеваемость студентов в колледже».
3. Определить функциональные требования к системе.
4. Выбрать средства разработки АИС.
5. Создать базу данных для хранения информации об успеваемости студентов.
6. Разработать пользовательский интерфейс системы.
7. Провести тестирование системы и внести необходимые коррективы.

**Научная новизна**

Разработанная информационно-справочная система «Успеваемость студентов в колледже» будет отличаться от существующих аналогов:

1. Интегрированным подходом к учету учебной деятельности, включающим все этапы обучения.
2. Гибкой настройкой под конкретные потребности колледжа.
3. Удобным пользовательским интерфейсом для преподавателей и студентов.

**Обоснование выбора средств разработки АИС**

Для разработки ИС «Успеваемость студентов в колледже» будут использованы следующие средства:

1. Технология Windows Presentation Foundation (WPF),

предоставляющая много возможностей для создания современных и визуально привлекательных пользовательских интерфейсов. С его помощью можно с легкостью разрабатывать интерфейсы на XAML и программную часть приложения на C#.

1. Система управления базами данных (СУБД), отличающаяся высокой производительностью, безопасностью и широкими возможностями для управления данными.