**ДОКЛАД**

РАЗРАБОТКА РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ «МЕБЕЛЬНАЯ МАСТЕРСКАЯ»

(курсовая работа по дисциплине: «МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных»)

**Слайд 1: Введение**

Здравствуйте, уважаемая комиссия!  
Вашему вниманию представляется курсовая работа на тему:  
Разработка реляционной базы данных для автоматизации предприятия «Мебельная мастерская».

Работа была выполнена студентом группы ИС-22/9-П Исламов Линар, под руководством преподователя: Туманов Дмитрий Игоревич.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Слайд 2: Актуальность, цель и задачи**  
Актуальность реляционных баз данных для автоматизации предприятия «Мебельная мастерская» обусловлена рядом ключевых факторов, влияющих на эффективность управления бизнесом и повышение конкурентоспособности компании на рынке.

Реляционные базы данных представляют собой структурированную систему хранения и обработки информации, основанную на таблицах и отношениях между ними. Они обеспечивают ряд преимуществ, важных для успешной автоматизации бизнес-процессов мебельной мастерской:

**Цель работы:**  
Разработка реляционной базы данных для автоматизации предприятия «Мебельная мастерская».

**Задачи:**

1. Описать и проанализировать предметную область.
2. Выполнить логическое проектирование базы данных.
3. Выбрать СУБД и инструментальное ПО.
4. Реализовать физическую модель базы данных.

**Объект исследования:** Предприятие «Мебельная мастерская».  
**Предмет исследования:** База данных «Мебельная мастерская».

**Слайд 3: Нормативно-правовые акты**

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция)
2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
3. «Сборник лабораторных работ 1С:Предприятие 8» — учебное пособие, направленное на освоение платформы 1С. Сборник включает практические задания по созданию справочников, документов, отчетов и других объектов конфигурации, что способствует развитию навыков автоматизации учета.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Слайд 4: Предметная область**

Предметная область данной задачи включает разработку и внедрение реляционной базы данных для автоматизации внутренних процессов мебельной мастерской. Целью является создание единого информационного пространства, позволяющего организовать эффективную работу предприятия, повысить производительность и снизить затраты.

* **Сотрудники** – Информация о сотрудниках (ФИО, Адрес проживания, телефон)
* **Склад** –Информация о действующих складах, где находятся все материалы и изделия предприятия.
* **Контрагенты** – Информация о партнёрах или же контрагенты, где прописаны предприятия и информация о них для связи с ними.
* **Финансы** – Информация о расходах или же прибыли.
* **Отчёты**

**Слайд 5-9: Конфигурация 1С**

Данная конфигурация включает в себя основные компоненты такие как:

* **Справочники**, где находятся таблицы «Сотрудники», «Изделия», «Контрагенты».
* **Документы**, где находятся таблицы «Приобретение материалов», «Расход материалов».
* **Отчеты** предназначенные для анализа данных.

Это обеспечивает всестороннее покрытие всех сфер деятельности предприятия: начиная с учёта товаров и заканчивая взаиморасчётами с клиентами.

**Слайд 10: Достоинства базы данных**

Разработанная база данных имеет ряд множество преимуществ таких как:

1. Централизованное хранение информации
2. Безопасность и защита данных
3. Простое построение отчётов
4. Возможность интеграции с другими системы.
5. Понятный и удобный интерфейс.

Планируется также обновление базы данных для автоматизации, которых возможно не хватает

**Слайд 11: Заключение**

В ходе работы была разработана реляционная база данных, которая автоматизирует ключевые процессы Мебельной мастерской. Это решение соответствует современным требованиям и повышает эффективность управления предприятием. **Спасибо за внимание! Готов ответить на ваши вопросы**.