

## MANAGEMENT SOLUTIONS BASED ON OPTIMIZATION OF FINANCIAL RESULTS

Lipatov V.P., Zazhivnova O.A.

**Keywords:** solutions, management solutions, optimization, computer technologies.

The work is devoted to the process of making managerial decisions based on optimization of the company's financial results.

УДК 004.65

### АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ НА СКЛАДЕ

Мальшева А.И., студентка 1 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

**Ключевые слова:** база данных, запросы, учет, материальные ценности, склад, таблицы.

*В данной статье данной статье рассматривается процесс автоматизации учета материальных ценностей на складе с помощью реляционной базы данных, разработанной в универсальной системе управления базами данных.*

Использование средств автоматизации хранения и обработки данных позволяет навести порядок в учете материальных ценностей, следить за исполнением договорных обязательств, ускорить процесс расчета заработной платы, обеспечивает своевременную сдачу отчетов в налоговые органы и т.п.

В данной работе рассматриваются вопросы: автоматизации учета процесса движения материальных ценностей на складе от момента их поступления до отпуска, автоматизации инвентаризаций материальных ценностей с учетом всех предъявляемых требований.

Для решения поставленных в работе задач использовалась система управления базами данных Microsoft Office Access.

В логической модели разработанной нами базы данных установлены три родительские сущности: «Поставщик», «Счет» и «Кодификатор», которые связаны с "Товарно-материальными ценностями" (ТМЦ) связями один ко многим. В свою очередь из склада ТМЦ выдаются покупателям.

В процессе построения схемы БД (рисунок 1) связывание таблиц осуществлялось с подключением функции обеспечения целостности данных,

что в дальнейшем позволило осуществлять каскадное обновление сведений в разных таблицах.

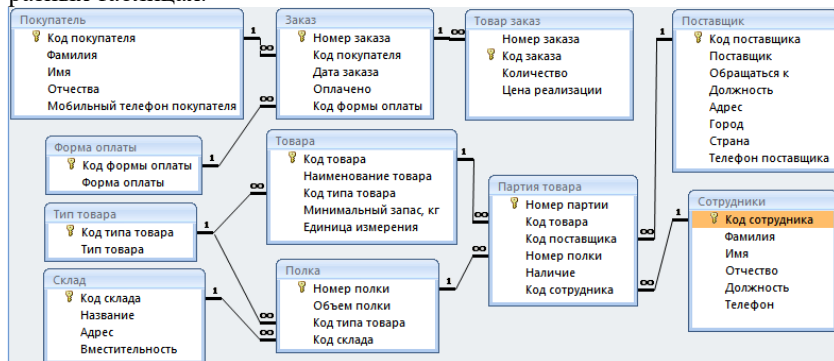


Рисунок 1 – Схема базы данных

В разработанной нами БД предусмотрена возможность сохранять и отслеживать заказы, полученные от покупателей товаров. Для этого создана таблица "Заказ". Для внесения новых данных по заказам и редактирования уже существующих разработана форма «Таблица заказы». Все сведения о товарах находящихся на складе, хранятся в таблице «Партия товара». Форма «Товары» предназначена для ввода новых данных в связанную с ней таблицу «Товары», а также позволяет вывести отчет о всех товарах, сведения о которых хранятся в БД.

Таблица "Покупатели" имеет 4 поля, в которые заносятся сведения о покупателях товаров. Таблица "Полка" создана для просмотра номера полки и её объёма.

При создании запросов использовались запросы на выборку и перекрестные запросы. Запрос «Поставщик» содержит данные о поставщике; к кому обращаться; должность; код поставщика. Перекрёстный запрос «Склад»: код склада; название; Итоговое значение Вместительность; адреса. Запрос «Товар заказа»: номер заказа; количество; код заказа; цена реализации. Перекрёстный запрос «Товар заказа»: номер заказа; код заказа; итоговое значение цены реализации. Запрос «суммы цены реализации»: код товара; количество; суммарная цена реализации.

Результатом произведенной работы стал программный продукт, представляющий из себя базу данных, содержащую в себе не только связанные по ключевым полям таблицы, но также и систему запросов, набор форм и отчетов. Все таблицы в базе данных прошли нормализацию до третьей нормальной формы. Для облегчения работы пользователя была разработана универсальная форма, позволяющая вносить данные в базу данных, сорти-

ровать их и получать отчет по движению товарно-материальных ценностей. Программный продукт дает возможность производить учет товаров на складе, фиксируя учет остатков по складу, недостачи и излишки товаров.

Разработанное программное средство позволяет улучшить запасы с соблюдением нормативов, избавиться от наличия на складах запасов МЦ долго лежащих без движения, следить за расчетами с поставщиками, даёт возможность отказаться от сложного ведения складского учета на бумаге. Улучшается процесс заполнения карточек материальных ценностей. При этом исключаются ошибки, пересортица, используются новые возможности для анализа складских запасов в разрезе каждой поставки, своевременно выявляются недостачи, пересортица, вовремя создаются претензии к поставщикам.

### **Библиографический список**

1. Базы данных. Введение в теорию и методологию: Учебник. / Марков А.С., Лисовский К.Ю., - М.: Финансы и статистика, 2006. – 512с.

2. Романов, В. В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Заживнова . - Ульяновск : УГСХА, 2010. - 134 с.

3. Солнцева, О. В. Информационные технологии в науке и образовании: Лабораторный практикум для аспирантов / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, М. А. Видеркер, О. А. Заживнова -Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 64 с.

4. Солнцева, О. В. Основы работы в среде MS Access 2003: Учебно-методическое пособие / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина. –Ульяновск: УГСХА, 2014. - 51 с.

5. Солнцева, О. В. Автоматизация учета движения денежных средств на сельскохозяйственных предприятиях / О. В. Солнцева, М. Н. Волынщикова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 3091-3095.

6. Видеркер, М. А. Основы работы в Microsoft Access 2003 / М. А. Видеркер, О. В. Солнцева // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». -2010. – № 12. – С. 30. Режим доступа: <http://ofernio.ru>

7. Киндеева, Ю.А. Проектирование базы данных по учету растениеводческой продукции / Ю.А.Киндеева, О.В.Солнцева // «Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 20-22.

8. Лукинова, А. О. Проектирование автоматизации учета выплат во внебюджетные фонды / А.О.Лукинова, О.В.Солнцева // «Информационные

системы и технологии в профессиональной деятельности» Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. Т. I. С. 24-27.

9. Прохорова, К.С. Автоматизация анализа финансовой устойчивости и платежеспособности по данным бухгалтерской отчетности на примере СПК «Пламя революции» / К. С. Прохорова, О. В. Солнцева // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 4096-4100.

10. Солнцева, О. В. Автоматизация учёта расчетов с бюджетом по налогу на доходы физических лиц / О. В. Солнцева, Т. В. Игонина // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 2971-2975.

## **AUTOMATION OF ACCOUNTING OF MATERIAL VALUES IN STOCK**

**Malysheva A.I.**

**Key words:** database, queries, records, tangible assets, stock, table.

This article deals with the process of automation of accounting of material assets in the warehouse by using a relational database developed in universal database management system.

**УДК 004.65**

## **ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ КАФЕ»**

**Музыченко А. Д., Шигабтдинов М. Р., Разгильдина И. О., студенты  
1 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых  
производств**

**Научный руководитель – Бунина Н.Э., кандидат экономических  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

***Ключевые слова:** информационная система, база данных, отчеты, запросы, схема базы данных, кафе, общественное питание.*

*Данная статья посвящена проектированию информационной системы по управлению кафе с помощью реляционной базы данных, разработанной в среде MS Access. Рассмотрены причины внедрения информационных систем.*

В современной жизни человека огромную роль играет ресторанный бизнес. Каждый день миллионы людей посещают предприятия общественного питания, они выступают в качестве основного места употребления дневного рациона питания работающего населения мира.

Одна из главных причин автоматизации предприятий общепита - это