

**Е. А. Майсюк**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ ООО «ОМА» ГОРОДА ГОМЕЛЯ В ТРЦ «КАРУСЕЛЬ»**

ОМА – крупнейшая оптовая и розничная торговая сеть в Республике Беларусь по продаже строительных материалов, инструментов, товаров для отделки интерьера, сада и огорода, создания уникального ландшафтного дизайна. Сеть имеет свои склады с продукцией, которые поставляются в магазины. Также магазин делает заказы поставщикам, согласно анализу остатков продукции.

В связи с техническим прогрессом, требования, предъявляемые к учету продукции, постоянно меняются. С расширением ассортимента требуются более новые и совершенные подходы к учету и анализу продукции, согласно последним информационным достижениям.

В настоящее время подсистема учета остатков продукции в магазине не автоматизирована, и многие расчёты ведутся вручную. В связи с этим тема дипломного проекта является актуальной на сегодняшний день.

В дипломном проекте были поставлены следующие задачи.

Требуется разработать интерфейс пользователя, позволяющий:

- хранить и обрабатывать (добавлять, изменять, удалять) справочники (страны, права пользователей, поставщики, типы документов, типы клиентов, цели приобретения продукции, единицы продукции);

- хранить и обрабатывать (добавлять, изменять, удалять) оперативную информацию (документы, клиенты, приход, накладные, товары);

- получать в автоматическом режиме сводную отчётную информацию (приход по товарам, расход по товарам, остатки товара);

- разделять права пользователей (администратор, специалист, директор);

- выполнять регистрацию пользователей;

- выполнять авторизацию пользователей с предоставлением функционала личного кабинета, согласно правам.

Пользователь с правами администратора должен выполнять:

- обрабатывать справочные данные;

- регистрировать (добавлять) пользователей;

– выдавать учетные данные пользователям для доступа в личный кабинет;

– следить за целостностью базы данных.

Пользователь с правами специалиста должен выполнять:

– управлять оперативными данными;

– просматривать всю справочную информацию.

Пользователь с правами директора должен:

– получать отчетную информацию;

– просматривать всю справочную информацию.

В программе реализован поиск по некоторым полям (наименования продукции, наименование поставщика, номер накладной).

## Литература

1. ООО «ОМА» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agronews.com/by/ru/catalog/companies/item/4611>. – Дата доступа: 10.01.2023.

2. Левчук, Е. А. Технологии организации, хранения и обработки данных : Учебник для студентов экономических специальностей вузов / Е. А. Левчук. – Мн. : «Вышэйшая школа», 2007. – 240 с.

3. Петкович, Д. Microsoft SQL Server 2012. Руководство для начинающих / Д. Петкович. – М. : БХВ-Петербург, 2013. – 820 с.

**Е. А. Майсюк**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ УЧЁТА СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ ООО «ОМА» ГОРОДА ГОМЕЛЯ В ТРЦ «КАРУСЕЛЬ»**

Программа разработана в среде проектирования Visual Studio Community и имеет интерфейс Windows Forms. Для хранения и обработки информации разработана реляционная база данных Sql Server local. База данных состоит из 14 взаимосвязанных таблиц отношением один-ко-многим. Все таблицы спроектированы в третьей нормальной форме.

Логическая модель базы данных показана на рисунке 1.

В программе реализовано разделение прав пользователей (администратор, специалист, директор). Администратор обрабатывает