**РАЗРАБОТКА ИС УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ОТ ЦЕХОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ**

**Артюхина Дарья Дмитриевна, Коренькова Татьяна Николаевна, Дерябин Александр**

*Оскольский политехнический колледж Старооскольского технологического института им А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Старый Оскол*

В современной России каждое предприятие ищет все возможные способы избежать банкротства и новые, более рациональные, эффективные и экономические пути развития. Вместе с этим усиливается роль и значение системы бухгалтерского учета. Важнейшей частью бухгалтерского учета является учет готовой продукции и ее реализации, от эффективности которого зависит успех предприятия.

Важнейшей задачей промышленных предприятий является обеспечение спроса предприятий высококачественной продукцией, причем вся деятельность складывается из трех процессов: снабжения, производства самой продукции и ее сбыт. Целью любой организации является максимизация прибыли при оптимальных расходах. На прибыль и величину издержек влияет повышение качества продукции и темпы роста производства.

Совокупность экономических операций связанных с продажей продукции является процессом её реализации.

Чтобы учитывать продукцию, должны использоваться различные базы данных, предназначенные для обобщения информации о доступности и движении продукции, работ, услуг.

Для продажи готовой продукции требуется учет продаж. Он определяет окончательный финансовый результат организации.

Готовые товары, получение которых хранится на складах в установленном порядке, учитываются в базе данных.

Учет готовой продукции на складах осуществляется на основе приемо-сдаточных документов.

Актуальность создания информационной системы учета движения продукции от цехов изготовителей заключается в том, что любому предприятью необходим учет продукции. Информационная система, в свою очередь позволяет автоматизировать и решить все возможные проблемы в плане учета продукции. При помощи базы данных можно контролировать состояния транспортировок, наличие всех доступных водителей и транспорта, данные о транспортных расходах, доступной продукции и заказчиках.

В данной работе предметной областью является учет движения продукции.

Пользователем данной системы является персонал, работающий в логистической компании. Администратором системы является должностное лицо, нанятое предприятием для поддержания стабильной работы и целостности базы данных. Пользователи данной системы должны получать наиболее точную информацию о процессах, происходящих во время протекания деятельности учета движения продукции.

База данных создается для получения и предоставления информации пользователям, использующих данную ИС. Она должна содержать информацию о работе учета движения продукции, а именно информацию о водителях, данные о транспортировках, информацию о продукции, данные о заказчиках, а также актуальную информацию о транспорте участвующем в транспортировке грузов.

Персонал системы, назначаемый администратором, как экспертная группа должен проверять корректность данных, предоставляемых пользователями.

Данная информационная система имеет следующий ряд признаков:

• Разделенный доступ к данным на уровне пользователей;

• Администратор управляет учетными записями персонала, регулирует процессы обмена данными;

• Пользователи могу только добавлять и получать информацию в соответствии с предметной областью;

• Пользователи не могут выполнять функции администратора, их возможности ограничены.

• Администратор имеет возможность как добавлять персонал, так и удалять данные о нем.

Для доступа к системе любому пользователю, изначально, должен быть присвоен уровень доступа. Для этого необходим администратор, который зарегистрирует нового пользователя и выставит ему уровень доступа. В последствии пользователь получит от администратора данные, которые сможет использовать для авторизации.

Пользователю будут предоставлены данные о доступной продукции и транспортировках.

Далее уже пользователю необходимо будет предоставить данные на запрос о заказе. Эти данные являются обязательными для составления заказа.

Добавление новых заказов в базу данных происходит именно благодаря данным, предоставленным пользователем.

Правовое обеспечение ИС представляет собой совокупность правовых норм, которые определяют стандарты на создание и функционирование информационной системы. Обычно включают в себя договоры между заказчиком и разработчиком ИС, нормативные акты и т.п.

Информационное обеспечение – это комплекс данных, методов построения БД, а также разрешений по формам, организации и объему информации, передвигающейся в ИС.

Методическое обеспечение –это набор средств, документов и методов, которые определяют стандарты взаимодействия персонала с программной частью системы в процессе эксплуатации ИС.

Эргономическое обеспечение включает в себя комплекс методов и средств, которые могут использоваться на разных этапах разработки и функционирования информационной системы, для создания условий наиболее эффективного повышения трудовой деятельности персонала в ИС.

Организационное обеспечение определяет этапы разработки и внедрения информационной системы, ее структуру и состав персонала, а также необходимый комплекс правовых актов и методов.

Данная система предоставляет выполнять следующий ряд запросов:

• Просмотр всех данных для администратора

• Вывод информации о заказчиках

• Вывод данных о транспортировках

• Вывод всего доступного транспорта

• Вывод информации о водителях

• Вывод информации о транспортных расходах

• Вывод информации о доступной продукции

• Вывод информации об учете движения продукции

Задачи, решаемые предметной областью:

1) Регистрация пользователей администратором;

2) Хранение данных о персонале системы;

3) Возможность добавления пользователями информации о транспортировках, заказчиках, грузах, водителе и транспорте.

4) Регистрация пользователей администратором.

В качестве входной информации будут выступать данные о грузах, данные о заказах, заказчиках, финансовые показатели проекта.

В данной системе выходными данными будут являться результаты вычисление прибыли на предоставление информации о грузах, данные о заказах, заказчиках, данных.

Для защиты от несанкционированного доступа к данным, которые хранятся на компьютере, используются пароли. Доступ разрешается тем пользователям, которые зарегистрированы и ввели верный пароль.

Администратор БД назначает права доступа в соответствии с предметной областью БД, которая включает в себя список пользователей.

Парольная идентификация состоит в заключении в назначении каждому пользователю двух параметров: имени (login) и пароля (password). При входе в систему у пользователя запрашиваются его login, а для подтверждение того, что это имя ввёл его владелец, система запрашивает пароль. Имя и пароль выдаётся пользователю при регистрации администратором.



Рисунок 1 — Форма таблицы

Список использованных источников

1. Артюхина Д.Д., Коренькова Т.Н. Основы проектирования баз данных: учебное пособие по выполнению курсовой работы. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2015. – 100 с.

2. Артюхина Д.Д. Основы проектирования баз данных: учебное пособие. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2014. – 60 с.

3. ФуфаевЭ.В., Фуфаев Д.Э. Базы данных. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.

4. КузинА. В., Левонисова С.В. Базы данных. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.

5. Бекаревич Ю. Б. Самоучитель MicrosoftAccess 2013 / Бекаревич Ю. Б., Пушкина Н. В. -СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 464 с.

6. Гольцман В.И. Базы данных. Общие вопросы/ Гольцман В.И. - 1-е издание, 2010. – 424 с.