**РАЗРАБОТКА ИС ПРОВЕРКИ КОНТРАКТОВ НА ПРЕДМЕТ СОГЛАСОВАННОГО УРОВНЯ СКЛАДА ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ КОМПАНИИ**

**Артюхина Дарья Дмитриевна, Коренькова Татьяна Николаевна, Емельянов Сергей**

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

Минимизация рисков на предприятии - одна из важнейших задач любой успешной компании. Способность быстро реагировать на изменения в окружающей среде, способность анализировать текущую ситуацию и находить способ повлиять на возникновение проблемы - это ​​наиболее необходимо в нынешней бизнес - среде [1].

Склад является не просто помещением, где находятся различные грузы. У него есть определенная внутренняя структура, которая бывает довольно развитой. Склад состоит из нескольких зон, различающихся по назначению и используемому оборудованию.

Существует различная классификация складов. По размерам: от небольших помещений, общей площадью в несколько сотен квадратных метров, до складов—гигантов, покрывающих площади в сотни тысяч квадратных метров. По высоте укладки грузов: в одних груз хранится не выше человеческого роста, в других необходимы специальные устройства, способные поднять и точно уложить груз в ячейку на высоте 24 м и более. По конструкции: размещаться в отдельных помещениях (закрытые), иметь только крышу или крышу и одну, две или три стены (полузакрытые). Некоторые грузы хранятся вообще вне помещений на специально оборудованных площадках, в так называемых открытых складах. По необходимости создавать и поддерживать специальный режим, например, температура, влажность. По количеству пользователей: склад может предназначаться для хранения товаров одного предприятия (индивидуальное пользование), а может, на условиях лизинга сдаваться в аренду физическим или юридическим лицам (коллективное пользование или склад—отель). По степени механизации складских операций: немеханизированные, механизированные, комплексно—механизированные, автоматизированные и автоматические. По возможностям доставки и вывоза груза с помощью железнодорожного или водного транспорта: пристанционные или портовые склады (расположенные на территории железнодорожной станции или порта), прирельсовые (имеющие подведенную железнодорожную ветку для подачи и уборки вагонов) и глубинные. Для того чтобы доставить груз от станции, пристани или порта в глубинный склад, необходимо воспользоваться автомобильным или другим видом транспорта. По широте ассортимента хранимого груза: специализированные склады, склады со смешанным или с универсальным ассортиментом.

Автоматизация процесса проверки склада - это одно из важнейших звеньев в отрасли - разработка систем и хранилищ складских предприятий. Замена умственной работы машинным трудом приводит к разделению функций между человеком и компьютером в области управления технологиями для повышения эффективности и качества принятия решений, снижения риска и минимизации издержек, более эффективного использования имеющихся резервов [2].

На сегодняшний день наиболее простым и быстрым способ проверки контракта склада является проверка контракта при помощи Информационной системы.

Продуктом проекта будет являться Информационная система, состоящая из программы проверки и БД, хранящую данные о контрактах. Система может быть использована на любом предприятии и управляться подготовленным пользователем.

Организация должна принимать оплачиваемый заказ на проверку склада любого типа за недельный срок, после чего предоставлять результат заказчику. Достигнуть положительного потока денежных средств по этому продукту в течение 12 месяцев.

Успехом компании будет являться выполнении заказа в срок не превышающий заявленный. Возможные факторы, влияющие на проект, на которые может влиять компания: скорость обработки контракта Информационной системой, правильность проверки контракта. Факторы, не зависящие от компании: не предоставление контракта организацией в отмеченный срок.

Для государства или организации заказчика, которое должно проверить уровень склада эта информационная система является средством проверки, которая будет осуществлять проверку уровня контракта и предоставлять результат в короткий срок. В отличие от существующего способа проверки человеческими усилиями, наш продукт делает это гораздо быстрее, без ошибок и человеческого фактора.

Возможные Риски: появление конкурентов, временные факторы, приемлемость для пользователей, проблемы, связанные с реализацией.

Цель создания ИС - автоматизировать процессы проверки складов. Система должна принять заказ для проверки каждого типа склада, производить проверку, находить риски и находите способы их минимизации, предоставлять результат клиенту.

Создание БД, хранящей информацию о проверяемых складах и о возможных рисках для складов. Также создание СУБД позволяющей пользователю легко взаимодействовать с системой. После создание системы, процесс выполнения задачи выглядит следующим образом:

Заказчик посылает запрос, который заносится в систему в таблицу заказы, после этого подсистема обработки заказов производит выбор и заносит информацию в ИС проверки контрактов. ИС проверки контрактов запрашивает информацию на проверяемом складе. При получении ответа происходит проверка посредством сравнивания с возможными результатами.

Полученные данных ИС проверки контрактов посылает в бухгалтерский отдел. По результатам проверки создается отчет. После того как заказчик отправит деньги за заказ, ему отсылается готовый отчет.

Результатом проведенной работы является создание программы проверки склада и минимизации рисков, позволяющей при помощи оператора ЭВМ производить необходимые операции.

Рисунок 1 – Главная форма

Для достижения цели были выполнены следующие задачи:

1) произведен анализ предметной области;

2) определена цель проектирования БД;

3) определены возможных пользователей базы данных;

4) определены запросов и задачи системы;

5) разработана концептуальная модель БД;

6) определены требования к БД;

7) построена реляционная модели и её нормализация;

8) выбраны и определены требования к СУБД;

9) создана БД средствами выбранной СУБД.

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.