Техническое задание на тему «Фирма по продаже запчастей»

Введение:

Фирма занимается продажей запчастей для автомобилей в сети магазинов, которые расположены в нескольких городах.

1. **Назначение разработки**

Автоматизированная информационная система «Фирма по продаже запчастей» предназначена для предоставления информацию о часах, выделенных на проведение занятий, группа, у которой будут проводиться занятия, тип проводимых занятий и оплате за 1 час. Пользователями программы выступают штат преподавателей.

2. Основанием для разработки является договор № \_\_\_\_\_\_\_\_ от Организация, утвердившая договор: 1.2. Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Фирма по продаже запчастей». Основанием для разработки от 22.12.2022.

**3.Требования к программе**.

3.1. Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Фирма по продаже запчастей» должна обеспечивать выполнение функций:

* ввод, хранение, поиск и обработку информации по приходу и реализации товаров на складе;
* ведение журнала регистрации приходных и расходных документов;
* своевременное получение информации о наличии товаров на складе;
* формирование отчетов, необходимых менеджеру и бухгалтеру; содержащих все данные о поступлении и реализации товаров;
* Отчёт о расходах и получении прибыли с продажи деталей;
* расходные накладные, кассовые и товарные чеки, содержащие дату реализации, перечень реализуемых товаров, их количество, цену и общую сумму продажи. Расходные накладные заполняются на основании заказов на товар;
* документы на поступление товаров от поставщика, содержащие следующую информацию: дата поступления товаров на склад, сведения о поставщике, перечень поступивших товаров, количество, цена и общая сумма.

**3.2Требования к надёжности**

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* возможность самовосстановления после сбоев (отключения электропитания, сбои в операционной системе ит. д.);
* парольную защиту при запуске программы;
* ограничение несанкционированного доступа к данным;
* возможность резервного копирования информационной базы;
* разграничение пользовательских прав;
* исключение несанкционированного копирования (тиражирования) программы.

**3.3. Требования к составу и параметрам технических средств** Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора -1 200 Гц; объем оперативной памяти 64 Мб; объем свободного дискового пространства 50 Мб; разрешение монитора 1 024 х 768; наличие устройства чтения компакт-дисков.

**3.4. Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна работать в операционных системах Windows 2000/ХР. Все формируемые отчеты должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Excel 2003/2022.

**3.5. Требования к транспортированию и хранению**

Программа поставляется на лазерном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

**3.6. Специальные требования**

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2003/2022.

**4. Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены: текст программы, описание программы, программа и методика испытаний, руководство пользователя, технико-экономическое обоснование. При выполнении операций по регистрации поступления товаров на склад и их отгрузки со склада используется ручной труд, а именно ведутся книги прихода и расхода товаров. Очевидно, что использование программы значительно сократит время, затрачиваемое на регистрацию товара. Кроме того, на в магазине для каждой единицы товара существует инвентарная карточка; в нее тоже заносятся сведения о поступлении, расходовании и остатке данного товара на настоящий момент времени. Для получения этих сведений по конкретному товару требуется не менее 8— 10 мин. С использованием программы затраты времени сокращаются до 1—2 мин. В конце каждого месяца ответственный работник магазина составляет отчеты об оборотах товара на складе и выводит остаток товаров по каждой позиции. На эту операцию уходит 1—2 дня, т.е. 6— 12 ч. Формирование оборотной ведомости в компьютере займет 3 — 4 мин. Кроме того, предполагается возможность получения отчетов за любой период времени. При ручном создании отчетов человеком могут быть допущены ошибки; правильно составленный алгоритм разрабатываемой программы ошибки исключает. Экономический эффект от внедрения автоматизированной информационной системы «Фирма по продаже запчастей» ожидается за счет сокращения времени на выполняемые менеджерами операции, исключения ошибок при формировании отчетов, увеличения времени на анализ хозяйственной деятельности и т.д.