## Техническое задание

### 2.2.1. Общие сведения

* Полное наименование программного продукта: «Автоматизированная система учета товарных запасов в рамках розничного магазина».
* Наименование предприятий:
  + разработчик: Почиль Максим Васильевич;
  + заказчик: ООО «АйТи-Сервис»;
* ИС разрабатывается на основе задания на дипломное проектирование;
* Плановые сроки начала и окончания работ:
  + начало: 1.04.2010 г.;
  + окончание: 31.05.2010 г.

### 2.2.2. Назначение и цели создания системы

Целью создания программного продукта является автоматизация работы по учету товарных запасов в рамках розничного магазина компьютерной техники, работающего преимущественно под заказ.

Задачи:

* автоматизировать создание списка товаров для заказа, расчет общей стоимости заказа и формирование счета на оплату;
* проводить мониторинг состояния баланса взаиморасчетов между контрагентами;
* вести учет товаров на складе в разрезе серийных номеров;
* ускорить формирование гарантийного талона (и товарного чека).

### 2.2.3. Характеристика объектов автоматизации

В настоящий момент значительное число реселлеров, особенно компьютерной техники, для продажи используют ПО поставщика (NIXoft от nix.ru или NL-Dialer от компании Сетевая Лаборатория), что привязывает их к этому поставщику, а расчеты платежного баланса проводят с помощью электронных таблиц. Лидеры Ульяновского рынка обладают модифицированными конфигурациями 1С, но их код сохраняют в тайне.

Данную систему можно внедрить не только у заказчика, но и в любом другом учреждении, продающем товар от разных поставщиков на заказ с гарантией: от магазина бытовой техники до автозапчастей (после небольшой доработки и адаптации).

### 2.2.4. Требования к системе

**Требования к системе в целом**

Программа должна быть разработана на платформе 1С 8.2 и иметь уникальные имена объектов метаданных (планируется объединение со стандартной конфигурацией 1С:Бухгалтерии).

**Требования к персоналу**

* менеджер должен обладать минимальными практическими навыками для корректной работы с программой как пользователь, но довольно обширными теоретическими познаниями в компьютерных областях как эксперт-помощник покупателя.

Для данной системы подходит стандартный уровень безопасности, обеспечиваемый методами парольной аутентификации платформы 1С.

**Функциональные требования**

Основные функциональные группы:

* подсистема формирования прайс-листа, включающая в себя загрузку прайсов поставщиков, задание товарных наценок и публикацию фирменного прайса;
* подсистема заказа товаров, формирующая заказы и счета для оплаты, а так же следящая за платежным балансом;
* подсистема складского учета в разрезе серийных номеров, позволяющая принимать, перемещать и списывать товары;
* подсистема передачи товара покупателю с оформлением гарантийного талона и товарного чека.

**Требования к видам обеспечения**

Программа должна корректно работать на следующем или совместимом с ним оборудовании:

* Pentium 4, 1800 MHz и выше;
* 512 MB RAM.

Программа должна быть работоспособна в любой версии Windows, где установлены 1С 8.2 и Office Excel.

### 2.2.5. Состав и содержание работ по созданию системы

Разработка программы должна выполняться по следующим этапам:

* разработка, согласование и утверждение технического проекта программы с пояснительной запиской – с 1.04.2010 по 10.04.2010;
* разработка программы – с 11.04.2010 по 15.05.2010;
* прием-сдача с исправлением обнаруженных недостатков в программе и программной документации – 15.05.2010 по 31.05.2010.

### 2.2.6. Требования к документированию

Состав программной документации должен включать следующие документы:

1) технический проект программы по ГОСТ 34.602-89 в машинописном исполнении, содержащий:

а) раздел "ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ" (Характер, организация и предварительная подготовка входных данных);

б) раздел "ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ" (Характер и организация выходных данных);

в) раздел "ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ" при технологии объектно-ориентированного программирования должен включать следующие материалы:

- описание связей программы с другими программами;

- описание внутренних массивов и переменных, которые используются в межмодульном обмене данными;

- схема иерархии классов (Приводится рисунок или рисунки);

- расшифровка наименований методов и описаний самих методов (Приводится таблица);

г) раздел "ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА" (Типы ЭВМ, на которых возможно выполнение программы; устройства ЭВМ, которые используются при выполнении программы);

д) раздел "ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА" (Виды носителей программы, их используемый объем; способы вызова программы с соответствующих носителей данных; входные точки в программу (запуск программы);

е) раздел "ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ПРОГРАММЫ"

2) описание программы по ГОСТ 19.402-78 на машинном носителе (дискете с маркировкой DESCRIBE), включающее: назначение программы; дата ее создания; Ф.И.О. разработчика, а также данные, позволяющие связаться с ним; минимальные требования к аппаратным ресурсам; руководство пользователя, содержащее описание всех документированных возможностей программы.

3) текст программы по ГОСТ 19.401-78 на машинном носителе (дискете с маркировкой SOURCE), представленный в виде текстового файла.

4) руководство программиста по ГОСТ 19.504-79 на машинном носителе (дискете с маркировкой PROG) в виде файла README.TXT, содержащий данные о технологии проектирования и программирования данной программы, а также о языке программирования, назначение программы и список литературы, содержащей теоретический материал, необходимый для создания программы.

### 2.2.7. Источники разработки

Работа ведётся на основании задания на дипломное проектирование.