**Техническое задание на разработку программы "Учет компьютеров и их комплектующих в компьютерном салоне"**

**Содержание**

1. Введение

1.1. Наименование программы

1.2. Назначение разработки

2. Основание для разработки

3. Назначение и область применения

4. Требования к программе

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.2. Требования к надежности

4.3. Требования к информационной и программной совместимости

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

4.5. Требования к языкам программирования

4.6. Условия эксплуатации

4.6.1. Климатические условия эксплуатации

4.6.2. Требование к квалификации

5. Требования к программной документации

5.1. Предварительный состав программной документации

6. Технико-экономические показатели

7. Стадии и этапы разработки

7.1. Стадии разработки

7.2. Этапы разработки

8. Порядок контроля и приемки

8.1. Виды испытаний

8.2. Общие требования к приемке работы

**1. Введение**

Каждый день происходят все новые и новые открытия, сейчас трудно представить магазин без базы данных с содержанием информации о компьютерах и их комплектующих, поэтому просто необходимо создать программное обеспечение, которое будет содержать в себе информацию о компьютерах и их комплектующих.

**1.1. Наименование программы**

Наименование программы: "Компьютерный салон"

**1.2. Назначение разработки**

Данная программа должна позволять вносить различные компьютеры и их комплектующие и содержать общую информацию о них, тем самым она позволит управлять компьютерным салоном.

**2. Основание для разработки**

Разработка данной программы ведется в образовательных целях и для написания курсовой работы, по предмету технологии разработки программного обеспечения (ТРПО), поэтому данная программа не может конкурировать с другими программами данной категории.

Тема: Разработать программное обеспечение автоматизированной информационной системы "Компьютерный салон".

**3. Назначение и область применения**

Программа должна содержать общие сведения о компьютерах и их комплектующих в следующих данных:

3.2.1. Сведения о поступлениях компьютеров и их комплектующих

3.2.1.1 Дата поступления

3.2.1.2 Номер документа

3.2.1.3 Поставщик

3.2.1.4 Тип комплектующего

3.2.1.5 Модель

3.2.1.6 Производитель  
3.2.2. Сведения о реализации компьютеров и их комплектующих

3.2.2.1 Дата реализации

3.2.2.2 Номер документа

3.2.2.3 Модель

3.2.2.4 Производитель

3.2.2.5 Тип комплектующего

Программа должна содержать экранные формы для ввода и редактирования данных в таблицах и все необходимые выходные отчеты.

**4. Требования к программе**

1) Программа должна иметь несложный и интуитивно понятный интерфейс для пользователей владеющими базовыми навыками.

2) Программа должна работать без ошибок и сбоев.

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна выполнять следующие функции:

4.1.1 Программа должна хранить базу данных о компьютерах и их комплектующих, поступающих в компьютерный салон.

4.1.2 Программа должна хранить базу данных реализованных компьютерах и их комплектующих.

4.1.3 Программа должна позволять в вносить новые записи о компьютерах и их комплектующих

4.1.4 Программа должна позволять редактировать уже существующие записи в базе данных

**4.2. Требования к надежности**

Программное обеспечение должно обеспечивать стабильную работу без перебоев, а в случае возникновения немедленно устранены.

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

Программное обеспечение должно работать на операционной системе Windows (Не ниже версии windows 7)

**4.4. Требования к составу и параметрам технических средств**

Минимальные характеристики для персонального компьютера на котором будет установлено программное обеспечение:

Процессор Intel Core i3 5-го поколения имеющий встроенное видео ядро.

Оперативная память 4 Гигабайта.

Место на диске от 10 Гигабайт.

Операционную систему Windows 7.

**4.5. Требования к языкам программирования**

Программа должна быть написана на языке Visual Basic

**4.6. Условия эксплуатации**

**4.6.1. Климатические условия эксплуатации**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные

характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим

средствам в части условий их эксплуатации.

**4.6.2. Требование к квалификации**

1) Программой может управлять один человек.

2) Навыки владением компьютером не ниже базового.

**5. Требования к программной документации**

**5.1. Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

5.1.1. техническое задание;

5.1.2. программу и методики испытаний;

5.1.3. руководство продавца;

**6. Технико-экономические показатели**

Не приводится так как программа разрабатывается в учебных целях.

**7. Стадии и этапы разработки**

**7.1. Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. разработка технического задания;

2. рабочее проектирование;

3. внедрение.

**7.2. Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки,

согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы

работ:

1. разработка программы;

2. разработка программной документации;

3. испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки подготовка и передача

программы.

**8. Порядок контроля и приемки**

**8.1. Виды испытаний**

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на оборудовании Заказчика в оговоренные сроки.

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной

Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы и методик испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в

Протоколе проведения испытаний.

**8.2. Общие требования к приемке работы**

На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком

подписывает Акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию