Московский политехнический университет

Разработка информационной системы управления небольшим магазином

**Техническое задание**

На 8 листах

**ЗАКАЗЧИК** **ИСПОЛНИТЕЛЬ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель направления разработки  ООО «Центр отраслевых решений Штрих-М»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Макаров  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |  | Студент группы 161-351  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А Блинников  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

Москва, 2017

# Оглавление

1. Введение
   1. Наименование программы
   2. Область применения
2. Основания для разработки
3. Назначение разработки
4. [Требования к программе или программному изделию](#_3znysh7)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам](#_2et92p0)

[4.2. Требования к надежности](#_tyjcwt)

[4.3. Условия эксплуатации](#_3dy6vkm)

[4.4. Требования к составу и параметрам технических средств](#_1t3h5sf)

[4.5. Требования к информационной и программной совместимости](#_4d34og8)

[4.6. Требования к маркировке и упаковке](#_2s8eyo1)

[4.7. Требования к транспортированию и хранению](#_17dp8vu)

[4.8. Специальные требования](#_3rdcrjn)

[5.Требование к программной документации](#_26in1rg)

6.[Технико-экономические показатели](#_lnxbz9)

7.[Стадии и этапы разработки](#_35nkun2)

[8. Порядок контроля и приемки](#_1ksv4uv)

# 1.Введение

# 1.1 Наименование программы

Разработка программы управления небольшим магазином на платформе 1С

# 1.2 Область применения

Документ будет применяться в рамках курсового проекта студента группы 161-351 Блинникова Д.А. (консультант по Инженерному проектированию – Макаров Д.А.)

Данная разработка может использоваться при управлении небольшим магазином, который специализируется на продаже спортивного инвентаря. Возможно использование в учебных целях.

# 2.Основания для разработки

а) Учебный план образовательной программы группы 161-351;

б) Учебный кейс «Разработка программы управления небольшим магазином».

в) Задание по кейсу, выданное руководителем образовательной программы.

# 3.Назначение разработки

Разрабатываемая программа должна сократить время и повысить качество выполнения основных бизнес-процессов магазина, уменьшить затраты труда, обеспечить оперативное получение информации, а также надежное хранение всех необходимых данных о работе магазина в одном месте.

# 4.Требования к разработке.

# 4.1Требования к функциям.

Данное решение должно включать в себя следующие функции:

1. Закупка спортивного инвентаря
2. Продажа спортивного инвентаря
3. Формирование отчетности
4. Информация об объемах продаж и остатках товаров
5. Распределения товаров на категории
6. Система дисконтных карт:

1. Хранение информации о дисконтных картах

2. Хранение информации о правилах расчета бонусов по дисконтным картам в зависимости от категории покупаемого товара.

3. Расчет начисляемых бонусов в документе продажи.

4. Хранение информации о начисленных на дисконтные карты бонусов.

Входные данные:

Ф1- Ф2,Ф5 – Номенклатура, список категорий товаров.

Ф3-Ф4 - Информация о продажах и закупках.

Ф6 – Информация о предоставляемой скидке.

Выходные данные:

Формирование соответствующего документа, справочника, отчета, который будет давать исчерпывающую информацию о выполненной функции.

Общие требования:

Возможность быстрого занесения данных в систему и изменение их при необходимости. Интуитивно понятный интерфейс.

# 4.2 Требования к надежности.

1) Проверка на заполнение полей.

2) Вывод оповещающего сообщения при присутствии заполнения полей, необходимых для заполнения.

# 4.3 Условия эксплуатации.

Специально оборудованное помещение для нормального функционирования программы.

Для нормальной работы с данной программой, к пользователям предъявляются следующие требования:

1) Уверенный пользователь ПК.

2) Умение работать с программой 1С.

# 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств.

1. Процессор Intel Pentium Celeron 1800 Мгц и выше .
2. Оперативная память 1024 Мб и выше.
3. Жесткий диск 40Гб и выше .
4. Устройство чтения компакт-дисков .
5. USB-порт .
6. SVGA-видеокарта.

# 4.5 Требования к информационной и программной совместимости.

Информационная система должна быть разработана на платформе «1С:Предприятие 8»

# 4.6 Требования к маркировке и упаковке.

Не предъявлено

# 4.7 Требования к транспортированию и хранению.

1)Программа должна поставляться установочным пакетом в формате ZIP/RAR, содержащем один бинарный исполняемый файл и, при необходимости, сопутствующие файлы данных.

# 4.8 Специальные требования.

Не предъявлено

# 5 Требования к программной документации.

Программная документация должна содержать в себе следующие документы:

1. Техническое задание (ГОСТ 19.201-78)
2. Диаграммы

2.1) ER

2.2) Бизнес – процесс

1. Код программы
2. Чек-лист
3. Презентация по проекту
4. Протокол сдачи – приемки
5. Отчет о завершении проекта

# 6 Технико-экономические показатели.

Технико-экономические показатели не рассчитываются

# 7 Стадии и этапы разработки.

1. Выбор темы - 13.02.2017 – 02.03.2017
2. Составления плана работы и изучение темы - 02.03.2017 – 16.03.2017
3. Составление технического задания – 16.03.2017 – 03.04.2017
4. Составление необходимой программной документации – 23.03.2017 – 10.04.2017
5. Разработка ИС - 10.04.2017 – 29.04.2017
6. Тестирование ИС - 29.04.2017 – 02.06.2017
7. Сдача проекта – 03.06.2017

# 8 Порядок контроля и приемки.

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1. Предварительные испытания (1 час)

2. Опытная эксплуатация (1 час)

3. Приемочные испытания

3.1. Проверка комплектности документов

3.2 Наличие технического задания

3.3 Наличие диаграмм

4.Проверка комплектности установочного пакета

4.1 Наличие готовой ИС

4.2 Проверка функционирования программы

По итогам каждого вида испытания с заказчиком подписывается протокол.

На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

По итогам разработки ИС заказчик оставляет отзыв о проделанной исполнителем работе.