|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Руководитель образовательной программы Московский политехнический университет  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Д.А. Нужненко* | |  | |  |
| программа управления цветочным магазином НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»  Техническое задание  На 5 листах | | | | |
|  | | | | |
| Заказчик |  | Исполнитель | | |
| Руководитель направления разработки  ООО «Центр отраслевых решений Штрих-М»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Макаров  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |  | Студент группы 161-351  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Г. Карданов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. | | |

Содержание

[1. Введение 2](#_Toc484117567)

[2. Основания для разработки 2](#_Toc484117568)

[3. Назначение разработки 2](#_Toc484117569)

[4. Требования к программе 2](#_Toc484117570)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 2](#_Toc484117571)

[4.1.1. Состав выполняемых функций: 2](#_Toc484117572)

[4.1.2. Состав входных данных: 3](#_Toc484117573)

[4.1.3. Состав выходных данных 3](#_Toc484117574)

[4.2. Требования к удобству использования 3](#_Toc484117575)

[4.3. Требования к надежности 3](#_Toc484117576)

[4.3.1. Требования к обеспечению надежного функционирования программы: 3](#_Toc484117577)

[4.4. Требования к информационной безопасности 3](#_Toc484117578)

[4.5. Требования к масштабируемости 3](#_Toc484117579)

[4.6. Требования по поддержке и развитию 3](#_Toc484117580)

[4.7. Условия эксплуатации 4](#_Toc484117581)

[4.7.1. Общие условия: 4](#_Toc484117582)

[4.8. Требования к информационной и программной совместимости 4](#_Toc484117583)

[4.8.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования 4](#_Toc484117584)

[4.9. Требования к переносимости 4](#_Toc484117585)

[4.10. Требования к юридической защите информации и программ 4](#_Toc484117586)

[4.11. Требования к маркировке и упаковке 4](#_Toc484117587)

[4.12. Требования к транспортированию и хранению 4](#_Toc484117588)

[4.13. Требования к локализации 4](#_Toc484117589)

[4.14. Специальные требования 4](#_Toc484117590)

[5. Требования к программной документации 5](#_Toc484117591)

[6. Технико-экономические показатели 5](#_Toc484117592)

[7. Стадии и этапы разработки 5](#_Toc484117593)

[7.1 Техническое задание 5](#_Toc484117594)

[7.2 Разработка программной документации 5](#_Toc484117595)

[7.3 Разработка программы 5](#_Toc484117596)

[7.4 Испытание программы 5](#_Toc484117597)

[8. Порядок контроля и приемки 5](#_Toc484117598)

# 1. Введение

1.1. Данный документ (далее ТЗ) содержит техническое задание на «программу управления магазина по продаже живых цветов».

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

а) Для управления разработкой программы.

б) Как основание для сдачи-приемки программы.

# 2. Основания для разработки

2.1. Основаниями для проведения разработки являются

а) Учебный план образовательной программы группы 161-351;

б) Учебный кейс «Разработка программы управления магазина по продаже живых цветов».

в) Задание по кейсу, выданное руководителем образовательной программы.

2.2. ТЗ утверждено руководителем образовательной программы.

2.3. Наименование темы разработки: «Программа управления магазина по продаже живых цветов».

3. Назначение разработки  
3.1. Программа (в учебном кейсе) будет применяться в рамках формирования приходной и расходной накладной, партионного учета, формировании отчетов о продажах и прибыли.

3.2. Программа должна применяться работниками (кассирами, менеджерами, администраторами).

# 4. Требования к программе

## 4.1. Требования к функциональным характеристикам

### 4.1.1. Состав выполняемых функций:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функция** | **Входы** | **Выходы** | **Примечания** |
| Ф1 | Хранение номенклатуры товаров, услуг | Номенклатура | Визуальный отклик об успешном вводе данных |  |
| Ф2 | Хранение цветочных ветеринарных сертификатов | Ветеринарный сертификат | Визуальный отклик об успешном вводе данных |  |
| Ф3 | Формирование приходной накладной | Номенклатура | Визуальный отклик об успешном вводе данных, значения номенклатуры записались в регистр (см. Ф8) | Цены, сотрудники, контрагенты – вспомогательные атрибуты проведения приходной накладной. |
| Ф4 | Формирование расходной накладной | Номенклатура | Визуальный отклик об успешном вводе данных, значения номенклатуры списались из регистра (см. Ф8) | Цены, сотрудники – вспомогательные атрибуты проведения расходной накладной. |
| Ф5 | Учета номенклатуры по партиям | Номенклатура | Визуальный отклик об успешном вводе данных |  |
| Ф6 | Хранение сроков годности для живых цветов | Номенклатура (группа “цветы”) | Визуальный отклик об успешном вводе данных |  |
| Ф7 | Формирования отчетов | Данные о закупках, продажах | Сформированный отчет |  |
| Ф8 | Хранение информации об остатках товаров и о продажах | Номенклатура | Номенклатура  (Приход или списание) | Приход или списание номенклатуры зависит от типа накладной. Для приходной – приход, для расходной – расход. |

### 4.1.2. Состав входных данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Блок данных** | **Требования/Описание** |
| Д11 | Номенклатура | Текстовое название товара/услуги |
| Д12 | Ветеринарный сертификат | Графическое изображение в формате \*.jpg/\*.png/\*.pdf |

### 4.1.3. Состав выходных данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Блок данных** | **Требования/Описание** |
| Д11 | Сформированный отчет | Отчет о закупках, продажах, прибыли и убытков в определенном промежутке времени в виде таблицы. |

## 4.2. Требования к удобству использования

а) Данные обязательные для ввода должны подчеркиваться.

б) Ввод телефонных номеров должен содержать маску, вида “ ( ) - - “.

в) Выборочное наличие контекстных подсказок для вводимых значений.

## 4.3. Требования к надежности

### 4.3.1. Требования к обеспечению надежного функционирования программы:

а) Формы справочников не должны записывать элементы с существующими названиями.

б) При выходе из программы должно выводиться сообщение о подтверждении выхода при наличии открытых окон и редактируемых значений.

## 4.4. Требования к информационной безопасности

Не предъявляются

## 4.5. Требования к масштабируемости

Не предъявляются

## 4.6. Требования по поддержке и развитию

Не предъявляются

## 4.7. Условия эксплуатации

### 4.7.1. Общие условия:

4.7.1.1. Требования к квалификации персонала: с Программой должны иметь возможность работать пользователи, имеющий квалификацию уверенного пользователя ПК, знакомого с работой 1с.

4.7.1.2. Конфигурация не требует обслуживания.

4.7.1.3. 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

## 4.8. Требования к информационной и программной совместимости

## 4.8.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования

а) Программа должна быть написана на языке программирования 1С.

б) Исходный код должен быть оформлен в соответствии с принятыми нормами о форматировании кода 1С (<http://1c.ru/rus/products/1c/predpr/compat/soft/requirements.htm>)

## 4.9. Требования к переносимости

Не предъявляются

## 4.10. Требования к юридической защите информации и программ

а) Исполнитель должен гарантировать отсутствие заимствований исходного кода, форматов данных, включений сторонних библиотек и использования сторонних сервисов, приводящих к любым лицензионным, патентным и иным ограничениям на использование программы заказчиком.

б) Программа разрабатывается в качестве трудового произведения согласно ТК РФ. Исключительные права на программу должны быть переданы Заказчику.

## 4.11. Требования к маркировке и упаковке

а) Программа должна содержать информацию о версии.

## 4.12. Требования к транспортированию и хранению

а) Программа должна поставляться установочным пакетом в формате ZIP.

б) Штатные режимы распространения: передача установочного пакета по электронной почте.

## 4.13. Требования к локализации

а) Язык сообщений программы и язык справки – русский.

## 4.14. Специальные требования

Не предъявляются

# 5. Требования к программной документации

5.1. В ходе разработки программы должна быть разработана, согласована и передана Заказчику следующая программная документация:

1. ТЗ (ГОСТ 19.201-78)

3. Диаграммы

4.1 ER

4.2 Бизнес-процесс

4. Исходный код и другие файлы проекта разработки

5. Итоговая презентация

6. Технико-экономические показатели  
 Не указаны.

# 7. Стадии и этапы разработки

## 7.1 Техническое задание

1. ТЗ версии 1 – 27.03.2017.
2. ТЗ версии 2 – 03.04.2017.
3. ТЗ версии 3 – 10.04.2017.

## 7.2 Разработка программной документации

1. ER диаграмма - с 27.03.2017 по 14.05.2017.
2. Диаграмма бизнес процесса - с 27.03.2017 по 14.05.2017.

## 7.3 Разработка программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Срок | Результаты |
| Релиз 1 | 17.04.2017 | Создание справочников, документов, регистров сведений и накоплений |
| Релиз 2 | 24.04.2017 | Настройка справочников, документов, регистров сведений и накоплений |
| Релиз 3 | 15.05.2017 | Создание и настройка отчетов, исправление ошибок. |

## 7.4 Испытание программы

1. Исправление ошибок - с 02.05.2017 по 14.05.2017.
2. Контроль и приемка программы – 15.05.2017.

8. Порядок контроля и приемки  
8.1. Приемка программы должна проходить в 3 этапа на основании данного ТЗ и планов/сценариев приемки в условиях, соответствующих п.4.7., предоставленных Заказчиком. 8.2. Приемку осуществляет представитель Заказчика (консультант по Инженерному проектированию) совместно с Исполнителем. 8.3. Приемка должна включать: 8.3.1. Проверку комплектности переданной документации и их содержания на соответствие требованиям п.5. 8.3.2. Проверку комплектности установочного пакета на соответствие требованиям п.4.12. 8.3.3. Проверку функционирования программы на соответствие требованиям п.4.1., 4.2., 4.3., 4.11., 4.13. проводиться на основании перечня проверок.