**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Согласовано: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |  | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**Информационная система «Склад»**

Техническое задание

(вид документа)

Листы А4

(вид носителя)

9

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель: | Студент группы ИУ5-24Б |

Москва - 2019

Оглавление

1. Наименование
2. Основание для разработки
3. Назначение разработки
4. Исполнитель
5. Плановые сроки начала и окончания работ
6. Цель и назначение разработки
7. Технические требования
   1. Требования к функциональным характеристикам
   2. Требования к программному обеспечению
   3. Требования к условиям эксплуатации
   4. Требования к информационному обеспечению
   5. Требования к надежности
   6. Требования к составу технических средств
   7. Требования к программной совместимости
   8. Требования к входной информации
   9. Требования к выходной информации

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

6.1. Разрабатываемые технические и эксплуатационные документы

7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

8. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

8.1. Сроки выполнения отдельных этапов работ

9. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ЗАДАНИЯ

9.1. Требования к сдаче и условия приемки

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

# Наименование

Информационная система «Склад». Вариант 13.

# Основание для разработки

Основанием для разработки является задание на выполнение практической работы бакалавра, утвержденное преподавателем Папшевым И.С.

1. **Назначение разработки**

Разработка информационной системы «Склад».

# Исполнитель

Исполнителем является студент 1-го курса бакалавриата группы ИУ5-24Б кафедры «Системы обработки информации и управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана Енина Александра Олеговича.

# Плановые сроки начала и окончания работ

Сроки проведения работ определяются Календарным Планом выполнения лабораторных работ бакалавра.

# Цель и назначение разработки

Целью практической работы является разработка информационной системы «Склад».

Данная система предназначена для добавления, удаления, редактирования товара, а также уценки товара, который дольше всех хранится на складе в магазине.

# Технические требования

## Требования к функциональным характеристикам

Система должна позволять выполнять следующие функции:

1. Добавление записи в таблицу;
2. Удаление записи из таблицы;
3. Редактирования товара в таблице;
4. Уценка товара.

## Требования к программному обеспечению

Для работы системы необходимо:

* Операционная система Windows 7 и выше;
* Приложение Microsoft Visual Studio 2012 и выше.

## Требования к условиям эксплуатации

Программа должна эксплуатироваться на ПК в помещении.

* 1. **Требования к информационному обеспечению**

Должна соответствовать программному обеспечению.

* 1. **Требования к надежности**

Обеспечение бесперебойной работы Информационной системы.

* 1. **Требования к составу технических средств**

Приложение должно выполняться на компьютере со следующими характеристиками:

* Процессор архитектуры x86 или x64 с тактовой частотой не менее 500 МГц;
* Не менее 1 Гб ОЗУ;
* 1 Гб свободного дискового пространства;
* Наличие монитора;
* Наличие манипулятора типа «мышь» или сенсорной панели;
* Наличие клавиатуры (или экранного эмулятора клавиатуры).
  1. **Требования к программной совместимости**

В соответствии с требованиями программного обеспечения

## Требования к входной информации

В качестве входной информации выполнение команд в диалоговом меню программы.

## Требования к выходной информации

В качестве выходной информации выступает текстовая информация, выводимая в специальные текстовые поля, сообщения, а также таблицы пользователю.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
   1. **Разрабатываемые технические и эксплуатационные документы**

По результатам практической работы должна быть предъявлена следующая документация:

* Техническое задание;
* Программа и методика испытаний;
* Руководство пользователя;
* Листинг программы.

1. **Технико-экономические показатели**

Стоимость работ составляет 5000 (пять тысяч) рублей.

1. **Стадии и этапы разработки**

Таблица 1 – Этапы разработки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость**  **(в часах)** | | | | **Формы текущего контроля** |
| 1 | Подготовительный этап  Разделение студентов на группы по 3-4 человека и назначение бригадиров в группах.  Выдача и согласование с преподавателем индивидуальных заданий. | СРС  1-я нед.  2 час. | Аудиторные занятия в компьютерном классе  2 час. |  |  | Утвержденные списки подгрупп и варианты индивиду-  альных  заданий |
| 2 | Разработка и согласование ТЗ | 5-я нед. 8 час. | 8 час. |  |  | Подписан-ное ТЗ   25 баллов |
| 3 | Создание файлов с таблицами, содержащими тестовые данные, разработка функций для работы с этими файлами и разработка ПМИ. | 8-я нед. 10 час. | 10 час. |  |  | Демонстра-ция резуль-татов пре-подавателю  25 баллов |
| 4 | Создание библиотеки,  разработка в соответствии с индивидуальным заданием демонстрационной программы, выполнение тестирования и разработка документа ОП. | 14-я нед. 20 час. | 12 час. |  |  | Демонстра-ция резуль-татов пре-подавателю  50 баллов |
|  | Контроль выполнения |  | 2 час. |  |  | Зачет с оценкой |

1. **Порядок контроля и приемки задания**

Рассмотрение и приемка работы осуществляется в установленном порядке по ее окончании в соответствии с программой методики испытаний.

1. **Дополнительные требования**

Данное техническое задание может уточняться и изменяться в установленном порядке, по согласованию Сторон.

Оглавление

[1. Наименование 3](#_Toc7279668)

[2. Основание для разработки 3](#_Toc7279669)

[4. Исполнитель 3](#_Toc7279670)

[5. Плановые сроки начала и окончания работ 3](#_Toc7279671)

[6. Цель и назначение разработки 3](#_Toc7279672)

[7. Технические требования 4](#_Toc7279673)

[7.1 Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc7279674)

[7.2 Требования к программному обеспечению 4](#_Toc7279675)

[7.3 Требования к условиям эксплуатации 4](#_Toc7279676)

[Программа должна эксплуатироваться на ПК в помещении. 4](#_Toc7279677)

[**7.4** **Требования к информационному обеспечению** 4](#_Toc7279678)

[Должна соответствовать программному обеспечению. 4](#_Toc7279679)

[**7.5** **Требования к надежности** 5](#_Toc7279680)

[**7.6** **Требования к составу технических средств** 5](#_Toc7279681)

[7.8 Требования к входной информации 5](#_Toc7279682)

[7.9 Требования к выходной инфомации 5](#_Toc7279683)