|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.03 Прикладная информатика**

**ОТЧЕТ ОБ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ №1**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип практики | Проектно-технологическая практика |

|  |  |
| --- | --- |
| Название  предприятия | НУК ИУ МГТУ им. Н.Э. Баумана |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИУ6-25 Б |  |  |  |
|  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |
| Руководитель практики |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2023 г.*

**Оглавление**

Цель и задачи практикума. Условие задания. Код программы

Схема алгоритма

Диаграмма состояний интерфейса. Вывод

Создание программной системы на Object Pascal

**Условие:** Выполнить объектную декомпозицию, разработать формы интерфейса, диаграмму состояний интерфейса, диаграммы классов интерфейсной и предметной областей, диаграмму последовательности действий одной из реализуемых операций. Разработать, протестировать и отладить программу.

О каждом товаре на овощной базе известны следующие сведения: наименование товара, поставщик, количество в наличии (кг), цена (за кг). Программа должна в интерактивном режиме формировать файл, добавлять и удалять данные, а также воспринимать каждый из перечисленных запросов и давать на него ответ.

1. Определить, какого товара на базе больше всего.

2. Определить, сколько килограмм товара каждого наименования и поставщика можно купить на заданную сумму (показать все комбинации «товар, поставщик – масса»).

3. Определить, у какого поставщика выгоднее всего брать заданный товар.

4. Построить гистограмму, демонстрирующую среднюю цену за килограмм каждого товара.