

## **52081 Автоматизация учета спроса на продуктовый ассортимент на примере ИП**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>   | <b>6</b>  |
| <b>1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПРЕДПРИЯТИЯ. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ»</b> | <b>6</b>  |
| 1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности  | 6         |
| 1.1.2 Организационная структура управления предприятием  | 7         |
| 1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия   | 14        |
| <b>1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>                      | <b>19</b> |
| 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов                         | 19        |
| 1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание                                     | 22        |
| 1.2.3 Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи                          | 26        |
| 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации                                 | 30        |
| <b>1.3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК И ВЫБОР СТРАТЕГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»</b>                      | <b>32</b> |
| 1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи  | 32        |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.3.2 | Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи   | 41 |
| 1.3.3 | Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач  | 44 |
| 1.4   | ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ  | 46 |
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению   | 46 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению  | 50 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению  | 54 |
| 2     | ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ  | 59 |
| 2.1   | РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ   | 59 |
| 2.1.1 | Этапы жизненного цикла проекта автоматизации   | 59 |
| 2.1.2 | Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание   | 68 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 71 |
| 2.2   | ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ  | 74 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание  | 74 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации   | 75 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации   | 79 |
| 2.3   | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ   | 80 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)  | 80 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 2.3.2 | Характеристика базы данных                                       | 82  |
| 2.3.3 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)     | 85  |
| 2.3.4 | Описание программных модулей                                     | 86  |
| 2.4   | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ЕГО ОПИСАНИЕ             | 87  |
| 3     | ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА                  | 93  |
| 3.1   | ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ | 93  |
| 3.2   | РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА           | 98  |
|       | ЗАКЛЮЧЕНИЕ   | 104 |
|       | СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  | 106 |
|       | ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ                 | 108 |