



## Автоматизация деятельности торгового отдела предприятия

<http://diplom-it.ru/product/avtomatizacija-torgovogo-otdela-predprijatija/>

### Содержание

#### Введение 3

#### 1 Аналитическая часть 5

##### 1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 5

###### 1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 5

###### 1.1.2 Организационная структура управления предприятием 8

###### 1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 10

##### 1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 16

###### 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов 17

###### 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 25

###### 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 28

##### 1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 31

###### 1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 31

###### 1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 38

###### 1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации задачи 40

##### 1.4 Обоснование проектных решений 42

###### 1.4.1 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению 42

###### 1.4.2 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению 43

###### 1.4.3 Обоснование проектных решений по программному обеспечению 46

#### 2 Проектная часть 55

##### 2.1 Разработка проекта автоматизации 55

###### 2.1.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации 55

###### 2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание 59



|       |  |    |
|-------|--|----|
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 60 |
| 2.2   | Информационное обеспечение задачи  | 61 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание  | 61 |
| 2.2.2 | Используемые классификаторы и системы кодирования  | 64 |
| 2.2.3 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации   | 65 |
| 2.2.4 | Характеристика результатной информации   | 67 |
| 2.2.5 | Формализация расчётов показателей  | 69 |
| 2.3   | Программное обеспечение задачи   | 70 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)  | 70 |
| 2.3.2 | Характеристика базы данных   | 73 |
| 2.3.3 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)   | 76 |
| 2.3.4 | Описание программных модулей   | 78 |
| 2.4   | Контрольный пример реализации проекта и его описание   | 79 |
| 3     | Обоснование экономической эффективности проекта  | 84 |
| 3.1   | Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности   | 84 |
| 3.2   | Расчёт показателей экономической эффективности проекта   | 86 |
|       | Заключение   | 92 |
|       | Список использованной литературы   | 94 |
|       | Приложение. Листинг программных модулей  | 98 |