



## Автоматизация учета продаж в магазине запчастей

<http://diplom-it.ru/product/avtomatizacija-ucheta-prodazh-v-magazine-zapchastej/>

### Содержание

#### Введение 6

#### 1 Анализ предметной области и постановка задачи 9

##### 1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия» Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 9

##### 1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 9

##### 1.1.2 Организационная структура управления предприятием 10

##### 1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 18

##### 1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 27

##### 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов 27

##### 1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание 29

##### 1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи 31

##### 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 36

##### 1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 37

##### 1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 37

##### 1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 42

##### 1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач 47

##### 1.4 Обоснование проектных решений 49

##### 1.4.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению 49

##### 1.4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению 53

##### 1.4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению 58

#### 2 Проектная часть 60

##### 2.1 Разработка проекта автоматизации 60

##### 2.1.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации 60

##### 2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание 62

##### 2.1.3 Организационно-правовые и программно-аппаратные средства



План дипломной работы  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

обеспечения информационной безопасности и защиты информации	65
2.2 Информационное обеспечение задачи	66
2.2.1 Информационная модель и её описание	66
2.2.2 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации	69
2.2.3 Характеристика результатной информации	71
2.3 Программное обеспечение задачи	73
2.3.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	73
2.3.2 Характеристика базы данных	76
2.3.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	81
2.3.4 Описание программных модулей	83
2.4 Контрольный пример реализации проекта и его описание	85
3 Обоснование экономической эффективности проекта	89
3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	89
3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта	91
Заключение	98
Список использованной литературы	100
Приложение 1. Схемы декомпозиции	102
Приложение 2. Листинг программных модулей	105