



## **Автоматизация учета программных и аппаратных средств охранного предприятия**

<http://diplom-it.ru/product/avtomatizacija-ucheta-programmnyh-i-apparatnyh-sredstv-ohrannogo-predpriatija/>

### **СОДЕРЖАНИЕ**

#### **Введение 5**

#### **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 11**

###### **1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 17**

##### **1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 25**

###### **1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов 25**

###### **1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание 27**

###### **1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи 35**

###### **1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 38**

##### **1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 39**

###### **1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 40**

###### **1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 43**

###### **1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач 48**

##### **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 54**

###### **1.4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению 61**

#### **2 Проектная часть 64**

##### **2.1 Разработка проекта автоматизации 64**

###### **2.1.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации 64**



|                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание                                                             | 70  |
| 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                                               | 76  |
| 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)                                                         | 86  |
| 2.3.4 Описание программных модулей                                                                                         | 87  |
| 2.4 Контрольный пример реализации проекта и его описание                                                                   | 88  |
| 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                                                                                                                 | 102 |
| Приложение. Листинг программных модулей                                                                                    | 108 |