



## **Автоматизация систем хранения и резервирования данных**

<http://diplom-it.ru/product/avtomatizacija-sistem-hranenija-i-rezervirovanija-dannyh/>

### **СОДЕРЖАНИЕ**

#### **ВВЕДЕНИЕ 6**

<b>1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ</b>	<b>9</b>
<b>1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПРЕДПРИЯТИЯ» АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ»</b>	<b>9</b>
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	14
<b>1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>	<b>20</b>
1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	20
1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач	24
1.2.3 Обоснования 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>34</b>
1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи	34
1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи	37
1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач	40
<b>1.4 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ</b>	<b>42</b>
1.4.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению	42
1.4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению	47
1.4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению	51
<b>2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>55</b>
<b>2.1 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ</b>	<b>55</b>
2.1.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	55
2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	60



2.1.3	Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации	63
2.2	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ	64
2.2.1	Информационная модель и её описание	64
2.2.2	Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации	66
2.2.3	Характеристика результатной информации	67
2.3	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ	69
2.3.1	Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	69
2.3.2	Характеристика базы данных	71
2.3.3	Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	74
2.3.4	Описание программных модулей	76
2.4	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ЕГО ОПИСАНИЕ	77
3	ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	89
3.1	ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	89
3.2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	95
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	100
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	103
	ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	105