

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>11</b>
<b>1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>13</b>
<b>1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПРЕДПРИЯТИЯ» АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ»</b>	<b>13</b>
1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности	13
1.1.2 Организационная структура управления компанией	13
1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия	14
<b>1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>	<b>18</b>
1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	18
1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач	19
1.2.3 Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи	21
1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации	24
<b>1.3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК И ВЫБОР СТРАТЕГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»</b>	<b>25</b>
1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи	25
1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи	27
1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач	29

<b>1.4</b>	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ</b>	<b>31</b>
1.4.1	Обоснование проектных решений по информационному обеспечению	31
1.4.2	Обоснование проектных решений по программному обеспечению	33
1.4.3	Обоснование проектных решений по техническому обеспечению	37
<b>2</b>	<b>ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>41</b>
2.1	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ	41
2.1.1	Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	41
2.1.2	Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	46
2.1.3	Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации	50
2.2	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ	51
2.2.1	Информационная модель и её описание	51
2.2.2	Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации	54
2.2.3	Характеристика результатной информации	55
2.3	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ	56
2.3.1	Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	56
2.3.2	Характеристика базы данных	59
2.3.3	Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	63

**2.3.4 Описание программных модулей 64**

**2.4 ИСПЫТАНИЯ РАЗРАБОТАННОГО РЕШЕНИЯ 66**

**2.4.1 Перечень объектов и функций, подлежащих испытаниям  
66**

**2.4.2 Методы проведения испытаний 67**

**2.4.3 Проведение проверочных испытаний и их результаты 69**

**3 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРОЕКТА 78**

**3.1 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ 78**

**3.2 РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА 79**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ 85**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 87**

**ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ 89**