

| | |
|---|-----------|
| Введение | 5 |
| 1 Аналитическая часть | 7 |
| 1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности предприятия | 7 |
| 1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности | 7 |
| 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 | 14 |
| 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов | 14 |
| 1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач | 17 |
| 1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи | 21 |
| 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 24 |
| 1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации | 26 |
| 1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи | 26 |
| 1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи | 33 |
| 1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации задачи | 35 |
| 1.4 Обоснование проектных решений | 38 |

| | | |
|-------|--|----|
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению | 38 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению | 40 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению | 56 |
| 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 | 66 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 70 |
| 2.2 | Информационное обеспечение задачи | 72 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание | 72 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации | 73 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации | 76 |
| 2.3 | Программное обеспечение задачи | 77 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) | 78 |
| 2.3.2 | Характеристика базы данных | 79 |
| 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 | 90 |
| 3 | Обоснование экономической эффективности проекта | 100 |
| 3.1 | Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности | 100 |
| 3.2 | Расчёт показателей экономической эффективности проекта | 105 |
| | Заключение | 117 |
| | Список литературы | 119 |
| | Приложение. Листинг программного кода (фрагмент) | 122 |

