

**20247 Автоматизация управления процессом отгрузки товара в
ООО -Терра Логистика-**

| | |
|--|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| 1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 7 |
| 1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПРЕДПРИЯТИЯ. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ» | 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 | 11 |
| 1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ | 16 |
| 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов | 16 |
| 1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание | 20 |
| 1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи | 24 |
| 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 27 |
| 1.3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК И ВЫБОР СТРАТЕГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» | 29 |
| 1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи | 29 |

| | | |
|-------|--|----|
| 1.3.2 | Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи | 38 |
| 1.3.3 | Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач | 39 |
| 1.4 | ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ | 40 |
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению | 40 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению | 43 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению | 47 |
| 2 | ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ | 50 |
| 2.1 | РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ | 50 |
| 2.1.1 | Этапы жизненного цикла проекта автоматизации | 50 |
| 2.1.2 | Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание | 55 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 58 |
| 2.2 | ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ | 61 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание | 61 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации | 64 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации | 66 |
| 2.3 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ | 66 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) | 66 |



| | | |
|-------|--|----|
| 2.3.2 | Характеристика базы данных | 69 |
| 2.3.3 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей) | 73 |
| 2.3.4 | Описание программных модулей | 75 |
| 2.4 | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ЕГО ОПИСАНИЕ | 76 |
| 3 | ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА | 83 |
| 3.1 | ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ | 83 |
| 3.2 | РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА | 85 |
| | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 93 |
| | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 96 |
| | ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ | 99 |

