

**20306 Разработка веб-сайта малого предприятия ООО
«Экспрострой»**

| | |
|--|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ | 8 |
| 1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПРЕДПРИЯТИЯ» АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ» | 8 |
| 1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности | 8 |
| 1.1.2 Организационная структура управления предприятием | 9 |
| 1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия | 13 |
| 1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ | 15 |
| 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов | 15 |
| 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 | 25 |
| 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 28 |
| 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 | 37 |
| 1.3.3 | Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач | 44 |
| 1.4 | ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ | 46 |
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению | 46 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению | 49 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению | 52 |
| 2 | ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ | 56 |
| 2.1 | РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ | 56 |
| 2.1.1 | Этапы жизненного цикла проекта автоматизации | 56 |
| 2.1.2 | Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание | 64 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 68 |
| 2.2 | ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ | 71 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание | 71 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации | 74 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации | 74 |
| 2.3 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ | 76 |

| | |
|--|-----|
| 2.3.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) | |
| 76 | |
| 2.3.2 Характеристика базы данных | 79 |
| 2.3.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей) | 81 |
| 2.3.4 Описание программных модулей | 84 |
| 2.4 КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ЕГО ОПИСАНИЕ | 89 |
| 3 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА | 93 |
| 3.1 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ | 93 |
| 3.2 РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА | 97 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 103 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 105 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ | 108 |