

84082 Автоматизация учета рабочего времени сотрудников на предприятии

Введение 5

1 Аналитическая часть 7

1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности ООО ПИЦ «КОЛИС» 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 15

1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 19

1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес-процессов 19

1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание 22

1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи 28

1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 31

1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации ООО ПИЦ «КОЛИС» 34

1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 34

1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 39

| | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.3.3 | Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации задачи | 42 |
| 1.4 | Обоснование проектных решений | 43 |
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению | 43 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению | 50 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению | 55 |
| 2 | Проектная часть | 58 |
| 2.1 | Разработка проекта автоматизации | 58 |
| 2.1.1 | Этапы жизненного цикла проекта автоматизации | 58 |
| 2.1.2 | Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание | 61 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 64 |
| 2.2 | Информационное обеспечение задачи | 66 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание | 66 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации | 68 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации | 71 |
| 2.3 | Программное обеспечение задачи | 73 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) | 73 |
| 2.3.2 | Характеристика базы данных | 75 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей) | 78 |
| 2.3.4 Описание программных модулей | 79 |
| 2.4 Контрольный пример реализации проекта и его описание | 81 |
| 3 Обоснование экономической эффективности проекта | 85 |
| 3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности | 85 |
| 3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта | 88 |
| Заключение | 93 |
| Список использованной литературы | 95 |
| Приложение. Листинг программных модулей | 99 |