

## **20253 Автоматизация учета труда и заработной платы-**

### **ВВЕДЕНИЕ 2**

### **1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 9**

#### **1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПРЕДПРИЯТИЯ. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «КАК ЕСТЬ» 9**

##### **1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 9**

##### **1.1.2 Организационная структура управления предприятием 10**

##### **1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 16**

#### **1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ, ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ 21**

##### **1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов 21**

##### **1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание 24**

##### **1.2.3 Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи 28**

##### **1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 32**

#### **1.3 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК И ВЫБОР СТРАТЕГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 34**

##### **1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 34**

|       |                                                                                                                      |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.3.2 | Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи                                                                   | 42 |
| 1.3.3 | Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач                                        | 45 |
| 1.4   | ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ                                                                                        | 47 |
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению                                                         | 47 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению                                                            | 49 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению                                                            | 52 |
| 2     | ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ                                                                                                      | 57 |
| 2.1   | РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ                                                                                     | 57 |
| 2.1.1 | Этапы жизненного цикла проекта автоматизации                                                                         | 57 |
| 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 | 69 |
| 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                                               | 74 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации                                                                               | 78 |
| 2.3   | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ                                                                                       | 81 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)                                                                  | 81 |

|       |                                                                  |     |
|-------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.2 | Характеристика базы данных                                       | 83  |
| 2.3.3 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)     | 87  |
| 2.3.4 | Описание программных модулей                                     | 88  |
| 2.4   | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ЕГО ОПИСАНИЕ             | 91  |
| 3     | ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА                  | 97  |
| 3.1   | ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ | 97  |
| 3.2   | РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА           | 102 |
|       | ЗАКЛЮЧЕНИЕ                                                       | 107 |
|       | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ                                 | 110 |
|       | ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ                        | 113 |