

52088 Автоматизация контроля качества в ФГУП**Введение 3****1 Аналитическая часть 5****1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия» Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 5****1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 5****1.1.2 Организационная структура управления предприятием 5****1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 7****1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 13****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 22****1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации 25****1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 25****1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 26****1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 31****1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач 34**

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1.4 | Обоснование проектных решений | 36 |
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению | 36 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению | 41 |
| 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 | 57 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 64 |
| 2.2 | Информационное обеспечение задачи | 65 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание | 65 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации | 67 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации | 69 |
| 2.3 | Программное обеспечение задачи | 69 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) | 69 |
| 2.3.2 | Характеристика базы данных | 71 |
| 2.3.3 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей) | 74 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 2.3.4 | Описание программных модулей | 77 |
| 2.4 | Контрольный пример реализации проекта и его описание | 83 |
| 3 | Обоснование экономической эффективности проекта | 91 |
| 3.1 | Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности | 91 |
| 3.2 | Расчёт показателей экономической эффективности проекта | 93 |
| | Заключение | 98 |
| | Список использованной литературы | 100 |
| | Приложение. Листинг программных модулей | 102 |