

33310 Автоматизация контроля качества в ЗАО НТЦМ Модуль

Введение 11

1 Аналитическая часть 13

1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия» Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 13

1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 13

1.1.2 Организационная структура управления предприятием 14

1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 16

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 23

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 «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 34

1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 35

1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 44

1.3.3	Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач	47
1.4	Обоснование проектных решений	49
1.4.1	Обоснование проектных решений по информационному обеспечению	49
1.4.2	Обоснование проектных решений по программному обеспечению	54
2	Проектная часть	61
2.1	Разработка проекта автоматизации	61
2.1.1	Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	61
2.1.2	Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	69
2.1.3	Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации	78
2.2	Информационное обеспечение задачи	79
2.2.1	Информационная модель и её описание	79
2.2.2	Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации	82
2.2.3	Характеристика результатной информации	84
2.3	Программное обеспечение задачи	86
2.3.1	Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	86
2.3.2	Характеристика базы данных	89
2.3.3	Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	91



2.3.4	Описание программных модулей	96
2.4	Контрольный пример реализации проекта и его описание	102
3	Обоснование экономической эффективности проекта	106
3.1	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	106
3.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	109
	Заключение	113
	Список использованной литературы	116
	Приложение. Листинг программных модулей	118

