

2022407 Автоматизация процесса аттестации персонала для
Газпромнефть ИТО

3	
Содержание	
Введение	5
1 Аналитическая часть	7
1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ»	7
1 Характеристика предприятия и его деятельности	7
2 Организационная структура управления предприятием	8
3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия	10
2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации	12
2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	12
2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание	13
2.3 Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи	19
2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации	22
3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»	25
3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи	25
3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи	29
3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации задачи	30
4 Обоснование проектных решений	34
4.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению	34
4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению	42
4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению	46
2 Проектная часть	50
2.1 Разработка проекта автоматизации	50
2.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	50
2.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	65
2.3 Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации	71
2.2 Информационное обеспечение задачи	74
2.2.1 Информационная модель и её описание	74
2.2.2 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации	76
2.2.3 Характеристика результатной информации	80
2.3 Программное обеспечение задачи	83
2.3.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	83
2.3.2 Характеристика базы данных	84
2.3.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	88
2.3.4 Описание программных модулей	90
2.4 Испытания разработанного решения	92
2.4.1 Перечень объектов и функций, подлежащих испытаниям	92
2.4.2 Методы проведения испытаний	94
2.4.3 Проведение проверочных испытаний и их результаты	97
3 Обоснование экономической эффективности проекта	103
3.1 Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности	103
3.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта	105
Заключение	111
Список литературы	113
Приложение Листинг программных модулей	116