

**33356 Разработка автоматизированного рабочего места  
библиотекаря ОНКО “ЦБ им. Ав. Исаакяна”**

**Введение 5**

**1 Аналитическая часть 7**

**1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области  
и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 7**

**1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 7**

**1.1.2 Организационная структура управления предприятием 7**

**1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия  
15**

**1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование  
необходимости автоматизации 22**

**1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика  
существующих бизнес процессов 22**

**1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач  
24**

**1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной  
техники для решения задачи 26**

**1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности  
и защиты информации 27**

**1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии  
автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» 30**

**1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи  
30**

**1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи 33**

**1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач 36**

**1.4 Обоснование проектных решений 38**

**1.4.1 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению 38**

**1.4.2 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению 39**

**1.4.3 Обоснование проектных решений по программному обеспечению 49**

**2 II Проектная часть 54**

**2.1 Разработка проекта автоматизации 54**

**2.1.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации 54**

**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 73**

**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 79**

**2.3 Программное обеспечение задачи 80**

**2.3.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) 80**

**2.3.2 Характеристика базы данных 82**

2.3.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	86
2.3.4 Описание программных модулей	87
2.4 Контрольный пример реализации проекта и его описание	89
3 Обоснование экономической эффективности проекта	94
3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	94
3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта	96
Заключение	101
Список использованной литературы	104
Приложение. Листинг программных модулей	106