



## **10922 Автоматизация учета анкет на визы и подготовка визовых документов**

|  |    |
|--|----|
| Введение   | 5  |
| 1 Аналитическая часть  | 7  |
| 1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия                | 7  |
| 1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности                                      | 7  |
| 1.1.2 Организационная структура управления предприятием                                  | 8  |
| 1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия                               | 10 |
| 1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации     | 18 |
| 1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес-процессов | 18 |
| 1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание             | 22 |
| 1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи  | 25 |
| 1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации         | 29 |
| 1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации                       | 33 |
| 1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи                            | 33 |
| 1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи                                 | 37 |
| 1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации задачи               | 40 |
| 1.4 Обоснование проектных решений  | 41 |



|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.4.1 | Обоснование проектных решений по информационному обеспечению   | 42 |
| 1.4.2 | Обоснование проектных решений по программному обеспечению  | 44 |
| 1.4.3 | Обоснование проектных решений по техническому обеспечению  | 52 |
| 2     | Проектная часть  | 55 |
| 2.1   | Разработка проекта автоматизации   | 55 |
| 2.1.1 | Этапы жизненного цикла проекта автоматизации   | 55 |
| 2.1.2 | Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание   | 60 |
| 2.1.3 | Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 61 |
| 2.2   | Информационное обеспечение задачи  | 63 |
| 2.2.1 | Информационная модель и её описание  | 63 |
| 2.2.2 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации   | 64 |
| 2.2.3 | Характеристика результатной информации   | 67 |
| 2.3   | Программное обеспечение задачи   | 68 |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)  | 68 |
| 2.3.2 | Характеристика базы данных   | 70 |
| 2.3.3 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)   | 74 |
| 2.3.3 | Описание программных модулей   | 76 |
| 2.4   | Контрольный пример реализации проекта и его описание   | 80 |
| 3     | Обоснование экономической эффективности проекта  | 89 |
| 3.1   | Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности   | 89 |



**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 3.2 | Расчёт показателей экономической эффективности проекта |     |
|     |  | 94  |
|     | ЗАКЛЮЧЕНИЕ   | 99  |
|     | Список использованной литературы                       | 101 |
|     | Приложение. Листинг программного кода                  | 103 |