

## **33323 Автоматизация обработки заявок в Центре показа Авиационной техники**

### **Введение 3**

### **1 Аналитическая часть 6**

#### **1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ» 6**

##### **1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности 6**

##### **1.1.2 Организационная структура управления предприятием 7**

##### **1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия 11**

##### **Процессор Fujitsu Primergy RX200 S7 (R2007SC010IN) 13**

##### **Оперативная память Fujitsu Primergy RX200 S7 (R2007SC010IN) 13**

##### **Жесткий диск Fujitsu Primergy RX200 S7 (R2007SC010IN) 13**

#### **1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации 17**

##### **1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов 17**

##### **1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач и ее описание 19**

##### **1.2.3 Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи 24**

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

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.3 Анализ существующих разработок и выбор стратегии автоматизации «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»</b>                                | <b>30</b> |
| 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 задачи                                                 | 34        |
| <b>1.4 Обоснование проектных решений</b>                                                                                   | <b>38</b> |
| 1.4.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению                                                         | 38        |
| 1.4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению                                                            | 45        |
| 1.4.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению                                                            | 48        |
| <b>2 Проектная часть</b>                                                                                                   | <b>52</b> |
| 2.1 Разработка проекта автоматизации                                                                                       | 52        |
| 2.1.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации                                                                         | 52        |
| 2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание                                                             | 64        |
| 2.1.3 Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации | 69        |
| <b>2.2 Информационное обеспечение задачи</b>                                                                               | <b>70</b> |
| 2.2.1 Информационная модель и её описание                                                                                  | 70        |
| 2.2.2 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации                                               | 71        |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.2.3 Характеристика результатной информации                         | 73  |
| 2.3 Программное обеспечение задачи                                   | 75  |
| 2.3.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)            | 75  |
| 2.3.2 Характеристика базы данных                                     | 79  |
| 2.3.3 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)   | 82  |
| 2.3.4 Описание программных модулей                                   | 82  |
| 2.4 Контрольный пример реализации проекта и его описание             | 83  |
| 3 Обоснование экономической эффективности проекта                    | 90  |
| 3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности | 90  |
| 3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта           | 92  |
| Заключение                                                           | 100 |
| Список использованной литературы                                     | 102 |
| Приложение. Листинг программных модулей                              | 105 |