

## **33387 Построение ЭС поддержки работы компании по индивидуальной сборке ПК**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>   | <b>7</b>  |
| <b>1 Аналитическая часть</b>  | <b>10</b> |
| <b>1.1 Краткая характеристика компании</b>  | <b>10</b> |
| <b>1.2 Цель дипломного проектирования</b>   | <b>13</b> |
| <b>1.3 Задачи дипломного проектирования</b>   | <b>13</b> |
| <b>1.4 Функции автоматизированной системы</b>   | <b>14</b> |
| <b>1.5 Требования к разрабатываемой автоматизированной системе</b>                    | <b>15</b> |
| <b>1.5.1 Требования к обеспечению надежного функционирования программы</b>            | <b>15</b> |
| <b>1.5.2 Время восстановления после отказа</b>  | <b>15</b> |
| <b>1.5.3 Климатические условия эксплуатации</b>                                       | <b>16</b> |
| <b>1.5.4 Требования к квалификации и численности персонала</b>                        | <b>16</b> |
| <b>1.5.5 Требования к работе пользователей с программой</b>                           | <b>16</b> |
| <b>1.5.6 Требования к защите информации и программ</b>                                | <b>16</b> |
| <b>1.6 Описание информационных процессов, сопровождающих прием и обработку заявок</b> | <b>16</b> |
| <b>1.7 Анализ возможных методов автоматизации</b>                                     | <b>22</b> |
| <b>1.8 Проектирование бизнес-процессов</b>  | <b>22</b> |
| <b>1.9 Выбор программных и аппаратных средств</b>                                     | <b>27</b> |
| <b>1.9.1 Выбор операционной системы</b>   | <b>27</b> |
| <b>1.9.2 Выбор архитектуры системы</b>  | <b>28</b> |
| <b>1.9.3 Выбор СУБД</b>   | <b>28</b> |

|       |  |           |
|-------|--|-----------|
| 1.9.4 | Обоснование выбора среды программирования                              | 30        |
| 1.9.5 | Выбор технических средств  | 31        |
| 1.10  | Проектирование базы данных   | 32        |
| 1.11  | Схема базы данных  | 32        |
| 2     | Проектная часть  | 37        |
| 2.1   | Разработка проекта автоматизации                                       | 37        |
| 2.2   | Информационное обеспечение задачи                                      | 38        |
| 2.2.1 | Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации | 38        |
| 2.2.2 | Характеристика результатной информации                                 | 40        |
| 2.3   | Программное обеспечение задачи   | 42        |
| 2.3.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)                    | 42        |
| 2.3.2 | Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)           | 44        |
| 2.3.3 | Описание программных модулей   | 46        |
| 2.4   | Контрольный пример реализации проекта и его описание                   | 48        |
| 3     | Структура и тестирование программного обеспечения                      | 53        |
| 3.1   | Структура программного продукта  | 53        |
| 3.2   | Тестирование и оценка качества   | 56        |
|       | <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>  | <b>60</b> |
|       | <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>                                | <b>62</b> |
|       | <b>Приложение. Листинг программных модулей</b>                         | <b>65</b> |