

## **84102 Автоматизация учетных работ на предприятии по ремонту компьютеров**

|   |    |
|---|----|
| Введение  | 2  |
| 1 Аналитическая часть   | 5  |
| 1.1 Характеристика рассматриваемого предприятия и бизнес-процесса учета ремонтных работ | 5  |
| 1.2 Обоснование необходимости автоматизации   | 15 |
| 1.3 Постановка задачи. Требования к разрабатываемой системе                             | 19 |
| 1.4 Обоснование принципиальных проектных решений. Выбор средств разработки              | 24 |
| 1.4.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению                      | 24 |
| 1.4.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению                         | 29 |
| 2 Проектная часть   | 37 |
| 2.1 Структура информационной системы. Описание базы данных                              | 37 |
| 2.2 Информационное обеспечение. Входная и результатная информация                       | 63 |
| 2.3 Программное обеспечение   | 66 |
| 2.4 Техническое обеспечение   | 75 |
| 2.5 Технологическое обеспечение   | 77 |
| 3 Организационно-экономическая часть  | 80 |
| 3.1 Расчет затрат на разработку ИС  | 80 |



|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 3.2 | Расчет показателей экономической эффективности | 87  |
|     | Заключение                                     | 96  |
|     | Список использованной литературы               | 99  |
|     | Приложение. Листинг программного кода          | 102 |

