



## **10918 Автоматизация управления заказами на поставку и ремонт полиграфического оборудования**

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ  | 8  |
| 1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ   | 10 |
| 1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области   | 10 |
| 1.1.1 Характеристика ООО «СУ Принт»   | 10 |
| 1.1.2 Краткая характеристика подразделения и видов его деятельности   | 13 |
| 1.2 Экономическая сущность задачи автоматизации управления заказами   | 16 |
| 1.3 Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи автоматизации управления заказами                          | 22 |
| 1.4 Постановка задачи   | 25 |
| 1.4.1 Цель и назначение автоматизированного варианта решения задачи   | 25 |
| 1.4.2 Общая характеристика организации решения задачи на ЭВМ  | 28 |
| 1.4.3 Формализация расчетов   | 28 |
| 1.5 Анализ существующих разработок, выбор и обоснование стратегии автоматизации и способа приобретения ИС. Обоснование выбора технологии проектирования | 29 |
| 1.6 Обоснование проектных решений по видам обеспечения:   | 37 |
| 1.6.1 по техническому обеспечению (ТО)  | 37 |
| 1.6.2 по информационному обеспечению (ИО)   | 40 |



|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.6.3 | по программному обеспечению (ПО)   | 43 |
| 1.6.4 | по технологическому обеспечению  | 50 |
| 2     | ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ  | 51 |
| 2.1   | Информационное обеспечение задачи автоматизации управления<br>заказами                             | 51 |
| 2.1.1 | Информационная модель и ее описание  | 51 |
| 2.1.2 | Используемые классификаторы и системы кодирования  | 55 |
| 2.1.3 | Характеристика первичных документов с нормативно -<br>справочной и входной оперативной информацией | 60 |
| 2.1.4 | Характеристика базы данных   | 63 |
| 2.1.5 | Характеристика результатной информации   | 66 |
| 2.2   | Программное обеспечение задачи автоматизации управления<br>заказами                                | 70 |
| 2.2.1 | Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)  | 70 |
| 2.2.2 | Структурная схема программной системы (дерево вызова<br>процедур и программ)                       | 72 |
| 2.2.3 | Описание программных модулей   | 73 |
| 2.3   | Технологическое обеспечение задачи автоматизации управления<br>заказами                            | 74 |
| 2.3.1 | Организация технологии сбора, передачи, обработки и выдачи<br>информации                           | 74 |
| 2.3.2 | Схема технологического процесса сбора, передачи, обработки и<br>выдачи информации                  | 75 |
| 2.4   | Описание контрольного примера реализации проекта   | 79 |
| 3     | ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ<br>ПРОЕКТА   | 84 |
| 3.1   | Выбор и обоснование методики расчёта экономической<br>эффективности                                | 84 |



|   |     |
|---|-----|
| 3.2. Расчёт показателей экономической эффективности проекта |     |
| 86  |     |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ  | 97  |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАПИСИ                                    | 98  |
| Приложение А.   | 100 |
| Результатный документ Договор на поставку оборудования      | 100 |
| Приложение Б.   | 104 |
| Результатный документ Заявка на закупку запасных частей     | 104 |
| Приложение В.   | 106 |
| Сводный отчет по клиентам                                   | 106 |
| Приложение Г.   | 107 |
| Сводный отчет по оборудованию                               | 107 |
| Приложение Д.   | 108 |
| Листинг программных модулей                                 | 108 |