



## **10915 Разработка информационной системы отдела сбыта**

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ                                                                                 | 3  |
| 1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ                                                                    | 6  |
| 1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «ВЕДА ПЛЮС»                                                       | 6  |
| 1.2 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ                                               | 9  |
| 1.3 ОПИСАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ЗАДАЧИ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ                              | 11 |
| 1.4 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ<br>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ | 16 |
| 1.5 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ<br>АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАДАЧИ                           | 19 |
| 1.6 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ                                                        | 27 |
| 1.6.1 Обоснование проектных решений по информационному<br>обеспечению                    | 28 |
| 1.6.2 Обоснование проектных решений по программному обеспечению                          | 30 |
| 1.6.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению                          | 34 |
| 2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ                                                                        | 39 |
| 2.1 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ                                                    | 39 |
| 2.1.1 Инфологическая модель и её описание                                                | 39 |
| 2.1.2 Описание входной информации                                                        | 42 |
| 2.1.3 Описание выходной информации                                                       | 47 |
| 2.1.4 Разработка укрупненной блок-схемы решение комплекса задач                          | 49 |
| 2.2 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ                                                       | 51 |
| 2.2.1 Разработка структуры БД                                                            | 51 |



|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.2 Программно-техническое обеспечение решаемого комплекса задач   | 55 |
| 2.2.3 Инструкция пользователю                                        | 57 |
| 2.2.4 Контрольный пример описания программы                          | 58 |
| 3 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА                    | 64 |
| 3.1 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ | 64 |
| 3.2 РАСЧЁТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА           | 67 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ                                                           | 74 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ                                     | 76 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ                              | 80 |