



## **11231 Разработка АРМ архивариуса строительной компании**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ</b>   | <b>5</b>  |
| 1.1 Описание производственной ситуации   | 5         |
| 1.1.1 Характеристика СМУ № 911   | 5         |
| 1.1.2 Характеристика организации документооборота компании   | 7         |
| 1.2 Выбор объекта исследования   | 10        |
| 1.3 Анализ функционирования объекта  | 13        |
| 1.4 Аналитическое моделирование  | 17        |
| 1.5 Постановка задачи  | 18        |
| 1.1 Экономическая часть  | 21        |
| 1.1.1 Расчет затрат на разработку программы  | 21        |
| 1.1.2 Расчет капиталовложений, связанный с использованием разработанной программы                    | 25        |
| 1.1.3 Расчет эксплуатационных расходов, связанных с использованием разработанной программы           | 26        |
| 1.1.4 Расчет показателей экономической эффективности полученной от внедрения разработанной программы | 28        |
| <b>2 РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА АРХИВАРИУСА</b>                                   | <b>29</b> |
| 2.1 Анализ существующих разработок   | 29        |
| 2.2 Выбор средств разработки   | 35        |
| 2.2.1 Выбор языка программирования   | 35        |
| 2.2.2 Выбор СУБД   | 37        |
| 2.3 Описание базы данных   | 42        |





|                                 |   |    |
|---------------------------------|---|----|
| 2.4                             | Структурная схема программы и основные алгоритмы  | 46 |
| 2.5                             | Описание порядка работы с программой  | 52 |
| 3                               | РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНEDEЯТЕЛЬНОСТИ   | 61 |
| 3.1                             | Анализ опасных вредных факторов и возможных чрезвычайных ситуаций, возникающих при разработке АРМ архивариуса | 61 |
| 3.1.1                           | Повышенный уровень шума на рабочем месте  | 61 |
| 3.1.2                           | Опасное напряжение в электрической сети   | 62 |
| 3.1.3                           | Длительные статические нагрузки и монотонность труда  | 63 |
| 3.1.4                           | Пожароопасность   | 64 |
| 3.2                             | Разработка мер безопасности   | 65 |
| 3.2.1                           | Снижение уровня шума  | 65 |
| 3.2.2                           | Электробезопасность   | 66 |
| 3.2.3                           | Устранение статических нагрузок и монотонности труда  | 67 |
| 3.2.4                           | Пожарная безопасность   | 69 |
| 4                               | ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОЕКТА   | 71 |
| 4.1                             | Загрязнение атмосферы   | 71 |
| 4.2                             | Загрязнение гидросфера  | 71 |
| 4.3                             | Загрязнение излучением  | 71 |
| 4.4                             | Тепловое загрязнение  | 73 |
| 4.5                             | Твердые отходы  | 73 |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>               |   | 76 |
| <b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> |   | 77 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ А.</b>            |   | 80 |

