

84066 Информационно-справочная система производственного цеха

Аннотация	1
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ	5
1.1 Характеристика объекта исследования	5
1.2 Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи	7
1.3 Постановка задачи	13
1.4 Обзор существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования	13
2 СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	19
2.1 Анализ технического задания на проектирование и выбор средств и методов решения задачи	19
2.2 Разработка структурной схемы системы	28
2.3 Выбор концепции и модели базы данных	33
2.4 Обоснование языка программирования	37
2.5 Разработка структуры базы данных	39
2.6 Разработка диаграммы классов программы	44
3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	49
3.1 Разработка программного продукта, интерфейса пользователя	49
3.2 Расчет показателей качества программного продукта и его быстродействия	54
3.3 Результаты тестирования программного продукта	59

4	ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	62
4.1	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	62
4.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	66
5	РАЗДЕЛ ПО ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	72
5.1	Обзор вредных факторов	72
5.2	Проектирование оптимального рабочего места пользователя	72
5.3	Расчет вентиляции	75
5.4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	78
5.5	Выводы	80
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	82
	Список использованной литературы	84
	Приложение. Листинг программных модулей	87