



## **11003 Разработка автоматизированной системы учета и обработки заказов для витражной студии**

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>1 Теоретические аспекты автоматизированной системы</b>	<b>5</b>
1.1 Анализ предметной области	5
1.2 Информационные системы, автоматизированные информационные системы и их структура	20
1.3 Обзор существующих автоматизированных информационных систем	24
1.4 Выводы по главе 1	33
<b>2 Разработка и реализация автоматизированной системы</b>	<b>33</b>
2.1 Обоснование выбора программных средств разработки автоматизированной системы	34
2.2 Структурный подход к проектированию автоматизированной системы и построение моделей данных.	40
2.3 Выводы по главе 2	56
<b>3 Экономическая часть</b>	<b>58</b>
3.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	58
3.2 Планирование и контроль выполнения работ	62
3.3 Расчет себестоимости разработки и внедрения ИС	64
Фонд социального страхования	66
3.4 Расчет экономической эффективности внедрения информационной системы	68
<b>4 БЖД</b>	<b>77</b>





4.1	Введение	77
4.2	Идентификация и анализ опасных и вредных факторов на рабочем месте	77
4.2.1	Повышенный уровень вибрации	80
4.2.2	Недостаточная освещенность рабочей зоны	81
4.2.3	Повышенная температура воздуха рабочей зоны	83
4.2.4	Повышенное значение напряжения в электрической цепи	84
4.2.5	Повышенный уровень шума	87
4.2.6	Пониженная влажность воздуха	88
4.2.7	Нервно-психические перегрузки	89
4.2.8	Пожарная безопасность	93
4.3	Расчет вентиляции	93
4.4	Выводы	96
	Заключение	97
	Список использованной литературы	99
	Приложение. Листинг программных модулей	103

