



11176 Автоматизированная система для работ с технологической документацией

Введение	2
1 Исследовательский раздел	5
1.1 Анализ существующих аналогичных систем	5
1.2 Обоснование выбора программно-аппаратных средств	12
1.3 Постановка задачи	20
2 Специальный раздел	30
2.1 Разработка структурной схемы системы	30
2.2 Разработка функциональной схемы системы	32
2.3 Разработка алгоритмического обеспечения	35
2.4 Разработка интерфейса системы	41
3 Технологический раздел	51
3.1 Технология разработки информационных систем	51
3.2 Технология сбора данных	59
4 Раздел «Безопасность жизнедеятельности»	63
4.1 Анализ вредных факторов в условиях длительного пребывания пользователя в одном и том же положении при работе на ПЭВМ	63
4.2 Разработка профилактических мероприятий по уменьшению усталости при работе на ПЭВМ. Эргономика организации рабочего места	66
4.3 Экологическая оценка ПЭВМ как источника ЭМП	70
5 Экономический раздел	74





5.1	Планирование разработки системы с построением графика выполнения работ	74
5.2	Расчет затрат на разработку	76
5.2.1	Структура сметы затрат	76
5.2.2	Расчет прямых материальных затрат	77
5.2.3	Расчет затрат на дополнительную заработную плату	78
5.2.4	Отчисления на социальные нужды	78
5.2.5	Расходы на приобретение, содержание и эксплуатацию комплекса технических средств	78
5.2.6	Накладные расходы	81
5.2.7	Прочие расходы	81
5.2.8	Смета на разработку программного продукта	81
5.3	Оценка экономической эффективности проекта	82
	Заключение	85
	Список использованных источников	87

