



Разработка автоматизированного рабочего места библиотекаря (Delphi +MS Access)

Введение	3
1 Исследовательский раздел	6
1.1 Описание предметной области	6
1.2 Выбор программно-технических средств реализации проекта	20
1.3 Техническое задание	28
1.3.1 Общие функциональные требования	28
1.3.2 Требования к надежности	28
1.3.3 Требования к эргономике и технической эстетике	29
1.3.4 Требования к стандартизации, унификации	31
1.3.5 Требования к видам обеспечения	31
1.3.6 Требования к техническому обеспечению	33
1.3.7 Требования к качеству выполняемых работ	33
1.3.8 Требования к документированию	34
2 Специальный раздел	35
2.1 Разработка таблиц и запросов	35
2.2 Проектирование схемы базы данных	36
2.3 Разработка алгоритмического обеспечения	39
2.3.1 Алгоритмы обработки информации	40
2.3.2 Диаграмма прецедентов	49
2.3.3 Диаграмма пакетов	57
2.4 Разработка программного обеспечения	58
2.5 Разработка пользовательского интерфейса	64
3 Технологический раздел	70



3.1	Технология разработки программных модулей	70
3.2	Технология разработки интерфейса пользователя	72
3.3	Технология разработки элементов базы данных	76
4	Раздел «Безопасность жизнедеятельности»:	81
4.1	Анализ опасных факторов	81
4.2	Разработка мероприятий по снижению нагрузки на органы зрения	92
4.3	Экологическая оценка компьютерной используемой техники	93
5	Экономический раздел:	97
5.1	Планирование разработки программы с использованием различных методов	97
5.2	Расчет технико-экономических показателей и экономической эффективности проекта	106
5.3	Построение сетевого графика	109
5.4	Сетевой график	109
5.4.1	Расчет временных параметров событий сетевого графика	111
5.4.2	Расчет временных параметров работ сетевого графика	115
5.4.3	Расчет параметров сетевого графика в целом	118
	Заключение	121
	Список использованной литературы	124
	Приложение. Листинг программных модулей	127