



10934 Разработка обучающего программного комплекса по дисциплине «Алгоритмические языки» (на php)

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ	7
1.1 Назначение и цели создания системы	7
1.2 Характеристика объекта автоматизации	7
1.2.1 Общее описание	7
1.2.2 Структура и принципы функционирования	8
1.2.3 Анализ аналогичных разработок	11
1.3 Общие требования к системе	26
1.3.1 Требования к структуре и функционированию системы	26
1.3.2 Дополнительные требования	28
1.4 Требования к видам обеспечения	31
1.4.1 Требования к организационному обеспечению	31
1.4.2 Требования к методическому обеспечению	31
1.4.3 Требования к техническому обеспечению (ТО)	32
1.4.4 Требования к информационному обеспечению (ИО)	33
1.4.5 Требования к программному обеспечению (ПО)	35
1.4.6 Требования к технологическому обеспечению	39
2 МОДЕЛЬ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	42
3 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	48
3.1 Выбор средств управления данными	48
3.2 Проектирование базы данных	52





3.2.1	Логическая модель данных	52
3.2.2	Проектирование реализации	56
3.31	Проектирование файлов данных	61
4	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	64
5	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	70
5.1	Структура программного обеспечения и функции его компонентов	70
5.2	Выбор компонентов программного обеспечения	72
5.2.1	Операционная система	72
5.2.2	Инструментальное средство разработки и язык программирования	73
5.2.3	Средство функционального моделирования	77
5.2.4	Средство информационного моделирования	77
5.2.5	Вспомогательное программное обеспечение	77
5.3	Разработка прикладного программного обеспечения	78
5.3.1	Структура прикладного программного обеспечения	78
5.4	Особенности реализации, эксплуатации и сопровождения системы	79
5.5	Интерфейс пользователя с системой	82
5.5.1	Проектирование интерфейса	82
5.5.2	Руководство пользователя	84
6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	95
6.1	Выбор конфигурации и параметров компьютера	95
1	OLDI Office 160	96
6.2	Выбор периферийных устройств	100





6.3	Организация сети передачи данных. Выбор средств телекоммуникации	100
7	ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	105
7.1	Условия и порядок тестирования	105
7.2	Проведение тестирования системы	105
7.3	Анализ результатов тестирования системы	109
8	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	111
8.1	Введение	111
8.2	Расчет трудоемкости проекта	111
8.2.1	Определение численности исполнителей	113
8.2.2	Построение сетевого графика	114
8.2.3	Диаграмма Гантта	118
8.2.4	Анализ структуры затрат проекта	118
8.2.5	Затраты на выплату заработной платы	118
8.2.6	Отчисления на социальные нужды	120
8.2.7	Материальные затраты	120
8.2.8	Прочие затраты	121
8.2.9	Затраты на организацию рабочих мест	121
8.2.10	Накладные расходы.	122
8.2.11	Суммарные затраты на реализацию программного проекта	122
8.3	Расчет показателей экономической эффективности	123
9	БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОЕКТА	126
9.1	Введение	126
9.2	Описание объекта исследования.	127
9.3	Описание рабочего места.	129





План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

9.4	Расчетная часть	135
9.5	Расчет коэффициента естественной освещенности рабочего места.	135
9.6	Расчет искусственной освещенности рабочего места.	136
9.7	Пожарная безопасность.	137
9.8	Выводы.	138
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	140
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	141



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru