



Разработка мультимедийного электронного учебника по предмету основы САПР и ИИТ

Введение 4

- 1 Обзор принципов создания мультимедийных обучающих систем 6
- 2 Разработка технического задания 15
 - 2.1 Назначение и цели создания системы 15
 - 2.2 Общие требования к системе 15
 - 2.2.1 Требования к структуре и функционированию системы 15
 - 2.2.2 Дополнительные требования 17
 - 2.3 Требования к видам обеспечения 20
 - 2.3.1 Требования к организационному обеспечению 20
 - 2.3.2 Требования к методическому обеспечению 20
 - 2.3.3 Требования к техническому обеспечению (ТО) 20
 - 2.3.4 Требования к информационному обеспечению (ИО) 22
 - 2.3.5 Требования к программному обеспечению (ПО) 24
 - 2.3.6 Требования к технологическому обеспечению 27
- 3 Разработка структурной и функциональной схем 29
 - 3.1 Проектирование базы данных 29
 - 3.1.1 Логическая модель данных 29
 - 3.1.2 Проектирование реализации 33
 - 3.2 Проектирование файлов данных 36
 - 3.3 Организация сбора, передачи, обработки и выдачи информации 38
- 4 Схема алгоритма функционирования электронного учебника 40
- 5 Выбор языков программирования и разработка программ 48



5.1	Выбор средств управления данными	48
5.2	Выбор компонентов программного обеспечения	52
5.2.1	Операционная система	52
5.2.2	Инструментальное средство разработки и язык программирования	53
5.2.3	Вспомогательное программное обеспечение	57
5.3	Разработка прикладного программного обеспечения	58
5.3.1	Структура прикладного программного обеспечения	58
5.3.2	Особенности реализации, эксплуатации и сопровождения системы	62
6	Расчет надежности	65
6.1	Надежность информационных систем	65
6.2	Расчет надежности системы методом однократной выборки	66
6.3	Расчет надежности системы методом последовательного анализа	67
7	Организационно-экономическая часть	71
7.1	Разработка календарного плана	71
7.2	Трудовые затраты	73
7.3	Материальные затраты	78
7.4	Заработная плата	79
7.5	Страховые взносы	81
7.6	Накладные расходы	81
7.7	Амортизационные отчисления	83
7.8	Затраты на электроэнергию	84
7.9	Оценка экономической эффективности проекта	86
8	Безопасность и экологичность проектных решений	95
8.1	Анализ условий труда	95



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

8.2	Расчет общего искусственного освещения для помещения	97
8.3	Организация рабочего места пользователя ЭВМ	99
8.4	Другие факторы	104
8.5	Экологичность проекта	105
8.5.1	Загрязнение излучением	105
8.5.2	Тепловое загрязнение	108
8.5.3	Твердые отходы	108
8.6	Заключение	110
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		111
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ		113