



71148 Разработка программы для администрирования школьной компьютерной сети

РЕФЕРАТ	1
ВВЕДЕНИЕ	6
1 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	8
1.1 Обоснование целесообразности разработки системы	8
1.1.1 Назначение МАОУ СОШ № 74	8
1.1.2 Характеристика организационной и функциональной структуры МАОУ СОШ № 74	8
1.1.3 Техничко-экономические показатели МАОУ СОШ № 74	12
1.1.4 Техничко-экономические показатели действующей системы управления администрирования локальной вычислительной сети	13
1.1.5 Обоснование цели создания системы	13
1.1.6 Обоснование состава автоматизируемых задач	16
1.1.7 Обоснование применения типовых и (или)оригинальных решении	17
1.1.8 Общая оценка экономической целесообразности и производственной необходимости создания системы	23
1.2 Аналитический обзор литературы по автоматизации администрирования локальной вычислительной сети	23
1.3 Основные требования к системе	29
1.3.1 Основные цели создания системы администрирования локальной вычислительной сети и критерии эффективности ее функционирования	29





1.3.2	Функциональное назначение системы	30
1.3.3	Проектные значения технико-экономических показателей системы (системы управления)	31
1.3.4	Требования к функциональной структуре системы	31
1.3.5	Требования по изменению организационной структуры	32
1.3.6	Требования к техническому обеспечению	32
1.3.7	Требования к информационному обеспечению	33
1.3.8	Требования к программному обеспечению	33
1.3.9	Перспективность системы, возможности ее развития	33
1.4	Основные технические решения проекта системы	34
1.4.1	Решения по комплексу технических средств	34
1.4.2	Описание организации информационной базы	36
1.4.3	Описание системы программного обеспечения	40
1.4.4	Описание технологического процесса обработки данных	42
2	РАЗРАБОТКА ЗАДАЧИ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	46
2.1	Описание постановки задачи	46
2.1.1	Характеристика задачи	46
2.1.2	Входная информация	46
2.1.3	Выходная информация	47
2.2	Описание алгоритма администрирования локальной вычислительной сети	48
2.2.1	Назначение и характеристика алгоритма	48
2.2.2	Используемая информация	48
2.2.3	Результаты решения	48
2.2.4	Алгоритм решения	49





2.2.5	Требования к контрольному примеру	50
2.3	Описание программы администрирования локальной вычислительной сети	50
2.3.1	Вводная часть	50
2.3.2	Функциональное назначение	50
2.3.3	Описание информации	50
2.3.4	Используемые подпрограммы	51
2.3.5	Описание логики	60
2.3.6	Настройка программных средств	62
2.4	Описание контрольного примера	63
2.4.1	Назначение	63
2.4.2	Исходные данные	65
2.4.3	Результаты расчета	65
3	РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	67
3.1	Исходные данные для расчёта	67
3.2	Расчет экономической эффективности системы	70
3.2.1	Расчет капитальных затрат на разработку системы	70
3.2.2	Расчет текущих затрат на содержание и эксплуатацию ИС по внедряемому варианту	74
3.2.3	Расчет текущих затрат по базовому варианту	76
3.2.4	Расчет результатов от создания и использования ИС (или ожидаемой условно-годовой экономии)	77
3.2.5	Расчет основных показателей экономической эффективности	78
3.3	Результаты расчета	80
4	БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОЕКТА	83





4.1	Анализ опасных и вредных факторов возникающих при разработке АРМ системного администратора МАОУ СОШ № 7483	
4.2	Разработка мероприятий по снижению действия опасных и вредных факторов	88
4.3	Разработка мероприятий по уменьшению негативного воздействия на окружающую среду	93
4.4	Пожаробезопасность	96
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	101
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	103
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1.	106
	РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА	106
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2.	113
	ЛИСТИНГ ПРОГРАММЫ	113

