



Разработка локальной вычислительной сети муниципального образовательного учреждения

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-lokalnoj-vychislitelnoj-seti-municipalnogo-obrazovatelno-uchrezhdenija/>

Содержание

Введение 3

1 теоретическая часть 5

1.1 краткое описание предприятия 5

1.2 обоснование необходимости создания локальной вычислительной сети 12

1.3 формирование технического задания 13

1.4 требования к современным локальным вычислительным сетям 19

1.5 обеспечение отказоустойчивости и масштабируемости. 20

1.6 обеспечение управляемости и безопасности 34

1.7 современные типы локальных вычислительных сетей. 40

2 проектная часть 49

2.1 принятие решения и его обоснование 49

2.2 обеспечение подключения к сети интернет. Организация видеотрансляций 61

2.3 выбор способа управления сетью 63

2.4 выбор оборудования 65

2.4.1 выбор серверов и дисковой системы 65

2.4.2 выбор сетевого оборудования 68

2.4.3 выбор ибп 71

2.4.4 выбор аппаратного брандмауэра 75

2.5 выбор программного обеспечения 81

2.5.1 выбор сетевой операционной системы 81

2.6 система безопасности и вспомогательные приложения 88

2.7 выбор рабочих станций 101

2.8 составление имитационной модели сети и ее тестирование 102

3 расчет стоимости внедрения локальной вычислительной сети 111

3.1 определение трудоемкости и продолжительности работ по проектированию лвс доц «лесная сказка» 111

3.2 расчет сметы затрат на разработку программного продукта 115

3.3 основная заработная плата исполнителей 116



3.4	дополнительная заработная плата	117
3.5	расчет отчислений на социальное страхование	117
3.6	расчет расходов на материалы	117
3.7	накладные расходы	118
3.8	расчет стоимости машинного времени	119
3.9	расчет основных технико-экономических показателей и эффективности использования программного продукта	122
3.10	выводы	123
4	охрана труда	124
4.1	классификация опасных факторов при работе администратора лвс	124
4.2	электробезопасность	125
4.3	электромагнитное излучение	129
4.4	шумовое воздействие	130
4.5	освещенность	131
4.6	микроклимат. Расчет приточно-вытяжной вентиляции на рабочем месте администратора	133
4.7	пожарная безопасность	139
4.8	эргономика	139
4.9	расчет освещения рабочего места администратора	144
	Заключение	148
	Библиографический список	150