



## **11001 Построение корпоративных компьютерных сетей на базе ОС семейства Windows**

### **Введение 3**

### **1 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЛВС 5**

#### **1.1 Общая характеристика объекта исследования и техническое задание на разработку ЛВС 5**

##### **1.1.1 Анализ проблем, причины их возникновения 5**

##### **1.1.2 Требования к разрабатываемой локальной вычислительной сети 6**

##### **1.1.3 Техническое задание на разработку локальной вычислительной сети 7**

#### **1.2 Проектирование ЛВС 14**

##### **1.2.1 Логическое проектирование сети 14**

##### **1.2.2 Выбор базовой технологии. 18**

##### **1.2.3 Логическая структуризация сети и разработка структурной схемы. 21**

##### **1.2.4 Физическое проектирование сети. 22**

#### **1.3 Выбор коммутационного и серверного оборудования 27**

##### **1.3.1 Общее описание сети 27**

##### **1.3.2 Разработка системы обеспечения электропитанием рабочих мест ЛВС 37**

##### **1.3.3 Разработка технической документации по монтажу, эксплуатации и конфигурированию сети 42**

##### **1.3.4 Расчет надежности 46**

#### **1.4 Выбор сетевой операционной системы 51**





<b>1.5</b>	<b>Разработка методов и средств обеспечения безопасности</b>	
		<b>57</b>
<b>1.5.1</b>	<b>Угрозы безопасности информации</b>	<b>57</b>
<b>1.5.2</b>	<b>Средства защиты информации в ЛВС</b>	<b>61</b>
<b>2</b>	<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>67</b>
<b>2.1</b>	<b>.Составление сметы затрат на разработку. Договорная цена работы</b>	<b>67</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Организация и планирование работ</b>	<b>67</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Статьи расходов сметы</b>	<b>68</b>
<b>2.1.3</b>	<b>Расчет основной заработной платы</b>	<b>68</b>
<b>2.1.4</b>	<b>Стоимость материалов, покупных изделий и полуфабрикатов</b>	<b>70</b>
<b>2.1.5</b>	<b>Расчет других статей калькуляции</b>	<b>71</b>
<b>2.2</b>	<b>Расчет стоимости эксплуатации ЛВС</b>	<b>72</b>
<b>2.3</b>	<b>Расчет эффективности ЛВС</b>	<b>72</b>
<b>3</b>	<b>ОХРАНА ТРУДА</b>	<b>76</b>
<b>3.1</b>	<b>Классификация опасных факторов при работе администратора ЛВС</b>	<b>76</b>
<b>3.2</b>	<b>Электробезопасность</b>	<b>77</b>
<b>3.3</b>	<b>Электромагнитное излучение</b>	<b>81</b>
<b>3.4</b>	<b>Шумовое воздействие</b>	<b>82</b>
<b>3.5</b>	<b>Освещенность</b>	<b>83</b>
<b>3.6</b>	<b>Микроклимат</b>	<b>85</b>
<b>3.7</b>	<b>Пожарная безопасность</b>	<b>87</b>
<b>3.8</b>	<b>Эргономика</b>	<b>87</b>
<b>3.9</b>	<b>Расчет освещения рабочего места администратора</b>	<b>92</b>





**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

**Заключение 97**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 99**



**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