

## План дипломной работы Полная версия работы доступна на сайте <a href="http://diplom-it.ru/LCQ">http://diplom-it.ru/LCQ</a> 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

Проектирование локальной вычислительной сети в компании - официальном дилере БМВ

## ВВЕДЕНИЕ 3

- 1 СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 6
- 1.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛОКАЛЬНЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМСЕТЯМ 6
- 1.2 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ И МАСШТАБИРУЕМОСТИ. 6
- 1.3 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЯЕМОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ 13
- 1.4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ 19
- 1.5 ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ БЕСПРОВОДНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 21
- 1.5.1 Беспроводные локальные вычислительные сети, преимущества и недостатки 21
  - 1.5.2 Технология Wi-Fi 28
  - 1.5.3 Анализ семейства стандартов 802.11 и 802.16. 29
- 1.6 ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ СТАНДАРТА IEEE 802.11 (WI-FI) 36
- 1.7 ОПИСАНИЕ СИТУАЦИОННОЙ СХЕМЫ ДЛЯ ПРИМЕРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТИ 41
  - 1.8 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ 45
  - 1.8.1 Выбор топологии сети 45
  - 1.8.2 Выбор сетевого оборудования 47



## План дипломной работы Полная версия работы доступна на сайте <a href="http://diplom-it.ru/LCQ">http://diplom-it.ru/LCQ</a> 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

- 1.8.3 Расчет необходимого количества точек доступа и пропускной способности сети 54
  - 2 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 60
- 2.1 РАСЧЕТ ТРУДОЗАТРАТ И СОСТАВЛЕНИЕ СМЕТЫ ЗАТРАТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА 60
  - 2.1.1 Организация и планирование работ60
  - 2.1.2 Статьи расходов сметы 61
  - 2.1.3 Расчет основной заработной платы 61
  - 2.1.4 Стоимость материалов, покупных изделий и полуфабрикатов 62
  - 2.1.5 Расчет других статей калькуляции 63
  - 2.1.6 Расчет стоимости эксплуатации ЛВС 64
- 2.2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА65
  - 3 БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 68
  - 3.1 АНАЛИЗ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ 68
  - 3.2 ОПТИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО 70
  - 3.3 КАРТА УСЛОВИЙ ТРУДА 76
  - 3.4 КОМБИНИРОВАННОЕ ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 80
  - 3.5 АЭРАЦИЯ 82
  - ЗАКЛЮЧЕНИЕ 84
  - СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 86
- ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДО МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТИ 89
- ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ДОСТУПА И СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ 92