

УДК 004.738.52.011.56

Л-65

Проектирование локальной вычислительной сети: методические указания для курсового проектирования/ Н.В. Киреева, М.А. Буранова – Самара: ИУНЛ ПГУТИ. 2011 -103

Рассматриваются базовые структуры сети, методы доступа, построение сетей Ethernet и Fast Ethernet, приводится методика расчета конфигурации сети и характеристик качества функционирования.

Для студентов заочного отделения, обучающихся по специальности «Сети связи и системы коммутации».

Методическое пособие утверждено на заседании кафедры 20 октября 2011 г.

Содержание

| | |
|---|----|
| Общие замечания | 4 |
| | |
| Задание на курсовую работу | 4 |
| | |
| Введение | 5 |
| | |
| 1. Классификация локальных сетей | 11 |
| | |
| 2. Скорость передачи в ЛВС | 11 |
| | |
| 3. Топология ЛВС | 13 |
| | |
| 4. Физическая среда передачи | 15 |
| | |
| 5. Физическая среда в сети Ethernet | 17 |
| | |
| 6. Физическая среда в сети Fast Ethernet | 31 |
| | |
| 7. Методы доступа в локальных сетях | 37 |
| | |
| 8. Особенности Эталонной модели ЛВС | 44 |
| | |
| 9. Стандарты локальных вычислительных сетей | 51 |
| | |
| 10. Сетевая технология Ethernet | 53 |
| | |
| 11. Расчетная часть курсовой работы | 63 |

| | |
|--|----|
| | |
| 12. Сравнительный анализ методов доступа в шинной и кольцевой структурах | |
| | 71 |
| 13. Построение конфигурации спроектированной сети и оценка ее параметров | |
| | |
| .. | 74 |
| Перечень принятых обозначений | 75 |
| | |
| Список литературы | 76 |
| | |