**Темы курсовых проектов (работ) по дисциплине "Вычислительные системы и компьютерные сети»**

1. Разработка ЛВС для супермаркета.
2. Разработка многосегментной ЛВС для крупного холдинга.
3. Разработка автоматизированной системы сетевой диагностики ЛВС и восстановления после аварий.
4. Разработка автоматизированной системы защиты ЛВС.
5. Разработка тонкой клиентской сети для корпоративного пользователя.
6. Разработка сетевого сервера для многосегментной ЛВС.
7. Разработка клиентской рабочей станции для тонкой клиентской сети.
8. Разработка сервера баз данных для ЛВС кампуса.
9. Разработка корпоративной сети коммутации пакетов с интегральным обслуживанием для банковской системы региона.
10. Разработка центра коммутации сети передачи информации для корпоративной сети.
11. Разработка универсального терминального (абонентского) комплекса для корпоративной сети ЭВМ.
12. Разработка СКС для высокоскоростной ЛВС кампуса.
13. Разработка файл-сервера для ЛВС мультимедийной компании.
14. Разработка сервера приложений для ЛВС для средней школы.
15. Разработка принт-сервера для ЛВС офиса крупной проектной компании (КБ).
16. Разработка WEB-сервера для ЛВС Интернет-кафе.
17. Разработка рабочей станции для ЛВС дизайн-студии.
18. Разработка комплекса средств доступа пользователей (ЛВС) к глобальной сети на выделенных линиях.
19. Разработка комплекса средств доступа пользователей (ЛВС) к глобальной сети с коммутацией каналов типа ISDN.
20. Разработка комплекса средств доступа пользователей (ЛВС) к глобальной сети с коммутацией пакетов типа X-25.
21. Разработка комплекса средств доступа пользователей (ЛВС) к глобальной сети с коммутацией пакетов типа ATM.
22. Разработка межсетевого экрана для корпоративной сети промышленного холдинга.
23. Разработка комплекса средств зашиты информации для сети на оптоволоконных линиях связи.
24. Разработка комплекса средств зашиты информации для сети на радиолиниях связи.
25. Разработка комплекса средств зашиты информации для сети на инфракрасных линиях связи.
26. Разработка мер защиты информации при платежных операциях через банкоматы.

**Рекомендуемая литература:**

- Криста Андерсон, Марк Минаси. Локальные сети. Полное руководство. Пер. с англ. Под ред. Шевель Д.М. М., Энтроп, 1999г.
- Локальные вычислительные сети. Книга 3. Организация функционирования, эффективность, оптимизация. Справочник. М., Финансы и статистика. 1995г.
- А.В.Максименко, М.Л.Селезнев. Основы проектирования информационно-вычислительных систем и сетей ЭВМ. М., Радио и связь. 1991г.
- Г.Ф.Янбых, Б.А.Столяров. Оптимизация информационно-вычислительных сетей. М., Радио и связь. 1987г.
- Дж.Челлис, Ч.Перкинс, М.Стриб. Основы построения сетей. Учебное руководство для специалистов MCSE. М., Изд. Лори. 1997г.
- Н.А.Олифер, В.Г.Олифер. проблемы построения корпоративных сетей. Учебное пособие. М., ЦИТ. 1996г.
- И.А.Мизин, В.А.Богатырев, А.П.Кулешов. Сети коммутации пакетов. Под общ. Ред. В.С.Семенихина. М., Радио и связь. 1986г.
- А.М.Шестопалов, В.П.Клепиков, К.С.Жевлюк. Центры коммутации сообщений. М., Радио и связь. 1982г.
- С.С.Зайцев, М.И.Кравцунов, С.В.Ротанов. Сервис открытых информационно-вычислительных сетей. Справочник. М., Радио и связь. 1990г.