**Требование на допуск к дифференцированному зачету по дисциплине**

**МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети 8 семестр**

**Конспекты лекций**

1. Технология Frame Relay;
2. Технология АТМ;;
3. Виртуальные частные сети (Чистая IP-сеть, HDLC, протокол PPP);
4. Веб-служба и электронная почта;
5. IP-телефония;
6. Сетевая безопасность (dos,ddos,перехват трафика и тд);
7. Шифрование;
8. Аутентификация, авторизация, аудит;
9. IPsec;
10. Глобальные сети (WAN) с коммутацией пакетов;

**Выполнение практических**

1. Лабораторный практикум NetEmul
2. Практическая работа № 5 - Режим симуляции работы сети
3. Практическая работа № 6 -Моделирование сети с топологией звезда на базе концентратора
4. Практическая работа № 7 - Моделирование сети с топологией звезда на базе коммутатора
5. Практическая работа № 8 - Командная строка управления устройствами CLI. Виртуальные локальные сети VLAN
6. Практическая работа № 9 - Cisco Server. Типы серверов

**Выполнение индивидуальных заданий**

Варианты заданий № 1 на построение сети CPT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ варианта** | **Компьютеры** | **Ноутбуки** | **Концентраторы** | **Коммутаторы** | **Подсети** |
|  | 10 | 10 | 1 | 2 | 2 |
|  | 20 | 1 | 0 | 3 | 3 |
|  | 12 | 6 | 2 | 2 | 4 |
|  | 12 |  | 3 | 0 | 3 |
|  | 16 |  | 1 | 3 | 4 |

Варианты заданий № 2 на построение сети CPT

|  |  |
| --- | --- |
| **№ варианта** | **Задание** |
|  | Построить компьютерную сеть кабинета № 331 |
|  | Построить компьютерную сеть бухгалтерии |
|  | Построить компьютерную сеть кабинета № 214 |
|  | Построить компьютерную сеть библиотеки |
|  | Построить компьютерную сеть кабинета № 341 |

