

**Вопросы к зачету с оценкой
по дисциплине «Сетевые технологии»**

1. Что было унаследовано компьютерными сетями от вычислительной техники, а что от телефонных сетей?
2. По каким направлениям идет сближение компьютерных и телекоммуникационных сетей?
3. Поясните термины «мультисервисная сеть», «инфокоммуникационная сеть», «интеллектуальная сеть».
4. Считаете ли Вы, что история компьютерных сетей может быть сведена к истории Интернета?
5. Понятие протокола, порта, логического и физического интерфейсов.
6. Понятие и роль буферизации данных в процедуре доступа одного компьютера к периферийному узлу другого компьютера.
7. Понятие веб-сервера;
8. Сетевые службы. Примеры.
9. Типы адресации.
10. Основная задача маршрутизации. В чем состоит и как решается.
11. Сети с коммутацией каналов и пакетов. Сходство и различия.
12. Составной канал и его свойства.
13. Специализация поставщиков услуг сети Интернет.
14. Метод QAM.
15. Решетчатые коды.
16. Метод квантования PCM.
17. Самосинхронизирующиеся коды.
18. Расстояние Хэмминга.
19. Сети на разделяемой среде.
20. Стандарт IEEE 802.1 D. Описание алгоритма работы бриджа.
21. Отличие коммутатора от моста.
22. Что такое «петля» в сети. Причина возникновения.
23. Недостатки сетей на разделяемой среде.
24. Форматы кадров Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.
25. Алгоритм покрывающего дерева.
26. Алгоритм агрегирования каналов.
27. Понятие VLAN. Стандарт IEEE 802.1 Q.
28. Протокол IP.
29. Расчет IP-сети.
30. Протокол ARP.
31. Протокол DNS.
32. Протокол DHCP.