

## Список

### Вопросов для сдачи экзаменов

По дисциплине СК, часть 2 (группы С-4, КС-4, ВСС-3)

1. Структура стека протоколов TCP/IP.
2. Метод доступа в некоммутируемой сети Ethernet.
3. Формат кадров Ethernet, назначение служебных полей.
4. Физические спецификации Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.
5. Ограничение некоммутируемых сетей, построенных на общей разделяемой среде передачи.
6. Алгоритм работы прозрачного моста.
7. Коммутаторы Ethernet, их дополнительные функции.
8. Коммутаторы на основе коммутационной матрицы.
9. Коммутаторы на основе общей шины.
10. Коммутаторы на основе разделяемой памяти.
11. Характеристики, влияющие на производительность коммутаторов.
12. Ограничения сетей на мостах и коммутаторах.
13. Маршрутизация пакетов в составных сетях.
14. Принципы маршрутизации.
15. Типы и классы IP-адресов.
16. Использование масок в IP-адресации.
17. Протокол динамической маршрутизации RIP.
18. Протокол динамической маршрутизации OSPF.
19. Протокол динамической маршрутизации EIGRP.
20. Протокол ARP и служба DNS.
21. Протокол DHCP.
22. Технология NAT.

Доцент кафедры ИТСС

Манин А.А.