# Экзаменационные вопросы по курсу «Сети ЭВМ и Телекоммуникации»

1. Классификация ИС. Сосредоточенные системы.
2. Сопряжение вычислительных средств в ИС.
3. Маршрутизация в ИВС. Классификация алгоритмов маршрутизации.
4. Классификация ИС. Распределённые системы.
5. Информация общества.
6. Требования к организации ИВС. Процессы.
7. Многоуровневая организация ИВС. Протоколы.
8. Маршрутизация в ИВС. Алгоритмы маршрутизации.
9. Модель OSI.
10. Организации стандартизации.
11. Системы телеобработки.
12. Основные характеристики линий связи. Способы передачи данных.
13. Компоненты протоколов физического уровня.
14. Передача данных. Последовательная передача. Режимы связи и передачи.
15. Управление в сетях передачи данных. Управление ошибками передачи.
16. Управление в сетях передачи данных. Управление потоком. Управление связью.
17. Понятие «Открытая система». Модульность и стандартизация.
18. Стандартные стеки коммуникационных протоколов.
19. Локальные и глобальные сети.
20. Дейтаграммы и виртуальные каналы.
21. Управление потоками в ИВС.
22. Организация IP-сетей. Протоколы управления.
23. Коммутация каналов, сообщений и пакетов.
24. Структура и состав вычислительной сети.
25. Сети передачи данных. Понятие процесса и его модель.
26. Уровни управления. Эталонная модель ВОС.
27. Способы и средства коммутации и передачи данных. Структура сообщения, пакета.
28. Множественный доступ с контролем несущей и обнаружением конфликтов.
29. Протоколы вычислительных сетей.
30. Методы множественного доступа в ЛВС.
31. Организация IP-сетей. Функции сетевого уровня.
32. Программное обеспечение ЛВС. Сетевые операционные системы.
33. Телекоммуникационные сети. Сети X.25.
34. Телекоммуникационные сети. Сети ISDN.
35. Функциональные группы устройств.
36. Функциональные группы устройств. Мосты, маршрутизаторы и шлюзы.
37. Основные понятия и топологии ЛВС.
38. Организация IP-сетей. Функции транспортного уровня.
39. Организация IP-сетей. Протоколы TCP/IP.
40. Телекоммуникационные сети. Сеть Internet.
41. Телекоммуникационные сети. Сеть Frame Relay.
42. Телекоммуникационные сети. Сеть ATM.
43. Дейтаграммы и виртуальные каналы.

ИС — Информационная Система.

ИВС — Информационно-Вычислительная Сеть.

ВОС — Взаимодействие Открытых Систем.

ЛВС — Локальная Вычислительная Сеть.