

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»**

Факультет экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по УР
М. Х. Чанкаев
«29» апреля 2026 г., протокол № 7

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки
09.03.03 – Прикладная информатика
(шифр, название направления)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

1. За единицу измерения количества информации принят ...
 - а) 1 бит
 - б) 1 байт**
 - в) 1 бод
 - г) 1 бар
2. Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации), является:
 - а) сетевой адаптер
 - б) модем**
 - в) повторитель
3. Скорость передачи данных по каналу связи измеряется:
 - а) количеством передаваемых байтов в минуту
 - б) количеством передаваемых битов информации в секунду**
 - в) количеством передаваемых символов в секунду
4. Система счисления - это:
 - а) подстановка чисел вместо букв;
 - б) способ перестановки чисел;
 - в) принятый способ записи чисел и сопоставления этим записям реальных значений чисел;
 - г) способ наименования и записи чисел.**
5. Непозиционная система счисления использует:
 - а) двоичные числа;
 - б) восьмеричные числа;
 - в) шестнадцатеричные числа;
 - г) буквы латинского алфавита.**
6. Основанием позиционной системы счисления называется:
 - а) основание логарифма из формулы перевода чисел в системе;
 - б) количество правил вычисления в системе;
 - в) целая часть чисел;
 - г) число отличных друг от друга знаков, которые используются для чисел.**
7. Правило, описывающее однозначное соответствие букв алфавитов при преобразовании, называется:
 - а) сообщением;
 - б) кодом;**
 - в) кодировщиком;
 - г) декодировщиком.
8. Процедура, преобразования сообщения из одного алфавита в другой называется:
 - а) кодом;
 - б) кодировщиком;
 - в) перекодировщиком;
 - г) перекодировкой.**
9. Кодировщиком называется:
 - а) устройство, обеспечивающее кодирование сообщения;**
 - б) устройство, обеспечивающее декодирование сообщения;
 - в) правило, по которому производится кодирование;
 - г) правило, по которому производится декодирование.
10. Декодировщиком называется:
 - а) устройство, обеспечивающее кодирование сообщения;
 - б) устройство, обеспечивающее декодирование сообщения;**

- c) правило, по которому производится кодирование;
 - d) правило, по которому производится декодирование.
11. Кодирование сообщения происходит:
- a) в момент прохождения сообщения по каналам связи;
 - b) в момент поступления сообщения от источника в канал связи;**
 - c) в момент приема сообщения получателем;
 - d) в момент расшифровки сообщения специальной программой.
12. Какие линии связи используются для построения локальных сетей:
- a) только витая пара;
 - b) только оптоволокно;
 - c) только толстый и тонкий коаксиальный кабель;
 - d) витая пара, коаксиальный кабель, оптоволокно и беспроводные линии связи?**
13. Архив FTP — это:
- a) сервер Archie;
 - b) хранилище файлов;**
 - c) база данных;
 - d) WEB-сайт.
14. WWW — это:
- a) распределенная информационная система мультимедиа, основанная на гипертексте;**
 - b) электронная книга;
 - c) протокол размещения информации в Internet;
 - d) информационная среда обмена файлами.
15. Гипертекст — это:
- a) информационная оболочка;
 - b) текст, содержащий иллюстрации;
 - c) информация в виде документов, имеющих ссылки на другие документы;**
 - d) информационное хранилище.
16. Взаимодействие клиент-сервер при работе на WWW происходит по протоколу:
- a) HTTP;**
 - b) URL;
 - c) Location;
 - d) Uniform.
17. Какие программы не являются броузерами WWW:
- a) Mosaic;
 - b) Microsoft Internet Explorer;
 - c) Microsoft Outlook Express;**
 - d) Netscape Navigator?
18. HTML — это:
- a) программа просмотра WWW-документов;
 - b) прикладная программа;
 - c) язык разметки гипертекстов;**
 - d) протокол взаимодействия клиент — сервер.
19. В HTML можно использовать:
- a) текст в ASCII-формате;**
 - b) текст любого формата и графические рисунки;
 - c) любые мультимедиа-файлы;
 - d) любые типы данных.
20. Сетевой адаптер выполняет следующую функцию:

- a) **реализует ту или иную стратегию доступа от одного компьютера к другому;**
 - b) кодирует информацию;
 - c) распределяет информацию;
 - d) переводит информацию из числового вида в текстовый, и наоборот.
21. Типы сетевых адаптеров:
- a) Arcnet, Internet;
 - b) SoundBlaster, Token Ring;
 - c) Ethernet, винчестер;
 - d) **Arcnet, Token Ring, Ethernet.**
22. Сервер — это:
- a) **один или несколько мощных компьютеров для обслуживания сети;**
 - b) высокопроизводительный компьютер;
 - c) хранитель программы начальной загрузки;
 - d) мультимедийный компьютер с модемом.
23. Основная функция сервера:
- a) **выполняет специфические действия по запросам клиента;**
 - b) кодирует информацию, предоставляемую клиентом;
 - c) хранит информацию;
 - d) пересылает информацию от клиента к клиенту.
24. Для передачи данных в сети используются основные схемы:
- a) конкурентная и логическая;
 - b) конкурентная и с лексическим доступом;
 - c) **конкурентная с маркерным доступом;**
 - d) с маркерным доступом и с лексическим доступом?
25. Какую схему сеть Ethernet использует для передачи данных по сети:
- a) с маркерным доступом;
 - b) **конкурентную схему;**
 - c) логическую схему;
 - d) с лексическим доступом.
26. Компоненты, участвующие в передаче данных по сети:
- a) компьютер-источник, передатчик, кабельная сеть, приемник;
 - b) компьютер-источник, кабельная сеть, приемник и компьютер-адресат;
 - c) файл-сервер, блок проколов, кабельная сеть, компьютер-адресат;
 - d) **компьютер-источник, блок протокола, передатчик, кабельная сеть, приемник и компьютер-адресат.**
27. Сетевые технологии — это:
- a) основная характеристика компьютерных сетей;
 - b) формы хранения информации;
 - c) **технологии обработки информации в компьютерных сетях;**
 - d) способ соединения компьютеров в сети.
28. Информационные системы — это:
- a) компьютерные сети;
 - b) хранилище информации;
 - c) системы, управляющие работой компьютера;
 - d) **системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме.**
29. Компьютерная сеть — это:
- a) группа компьютеров, размещенных в одном помещении;
 - b) **объединение нескольких ЭВМ для совместного решения задач;**

- c) комплекс терминалов, подключенных каналами связи к большой ЭВМ;
 - d) мультимедийный компьютер с принтером, модемом и факсом.
30. Что не характерно для локальной сети:
- a) большая скорость передачи информации;
 - b) возможность обмена информацией на большие расстояния;**
 - c) наличие связующего для всех абонентов высокоскоростного канала для передачи информации в цифровом виде;
 - d) наличие канала для передачи информации в графическом виде?
31. Локальная сеть — это...
- a) группа компьютеров в одном здании;
 - b) комплекс объединенных компьютеров для совместного решения задач;**
 - c) слаботорочные коммуникации;
 - d) система Internet?
32. Какие линии связи используются для построения локальных сетей:
- a) только витая пара;
 - b) только оптоволокно;
 - c) только толстый и тонкий коаксиальный кабель;
 - d) витая пара, коаксиальный кабель, оптоволокно и беспроводные линии связи?**
33. Протокол — это:
- a) пакет данных;
 - b) правила организации передачи данных в сети;**
 - c) правила хранения данных в сети;
 - d) структуризация данных в сети.
34. Специфические функции локальной сети учебного назначения:
- 1) поддержка файловой системы, защита данных и разграничение доступа;
 - 2) система контроля и ведения урока;
 - 3) определение рабочей системы, декодирование данных, система контроля;
 - 4) разграничение данных, защита данных, система доступа, определение рабочей системы, разграничение доступа, система контроля и ведения урока.**
35. Каково назначение операционных систем ЛС:
- 1) обучающие функции;
 - 2) прикладная программа для клиента;
 - 3) обеспечивает совместное использование аппаратных ресурсов сети и использование распределенных коллективных технологий при выполнении работ;**
 - 4) специальная компонента ЛС для настройки передачи данных по заданному протоколу?
36. В глобальных сетях существуют два режима информационного обмена — это:
- a) пользовательский и сетевой;
 - b) информируемый и скрытый;
 - c) диалоговый и пользовательский;
 - d) диалоговый и пакетный.**
37. On-line — это:
- a) информационная сеть;
 - b) команда;
 - c) режим реального времени;**
 - d) утилита.

38. Крупнейшая российская телекоммуникационная сеть:

- a) BITNET;
- b) APRANET;
- c) NET;
- d) **RELCOM.**

39. Of-line — это:

- a) **режим информационного пакетного обмена;**
- b) команда;
- c) телекоммуникационная сеть;
- d) операционная система.

40. Мировая система телеконференций:

- a) Eunet;
- b) Fidonet;
- c) Relcom;
- d) **Usenet.**

41. BBS — это:

- a) компьютерная сеть;
- b) система телеконференций;
- c) **электронная доска объявлений;**
- d) режим работы.

42. BBS предназначена:

- a) для определения маршрута информации;
- b) **для обмена файлами между пользователями;**
- c) для просмотра адресов;
- d) для управления информацией.

43. Модем — это:

- a) **устройство преобразования цифровых сигналов в аналоговые, и наоборот;**
- b) транспортная основа сети;
- c) хранилище информации;
- d) устройство, которое управляет процессом передачи информации.

44. Маршрутизатор (роутер)-это:

- 1) мощные компьютеры, соединяющие сети или участки сети;
- 2) отслеживают путь от узла к узлу;
- 3) определяют адресатов сети;
- 4) программа маршрутизации пакетов данных.

45. Домен — это:

- 1) название файла в почтовом ящике;
- 2) почтовый ящик узловой станции;
- 3) код страны;
- 4) короткое имя адресата.

46. Функции модема:

- a) **соединяет компьютер с ближайшим узлом;**
- b) служит сетевой платой для соединения компьютеров в локальную сеть;
- c) осуществляет протоколирование передающей информации;
- d) защищает информацию.

47. Транспортная основа глобальных сетей — это:
- a) витая пара;
 - b) коаксиальный кабель;
 - c) телефонные линии и спутниковые каналы;**
 - d) телеграф.
48. Для связи компьютеров через модемы используются:
- a) только телефонные линии;
 - b) только спутниковые каналы;
 - c) только радиоволны;
 - d) телефонные линии, оптоволокно, спутниковые каналы и радиоволны.**
49. Понятие «телекоммуникация» означает ...
- a) проверку работоспособности автономного ПК
 - b) обмен информацией на расстоянии**
 - c) одно из важнейших свойств модема
50. Протоколы компьютерных сетей — это ...
- a) сетевая программа, которая ведет диалог между пользователем и ПК
 - b) стандарты, определяющие формы представления и способы передачи сообщений.**
 - c) различные марки компьютеров
51. Одной из важнейших характеристик модема является ...
- a) скорость передачи данных**
 - b) размеры телефонных линий
 - c) вид передаваемой информации
52. Для соединения нескольких ПК в локальную сеть минимально необходим следующий набор средств:
- a) модем, телефон и кабель
 - b) звуковая карта и автоответчик
 - c) сетевая карта и кабель**
53. Центральный компьютер в локальной сети называется ...
- a) рабочей станцией
 - b) последовательным портом связи
 - c) сервером сети**
 - d) центральным запоминающим устройством
54. (ОПК-5)
Как называется совокупность условий и правил обмена информацией?
- a) Выделенный канал связи
 - b) Компьютерная сеть
 - c) Протоколы**
55. (ОПК-5)
К какому типу относятся компьютерные сети, действующие в пределах одного помещения, предприятия, учреждения
- a) Отраслевые
 - b) Региональные
 - c) Глобальные

d) Локальные

56. Выберите верное высказывание.

- a) Принципы функционирования различных электронных сетей совершенно одинаковые
- b) Для компьютерной коммуникации используют коммутируемые телефонные линии**
- c) Максимальную скорость передачи обеспечивают все существующие модемы

57. Задача любой компьютерной сети заключается в ...

- a) корректировке ошибок, возникающих в процессе передачи данных
- b) согласовании работы всех составляющих компьютера
- c) получении и отправке корреспонденции
- d) обмену информацией между компьютерами**

58. Современные модемы не обеспечивают ...

- a) прием и передачу факсимильных сообщений
- b) автоматический набор номера
- c) проведение анализа полученной информации**
- d) автоматическое соединение с модемом на другом конце линии

59. По способу общения различают следующие режимы передачи данных:

- a) дуплексный и полудуплексный;**
- b) одновременный и поэтапный;
- c) скоростной и одновременный;
- d) дуплексный и одновременный.

60. По способу группирования данных различают режимы:

- a) однозначную и одноблочную передачи;
- b) многосложную и односложную передачи;
- c) последовательную и параллельную;
- d) синхронную и асинхронную.**

61. Что такое MNP-модемы:

- a) модемы с аппаратным сжатием и коррекцией информации;**
- b) модемы с кодированием информации;
- c) модемы с защитой информации;
- d) модифицированные по скоростям модемы?

62. Что является более важным для организации сети:

- a) наличие большого количества компьютеров;
- b) система протоколов;**
- c) несколько сетевых операционных систем;
- d) высокоскоростные модемы?

62. Что обеспечивают протоколы сетевого уровня:

- a) обеспечивают сетевые режимы передачи данных;**
- b) доступ к сетевым ресурсам;
- c) соединяют различные сети;
- d) тестируют работу в сети?

63. Транспортные протоколы выполняют следующие функции:

- a) группируют сообщения;
- b) кодируют пакеты информации;
- c) отвечают за обмен между хост-машинами;**

- d) контролируют вход и выход данных.
- 64. За что отвечают прикладные протоколы:
 - a) **за передачу данных и доступ к сетевым ресурсам;**
 - b) формируют пакеты данных;
 - c) контролируют работу хост-машин;
 - d) тестируют правильность работы сети?
- 65. Маршрутизатор (роутер) — это:
 - a) **мощные компьютеры, соединяющие сети или участки сети;**
 - b) отслеживают путь от узла к узлу;
 - c) определяют адресатов сети;
 - d) программа маршрутизации пакетов данных.
- 65. Техническая структура E-mail — это:
 - a) **совокупность узловых станций, связывающихся друг с другом для обмена;**
 - b) совокупность компьютеров локальной сети;
 - c) компьютеры, хранящие и кодирующие информацию;
 - d) компьютеры, пересылающие информацию по запросам.
- 66. Типичная абонентская станция электронной почты состоит:
 - a) из нескольких сетевых компьютеров;
 - b) **из компьютера, специальной программы и модема;**
 - c) из компьютера и почтового сервера;
 - d) из хост-машин.
- 67. Типичная структура электронного письма:
 - a) заголовок, тема сообщения, ФИО адресата;
 - b) заголовок, тема сообщения, тип письма, адрес отправителя;
 - c) **дата отправления, адрес, обратный адрес, тема сообщения и текст;**
 - d) тема сообщения, адресная книга, текст и заголовок.
- 68. Домен — это:
 - a) название файла в почтовом ящике;
 - b) **почтовый ящик узловой станции;**
 - c) код страны;
 - d) короткое имя адресата.
- 69. Что является протокольной основой Internet:
 - a) **система IP-адресов;**
 - b) протоколы тестирования сетевого компьютера;
 - c) последовательность адресов;
 - d) адресная книга?
- 70. Из чего состоит IP-адрес:
 - a) адреса сети;
 - b) последовательности адресов;
 - c) протоколов;
 - d) **адреса сети и номера хоста?**
- 71. Кодирование писем применяется:
 - a) **для ускорения передачи информации;**
 - b) для передачи секретной информации;
 - c) для передачи бинарных файлов и некоторых текстовых;
 - d) исторические «правила игры» электронной почты.