ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

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)

направленность (профиль) программы
«Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

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:
   a) сетевой адаптер
   b) модем
   c) повторитель

3. Скорость передачи данных по каналу связи измеряется:
   a) количеством передаваемых байтов в минуту
   b) **количеством передаваемых битов информации в секунду**
   c) количеством передаваемых символов в секунду

4. Система счисления - это:
   a) подстановка чисел вместо букв;
   b) способ перестановки чисел;
   c) принятый способ записи чисел и сопоставления этим записям реальных значений чисел;
   d) способ наименования и записи чисел.

5. Непозиционная система счисления использует:
   a) двоичные числа;
   b) восьмеричные числа;
   c) шестнадцатеричные числа;
   d) буквы латинского алфавита.

6. Основанием позиционной системы счисления называется:
   a) основание логарифма из формулы перевода чисел в системе;
   b) количество правил вычисления в системе;
   c) целая часть чисел;
   d) число отличных друг от друга знаков, которые используются для чисел.

7. Правило, описывающее однозначное соответствие букв алфавитов при преобразовании, называется:
   a) сообщением;
   b) кодом;
   c) кодировщиком;
   d) декодировщиком.

8. Процедура, преобразования сообщения из одного алфавита в другой называется:
   a) кодом;
   b) кодировщиком;
   c) перекодировщиком;
   d) перекодировкой.

9. Кодировщиком называется:
   a) устройство, обеспечивающее кодирование сообщения;
   b) устройство, обеспечивающее декодирование сообщения;
   c) правило, по которому производится кодирование;
   d) правило, по которому производится декодирование.

10. Декодировщиком называется:
   a) устройство, обеспечивающее кодирование сообщения;
   b) 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 коаксильный кабель;
d) витая пара, коаксильный 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 передачи 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) слаботочные 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 коаксильный кабель;
d) витая пара, коаксильный 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 ...
а) скорость передачи данных
б) размеры телефонных линий
в) 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) обмене 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.