**Министерство просвещения и науки КБР**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Кабардино-Балкарский колледж «Строитель»**

**(ГБПОУ «КБКС»)**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрены на заседанииЦМК общепрофессиональных дисциплинПротокол №\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_2024 г.Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Н.В. Магомедова/ | «Утверждаю»Зам.директора по УМПРГБПОУ «КБКС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Е.В. Карачаева |

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ**

**для диагностического контроля**

**по дисциплине ОП. 12 «Технические средства информатизации»**

**для специальности:**

**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

**Разработчик: Магомедова Н.В. – преподаватель ГБПОУ «КБКС»**

**Нальчик, 2024 г.**

**Пояснительная записка**

 Диагностический контроль по дисциплине ОП. 12 «Технические средства информатизации»

разработан для проверки остаточных знаний по профессиональному модулю у студентов специальности: 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

 Диагностическая работа составлена в виде тестовых заданий, разработанных в соответствии с рабочей программой и включает в себя 3 варианта по 30 вопросов.

Студентам предлагается внимательно прочитать каждый вопрос и предлагаемые варианты ответов. Отвечать только после того, как поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа. На выполнение отводится 40 минут.

Тестовые задания необходимо выполнять в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает затруднение, его необходимо пропустить и выполнить те, в ответах на которые уверены.

При выполнении заданий нельзя пользоваться интернет- ресурсами, учебной и вспомогательной литературой.

Эталоны ответов прилагаются.

Критерии оценок:

оценка «5» – 26-30 правильных ответов, не менее 90% правильных ответов,

оценка «4» – 21-25 правильных ответов, не менее 70% правильных ответов,

оценка «3» – 16-20 правильных ответов, не менее 50% правильных ответов,

оценка «2» – менее 15 правильных ответов, менее 50% правильных ответов.

**ВАРИАНТ 1**

1. Что такое технические средства информатизации?

A) Устройства для хранения информации
B) Устройства для обработки, хранения и передачи информации
C) Устройства для печати информации D) Все вышеперечисленные

1. Какой из следующих видов операторов не является техническим средством информатизации?

A) Компьютеры B) Принтеры
C) Человек-оператор D) Системы хранения данных

1. Какой из следующих компонентов является элементом компьютерной системы?

A) Операционная система B) Принтер
C) Модем D) Все вышеперечисленное

1. Какая классификация технических средств информатизации основана на функциональных возможностях?

A) По назначению B) По типу используемых технологий
C) По размеру D) По цвету

1. Что относится к первичным средствам ввода информации?

A) Клавиатура B) Монитор
C) Принтер D) Проектор

1. Что такое системы автоматизации управления?

A) Программы для работы с текстами

B) Устройства, автоматизирующие процессы управления
C) Устройства для хранения информации D) Устройства для ввода данных

1. Какая из следующих категорий является частью инфраструктуры информационных технологий?

A) Серверы B) Программное обеспечение
C) Сети D) Все вышеперечисленное

1. Какой термин обозначает оборудование, используемое для хранения данных?

A) Процессор B) Носитель информации
C) Устройство вывода D) Операционная система

1. Что такое интерфейс в контексте технических средств информатизации?

A) Программа для работы с данными
B) Область взаимодействия между пользователем и устройством
C) Файл для обмена данными D) Конкретное устройство ввода

1. Какой из перечисленных устройств является устройством вывода информации?

A) Микрофон B) Клавиатура
C) Монитор D) Жесткий диск

1. Какой из следующих компонентов является основным элементом вычислительной техники?

A) Клавиатура B) Процессор
C) Принтер D) Микрофон

1. Какую функцию выполняет оперативная память (ОЗУ)?

 A) Хранит данные на долгосрочной основе B) Выполняет вычисления
C) Хранит временные данные, используемые процессором
D) Устанавливает соединение с интернетом

1. Какое устройство отвечает за выполнение арифметических и логических операций в компьютере?

 A) Устройствo хранения B) Процессор
C) Видеокарта D) Операционная система

1. Какой элемент отвечает за хранение данных на долгосрочной основе?

 A) Оперативная память B) Жесткий диск
C) Клавиатура D) Модем

1. Какой компонент системы отвечает за визуализацию информации на экране?

A) Процессор B) Видеокарта
C) Оперативная память D) Жесткий диск

1. Что такое "материнская плата" в контексте вычислительной техники?

A) Устройство для хранения данных
B) Основная плата, на которой размещаются процессор, оперативная память и другие компоненты
C) Устройство вывода D) Устройство для охлаждения процессора

1. Какой тип памяти используется для временного хранения данных, которые в данный момент обрабатываются процессором?

A) Постоянная память B) Оперативная память (ОЗУ)
C) Сплошная память D) Внешняя память

1. Какой компонент выполняет функции обработки и анализа данных?

A) Модем B) Процессор
C) Жесткий диск D) Операционная система

1. Какой из следующих устройств используется для ввода информации в компьютер?

A) Монитор B) Принтер
C) Клавиатура D) Жесткий диск

1. Какой блок питания необходим для обеспечения работы компьютера?

A) Блок управления B) Блок зарядки
C) Блок питания D) Блок охлаждения

1. Какое из следующих устройств является устройством ввода?

A) Принтер B) Клавиатура
C) Монитор D) Проектор

1. Какое устройство используется для вывода изображений на бумагу?

A) Мышь B) Принтер
C) Сканер D) Клавиатура

1. Какой тип принтера использует струйную технологию печати?

A) Лазерный принтер B) Матричный принтер
C) Струйный принтер D) Носитель термопечати

1. Какое из нижеперечисленных является устройством хранения данных?

 A) Убед B) Сканер
C) Видеокарта D) USB-флеш-накопитель

1. Какой тип устройства используется для ввода графической информации?

A) Клавиатура B) Мышь
C) Веб-камера D) Графический планшет

1. Какой устройством является устройством вывода, которое показывает изображения и видео на экране?

A) Принтер B) Монитор
C) Сканер D) Клавиатура

1. Какой из следующих устройств использует специальный лист для печати?

A) Матричный принтер B) Лазерный принтер
C) Струйный принтер D) Мультимедийный проектор

1. Какой порт обычно используется для подключения мыши и клавиатуры?

A) HDMI B) USB
C) VGA D) Ethernet

1. Как называется устройство, которое считывает данные с бумажных документов и превращает их в цифровой формат?

A) Принтер B) Сканер
C) Копир D) Модем

1. Какой тип видеокарты предназначен для обработки графики и видеоигр?

A) Интегрированная видеокарта B) Дискретная видеокарта
C) Сетевой контроллер D) Звуковая карта

**ВАРИАНТ 2**

**1**. К какому классу технических средств информатизации относится маршрутизатор?

A) Устройства ввода B) Устройства хранения
C) Сетевые устройства D) Устройства обработки

**2.** Что обозначает термин "облачные технологии"?

A) Технологии для хранения данных на локальных серверах
B) Технологии для хранения и обработки данных в интернете
C) Технологии для защиты данных D) Технологии для создания локальных сетей

**3.** Какое устройство чаще всего используется для резервного копирования данных?

A) Принтер B) Флеш-накопитель
C) Монитор D) Сканер

**4.** Что такое программное обеспечение?

A) Физические компоненты компьютера
B) Совокупность программ, которые выполняют определённые задачи на компьютере
C) Инструменты для создания аппаратных устройств D) Все вышеперечисленное

5. Какие средства информатизации помогают в автоматизации офисных процессов?

A) Мобильные телефоны B) Офисные приложения
C) Серверы хранения данных D) Все вышеперечисленные

**6.** Какой из следующих факторов не влияет на выбор технических средств информатизации?

A) Цели и задачи B) Стоимость
C) Личный набор навыков оператора D) Внешний вид устройства

**7.** Как называется устройство, которое преобразует аналоговые сигналы в цифровые?

A) Модем B) Принтер
C) Сканер D) Клавиатура

**8.** К чему относятся мобильные устройства в контексте информатизации?

A) Только как устройства ввода B) Как устройства обработки и передачи информации
C) Только как устройства хранения информации D) Как устройства вывода информации

9. Что такое система управления базами данных (СУБД)?

A) Программа для создания графики

B) Программа для управления и хранения больших объёмов данных
C) Программа для обработки текстов D) Программа для проектирования

**10.** Какой из следующих терминов относится к технологии обработки данных в режиме реального времени?

A) Пакетная обработка B) Потоковая обработка
C) Архивирование D) Резервное копирование

**11.** Как называется система хранения данных, основанная на использовании твердотельных накопителей?

A) HDD B) SSD
C) CD-ROM D) USB-флеш-накопитель

**12.** Что такое "видеокарта"?

A) Устройство, отвечающее за вывод звука B) Устройство, аналогичное процессору
C) Устройство, отвечающее за обработку и вывод графической информации
D) Устройство для записи данных

**13.** Какое устройство обеспечивает связь компьютера с внешними сетями?

A) Тангент B) Коммутатор
C) Модем D) Процессор

**14.** Какой компонент отвечает за обеспечение охлаждения процессора?

A) Вентилятор B) Жесткий диск
C) Видеокарта D) Блок питания

**15.** Какой из следующих компонентов используется для вывода информации из компьютера?

A) Клавиатура B) Мышь
C) Принтер D) Видеокарта

**16.** Как называется процесс, при котором данные перемещаются из памяти на жесткий диск для длительного хранения?

A) Чтение B) Запись
C) Копирование D) Обработка

**17.** В каком компоненте хранится операционная система?

A) Видеокарта B) Оперативная память
C) Жесткий диск D) Материнская плата

**18.** Какой из следующих элементов не является частью центрального процессора (ЦП)?

A) АЛУ (арифметико-логическое устройство) B) Кэш-память
C) Устройство ввода D) Регистры

**19.** Какой из следующих типов Interface чаще всего используется для подключения внешних устройств к компьютеру?

A) USB B) HDMI
C) VGA D) Все вышеперечисленные

**20.** Какой из следующих компонентов системы определяет скорость выполнения операций вычислений?

 A) Оперативная память B) Видеокарта
C) Процессор D) Автозапись

**21.** Какое устройство позволяет пользователю захватывать видео и изображения в реальном времени?

A) Веб-камера B) Монитор
C) Микрофон D) Принтер

**22.** Какой тип устройства используется для записи звука?

A) Веб-камера B) Микрофон
C) Монитор D) Проектор

**23.** Какой тип устройства соединяет компьютер с сетью?

A) Жесткий диск B) Модем
C) Проектор D) Принтер

**24.** Какой тип порта обычно используется для подключения принтера?

A) USB B) HDMI
C) Ethernet D) VGA

**25.** Какое устройство позволяет пользователю управлять курсором на экране?

A) Клавиатура B) Монитор
C) Мышь D) Принтер

**26.** Какой из следующих типов дисков является оптическим?

A) SSD B) HDD
C) CD-ROM D) USB-флеш-накопитель

**27.** Какой тип устройства позволяет вывести изображение на большой экран?

A) Проектор B) Микрофон
C) Сканер D) Клавиатура

**28.** Какой принтер обеспечивает наивысшее качество печати для фотографий?

A) Лазерный принтер B) Матричный принтер
C) Струйный принтер D) Термопринтер

**29.** Какой из следующих типов устройств используется исключительно для чтения?

A) CD-RW B) DVD-ROM
C) USB-флеш-накопитель D) Жесткий диск

**30.** Какое устройство используется для создания копий документов?

A) Сканер B) Факс
C) Копир D) Принтер

**ВАРИАНТ 3**

1. Что такое сервер?

A) Устройство для ввода информации
B) Устройство для хранения и обработки данных, обеспечивающее доступ к ним через сеть
C) Устройство вывода информации D) Устройство для печати

1. Какой из следующих методов классификации технических средств информатизации основан на типе используемых технологий?

A) По назначению B) По функциональным возможностям
C) По производительности D) По материалу

1. Что такое подход "интернет вещей"?

A) Технология, позволяющая подключать физические устройства к интернету
B) Система создания виртуальных серверов
C) Программа для обработки больших данных
D) Способ резервного копирования информации

1. К какому из следующих классов относятся системы для обработки графической информации?

A) Устройства ввода B) Устройства вывода
C) Устройства обработки D) Все вышеперечисленные

1. Что такое виртуализация в контексте технических средств информатизации?

A) Создание виртуальных машин, которые работают на одном физическом сервере
B) Процесс создания резервных копий
C) Разработка новых устройств для информатизации
D) Исполнение программ на реальном оборудовании

1. Какой из следующих терминов обозначает процесс сбора, обработки и хранения больших объёмов данных?

A) Биг Дата B) Информационная система
C) Автоматизация D) Информатизация

1. Какие устройства используют для защиты данных от несанкционированного доступа?

A) Фильтры B) Шифраторы
C) Датчики D) Сканеры

1. Что такое системное программное обеспечение?

A) Программное обеспечение для работы с текстами
B) Программное обеспечение, которое управляет аппаратными компонентами компьютера
C) Программное обеспечение для создания баз данных
D) Программное обеспечение для работы с графикой

1. Какой из следующих типов носителей информации хранит данные в оптической форме? A) Жесткий диск B) SSD
C) CD/DVD D) Флеш-накопитель
2. Что такое стандарт ISO в контексте информационных технологий?

A) Группа программ для обработки
B) Международный стандарт для упорядочивания и сертификации процессов и систем
C) Способ защиты информации D) Программа для создания веб-сайтов

1. Что такое кэш-память?

A) Быстрая память, используемая для хранения часто используемых данных процессора
B) Устройство для хранения данных
C) Внешний накопитель D) Оперативная память

1. Какой из следующих типов жестких дисков обеспечивает более высокую скорость чтения и записи данных?

A) HDD B) SSD
C) CD-ROM D) DVD-ROM

1. Что такое системный блок?

A) Устройство для вывода информации
B) Корпус, содержащий основные компоненты компьютера
C) Модем для подключения к интернету D) Устройство для резервного копирования данных

1. Какой элемент является основным для передачи данных между всеми компонентами внутри компьютера?

A) Материнская плата B) Процессор
C) Оперативная память D) Жесткий диск

1. Что такое BIOS?

A) Система хранения данных B) Программное обеспечение для управления устройствами C) Часть процессора D) Устройство вывода информации

1. Какой из перечисленных компонентов не является носителем информации?

A) Жесткий диск B) Оптический диск
C) Процессор D) Флеш-накопитель

1. Что такое сеть LAN?

A) Локальная вычислительная сеть B) Глобальная сеть
C) Сеть для беспроводной связи D) Сеть, соединяющая только мобильные устройства

1. Какой тип устройства позволяет пользователю взаимодействовать с компьютером путем перемещения курсора?

A) Принтер B) Монитор
C) Мышь D) Устройство ввода

1. Какой из следующих компонентов не используется для работы с видеоданными?

A) Видеокарта B) Монитор
C) Процессор D) Клавиатура

1. Какой из этих элементов обычно не входит в состав ноутбука?

A) Клавиатура B) Монитор
C) Жесткий диск D) Внешний дисковод

1. Что такое мультимедийный проектор?

A) Устройство для вывода звука B) Устройство для вывода изображения на экран
C) Устройство для проверки скорости интернета D) Устройство для хранения данных

1. Какой из следующих устройств не является устройством ввода?

A) Джойстик B) Сканер
C) Монитор D) Клавиатура

1. Какой тип устройства позволяет беспроводным образом выводить звук на наушники или колонки?

A) Модем B) Микрофон
C) Bluetooth-адаптер D) Мультимедийный проектор

1. Какой тип устройства может использоваться для цифрового рисования?

A) Графический планшет B) Принтер
C) Веб-камера D) Микрофон

1. Какой из следующих типов принтеров лучше всего подходит для печати на больших форматах?

A) Лазерный принтер B) Носитель термопечати
C) Струйный принтер с широкоформатной печатью D) Матричный принтер

1. Какое устройство позволяет улучшить качество звука при воспроизведении аудио?

A) Звуковая карта B) Видеокарта
C) Процессор D) Модем

1. Какой из следующих типов устройств часто используется для просмотра фильмов?

A) Принтер B) Проектор
C) Модем D) Сканер

1. Какой тип устройства считывает паспортные данные с электронных носителей?

A) QR-сканер B) Считыватель магнитных карт
C) Сканер D) Камера

1. Какой вид ввода обеспечивает сенсорный экран?

 A) Механический ввод B) Технология с кнопками
C) Тактильный ввод D) Оптический ввод

**30.** Какое устройство преобразует аналоговый сигнал в цифровой?

A) Модем B) Микрофон
C) Принтер D) Видеокарта