

Министерство просвещения РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г. Короленко»

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры  
Математики и информатики  
Протокол № 8 от 24.03.2025*

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета**  
**по междисциплинарному курсу**  
**МДК 12.02 ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕДАЧИ И ПУБЛИКАЦИИ ЦИФРОВОЙ**  
**МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ**  
специальность: 09.02.07. Информационные системы и программирование  
квалификация: программист

*Глазов, 2025*

## Требования ФГОС к образовательным результатам:

<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;</li> <li>- управлять файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;</li> <li>- вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</li> <li>- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;</li> <li>- конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;</li> <li>- производить съёмку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;</li> <li>- обрабатывать аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов;</li> <li>- создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;</li> <li>- воспроизводить аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;</li> <li>- использовать медиа-проектор для демонстрации с персонального компьютера.</li> </ul>
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере;</li> <li>- виды и параметры форматов аудио-, графических, видео- и мультимедийных файлов и методы их конвертирования;</li> <li>- основные приёмы обработки цифровой информации;</li> <li>- назначение, разновидности и функциональные возможности офисных программ;</li> <li>- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука;</li> <li>- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений;</li> <li>- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео- и мультимедиа контента;</li> <li>- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;</li> <li>- назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц</li> </ul>

*Уважаемый студент! Вам предлагается выполнить 30 заданий в тестовой форме и практические задания для контроля усвоенных знаний и практическое задание для оценки освоенных умений. Каждая часть дифзачета оценивается. Итоговая оценка складывается как среднее арифметическое двух заданий, с учетом текущей успеваемости по учебной дисциплине.*

### **Задания для проверки усвоения знаний.**

*Критерии оценки тестовых заданий.*

*Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл, неправильный ответ или его отсутствие – ноль баллов.*

Оценка	Процент правильных ответов
5(отлично)	90% - 100%
4(хорошо)	70% - 89%
3(удовлетворительно)	55% - 69%
2(неудовлетворительно)	54% и менее

*Время на выполнение заданий: 1 академический час.*

### **I. Выберите один верный ответ**

1. Любая информация, относящаяся к определенному физическому лицу, в том числе его фамилия, имя, отчество, год рождения и т.д. называется данными ...
  - а) личными
  - б) персональными
  - в) охраняемыми ФСБ
2. Выберите из перечисленного накопитель внешней памяти компьютера
  - а) оперативное запоминающее устройство
  - б) накопитель на жестком магнитном диске
  - в) BIOS
3. Основное назначение устройств памяти
  - а) запись информации
  - б) преобразование информации
  - в) считывание информации
  - г) хранение информации
4. Алгоритм - это
  - а) правила выполнения определенных действий;
  - б) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд;
  - в) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
  - г) набор команд для компьютера;
  - д) протокол вычислительной сети.
5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется
  - а) дискретность;
  - б) детерминированность;
  - в) конечность;
  - г) массовость;
  - д) результативность.

6. База данных - это:

- а) совокупность данных, организованных по определенным правилам;
- б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- г) определенная совокупность информации.

7. В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных:

- а) таблица связей;
- б) схема связей;
- в) схема данных;
- г) таблица данных?

8. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:

- а) недоработка программы;
- б) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;
- в) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных?

9. Какое поле можно считать уникальным?

- а) поле, значения в котором не могут повторяться;
- б) поле, которое носит уникальное имя;
- в) поле, значение которого имеют свойство наращивания.

10 Компьютерная сеть – это...

- а) сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий
- б) это любой рабочий компьютер, не являющийся сервером
- в) это группа компьютеров, соединённых линиями связи

11. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- а) интерфейс;
- б) магистраль;
- в) компьютерная сеть;
- г) адаптеры.

12 Транспортный протокол (TCP) - обеспечивает:

- а) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения;
- б) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи;
- в) предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию;
- г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю.

13 Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- а) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю;
- б) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня;
- в) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети;
- г) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи.
- д) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.

14 Служба FTP в Интернете предназначена:

- а) для создания, приема и передачи web-страниц;
- б) для обеспечения функционирования электронной почты;
- в) для обеспечения работы телеконференций;
- г) для приема и передачи файлов любого формата;
- д) для удаленного управления техническими системами.

15 Наименьший объем памяти имеет:

- а) BIOS;;
- б) Оперативная память;
- в) CD-ROM
- г) винчестер.

16 Энергозависимым устройством хранения данных является:

- а) BIOS;;
- б) Оперативная память;
- в) CD-ROM
- г) винчестер.

17 Какой реквизит необходимо заполнить в карточке поиска СПС КонсультантПлюс, для ответа на вопрос: Сколько документов в российском законодательстве имеют номер ФЗ-259?

18. Опираясь на экранную копию, перечислите способы проведения расширенного поиска в СПС Гарант?

19. Адресом электронной почты в сети Internet может быть

- а) user at host
- б) victor@
- в) @mail.ru
- г) rrr@mgpu.msk.ru

20. Высокопроизводительный компьютер, обеспечивающий информационные услуги сети

- а) терминал
- б) сервер
- в) модем
- г) клиент

21. Укажите вариант беспроводной связи

- а) Internet
- б) Wi-Fi
- в) IrDA
- г) Сетевая карта

22. Браузеры (например, Internet Explorer) являются

- а) серверами Интернета;
- б) средством создания Web-страниц;
- в) почтовыми программами;
- г) средством просмотра Web-страниц;
- д) средством ускорения работы коммуникационной сети.

23 Адресом электронной почты в сети Интернет может быть:

- а) www.psu.ru
- б) nT@@mgpu.nisk.ni
- в) victor@
- г) 2:5020/23.77
- д) xizOI23@DDOHRZ21.uk

**Вставьте пропущенные слова в определение**

24. Основная задача каталогизаторов — ..... и ..... данных, для пользователя\_это означает получение возможности быстрого поиска нужной информации, причем в случае нахождения данных на CD или DVD не придется даже доставать соответствующий диск.

25. Пароль – это идентификатор субъекта доступа, который является его .....

26. Правило доступа к информации – это совокупность правил, регламентирующих .... и ..... субъектов к информации и ее носителям

27. Одна из аналитических функций, представленных в СПС Гарант - отображение документов, имеющих редакции, по состоянию на заданную дату в прошлом или будущем («.....»);

**Практические задания**

- 28 Сообщение, записанное буквами из 16 символьного алфавита, содержит 10 символов. Какой объем информации в битах оно несет?
- 29 В книге 10 страниц. На каждой странице 60 строк по 80 символов в строке. Вычислить информационный объем книги (ответ выразите в Кб)
- 30 Объем сообщения, содержащего 20 символов, составил 100 бит. Каков размер алфавита, с помощью которого записано сообщение?