

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 № 7 от 19.02.2025*

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для промежуточной аттестации в форме дифзачета по
ОП. 01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

специальность: 009.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

квалификация выпускника: Оператор информационных систем и ресурсов

Глазов, 2025

Требования ФГОС к образовательным результатам:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :	<ul style="list-style-type: none">- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;- обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию;- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных;- обрабатывать текстовую и числовую информацию;- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;- обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать :	<ul style="list-style-type: none">- понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации;- основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ;- возможности сетевых технологий работы с информацией;- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;- принципы защиты информации от несанкционированного доступа- теоретические основы, виды и структуру баз данных;- принципы классификации и кодирования информации;- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; основы современных систем управления базами данных.

Уважаемый студент! Вам предлагается выполнить заданий в тестовой форме для контроля усвоенных знаний и практическое задание для оценки усвоенных 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.

ТЕСТ

I. Выберите один верный ответ.

1. «Информация» согласно ГОСТ15971-90 – это

- а) Знания, данные, сведения, сообщения об окружающем нас мире, зафиксированные на материальных носителях.
- б) Сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.
- в) Это сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях, которые в данном контексте имеют вполне определенное значения.
- г) Сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

2. Основной целью информационных технологий является:

- а) сбор информации;
- б) передача информации;
- в) накопление информации;
- г) создание информации нового качества.

3. Информационная технология, предназначенная для информационного обслуживания всех работников предприятий, связанных с принятием управленческих решений, относится к

- а) информационной технологии обработки данных;
- б) информационной технологии управления;
- в) информационной технологии автоматизированного офиса;
- г) информационной технологии поддержки принятия решений.

4. Основной характеристикой микропроцессора является

- а) быстродействие.
- б) компактность.
- в) разрешающая способность.
- г) размер

5. Информация, обрабатываемая компьютером, кодируется:

- а) с помощью нулей и единиц.
- б) с помощью обычных цифр.
- в) с помощью символов.
- г) с помощью цифр и символов.

6. Программное обеспечение компьютера - это:

- а) комплекс программ и документации, необходимый для работы с компьютером;
- б) комплекс программ, управляющий работой устройств компьютера;
- в) необходимый набор программ для выполнения конкретной работы;
- г) набор взаимосвязанных программных модулей, обеспечивающих автоматизацию многих видов деятельности.

7. К какому классу (типу) программного обеспечения (ПО) относятся операционные системы:

- а) системное ПО.
- б) системы программирования.

- в) прикладное ПО.
- г) служебное ПО.

8. Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с компьютером называется

- а) файловой системой;
- б) процессором;
- в) операционной системой;
- г) служебными программами..

9. К служебным программам относится:

- а) браузеры;
- б) программы инсталляции;
- в) системы управления базами данных;
- г) автоматизированные рабочие места.

10. Укажите, какое устройство относится к устройствам хранения информации:

- а) принтер;
- б) жесткий магнитный диск;
- в) модем;
- г) сканер.

11. Свойство информации, отражающее достаточность для понимания и принятия решений.

- а) понятность.
- б) достоверность.
- в) полнота.
- г) своевременность.

12. Хранение информации - это

- а) состояние документа или программы, характеризующее степень удержания его эксплуатационных свойств;
- б) процесс поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки;
- в) процесс, использующий совокупность средств и методов хранения информации.

13. Преобразование входной информации в форму, воспринимаемую компьютером, называется:

- а) декодированием;
- б) кодированием.

14. Какая из прикладных программ является средством для обработки графической информации

- а) Word;
- б) Access;
- в) Paint;
- г) Excel.

15. *Какая из прикладных программ является средством для обработки текстовой информации*
- а) Word;
 - б) Access;
 - в) PowerPoint;
 - г) Excel.
16. *Какая из прикладных программ является средством для обработки числовой информации*
- а) Word;
 - б) Access;
 - в) Paint;
 - г) Excel.
17. *Топология сети, которая характеризуется наличием центрального узла, называется*
- а) шина;
 - б) звезда;
 - в) кольцо
18. *Протокол TCP отвечает за:*
- а) адрес дейтаграммы;
 - б) корректность дейтаграммы.
19. *Загрузку и текущую работу с сетевой операционной системой выполняет*
- а) системный администратор;
 - б) системный оператор;
 - в) техник;
 - г) лаборант.
20. *Гарантия того, что источником информации является именно то лицо, которое заявлено как ее автор, - это*
- а) конфиденциальность;
 - б) аутентичность;
 - в) апелляруемость;
 - г) авторство.
21. *Ошибки, связанные с порчей оборудования или программного обеспечения, относят к угрозам:*
- а) умышленным;
 - б) неумышленным.
22. *Шифрование, преобразующее информацию в форму, недоступную для понимания неавторизованными пользователями, относят к мерам:*
- а) программно-техническим;
 - б) организационным;
 - в) правовым.
23. *Защиту авторских прав программистов относят к мерам:*
- а) программно-техническим;
 - б) организационным;
 - в) правовым.

24. Угроза, связанная с попытками перехвата и изменения информации, это угроза:

- а) активная;
- б) пассивная.

25. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает

- а) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- б) разбиение файлов на пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- в) доступ пользователя к переработанной информации
- г) доставку информации по адресу получателя.

26. Копии файлов, создаваемые для быстрого восстановления работоспособности системы после воздействия на них различных аварийных ситуаций, называют:

- а) резервным хранением;
- б) резервным архивированием;
- в) резервным копированием;
- г) резервным кэшированием.

Выберите несколько верных ответов

27. К устройствам ввода информации относится:

- а) клавиатура;
- б) монитор;
- в) сканер;
- г) принтер.

28. Базовая конфигурация персонального компьютера включает

- а) системный блок;
- б) монитор;
- в) клавиатуру;
- г) МФУ.

III. Установите правильную последовательность

29. Установите последовательность единиц измерения информации по возрастанию:

- 1. мегабайт; 2. килобайт; 3. байт; 4. гигабайт.

30. Установите правильную последовательность перемещения фрагмента документа:

- 1. ПКМ – Вырезать;
- 2. ПКМ – Вставить;
- 3. установить курсор в нужное место;
- 4. выделить фрагмент текста.

IV. Установите соответствие

31. Установите соответствие между информационными процессами и их средствами:

- | Информационный процесс | Средство |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Сбор информации | а) Файловый сервер |
| 2. Хранение информации | б) Локальная вычислительная сеть |
| 3. Обработка информации | в) Сканер |
| 4. Обмен информацией | г) Персональный компьютер |

32. Установите соответствие между устройством и его основной функцией:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Ввод графической информации | а) Модем |
| 2. Выполнение арифметических и логических операций | б) Клавиатура |
| 3. Подключение компьютера к сети | в) Сканер |
| 4. Ввод текста | г) Процессор |

33. Установите соответствие между определениями и их понятиями

1. Топология	а) осуществляют управление работой компьютерной сети и обеспечивают соответствующий интерфейс с пользователями
2. Сетевые технические средства	б) организация, предоставляющая услуги доступа к Интернету и иные, связанные с Интернетом услуги.
3. Сетевые программные средства	в) это средства сопряжения функциональных элементов сети
4. Протоколы	г) это способ соединения компьютеров в сети
5. Интерфейсы	д) правила взаимодействия функциональных элементов сети
6. Провайдер	е) это различные устройства, обеспечивающие объединение компьютеров в единую компьютерную сеть.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

I. MS Excel

1. Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки **В3** в ячейку **А4** была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Каким стало числовое значение формулы в ячейке **А4**?

	A	B	C	D	E
1	1	10	100	1000	10000
2	2	20	200	2000	20000
3	3	= \$C2 + D\$3	300	3000	30000
4		40	400	4000	40000

2. При работе с электронной таблицей в ячейку A1 записана формула =C3+\$C1. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку A1 скопируют в ячейку B1?

3. Во всех ячейках таблицы записано число 1. Вычислите результат функции СУММ для каждого списка аргументов:

- СУММ(A2)
- СУММ(C3:F3)
- СУММ (A3:A7;B4:C5)
- СУММ (A5;B3:E6;F12)
- СРЗНАЧ(C3:F3)

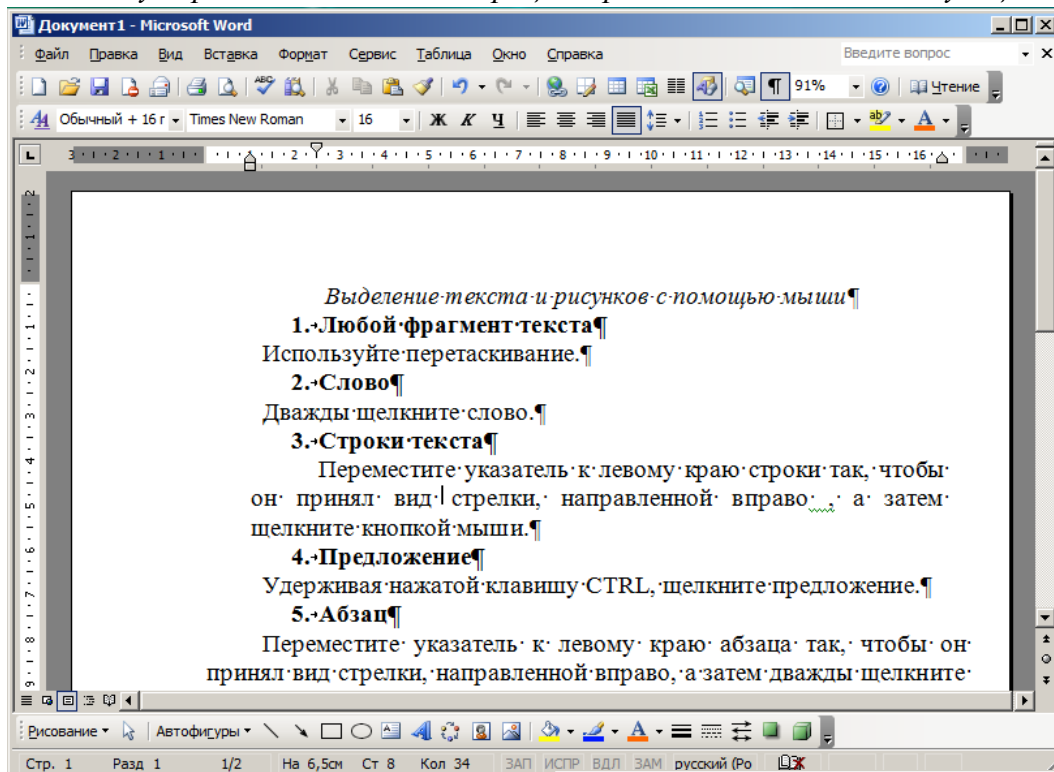
4. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	10	20	30	50
2	40	10	=D1+C\$1 - \$B1	
3	20	30		

Чему будет равно значение ячейки D3, если в неё скопировать формулу из ячейки C2?

II. MS Word

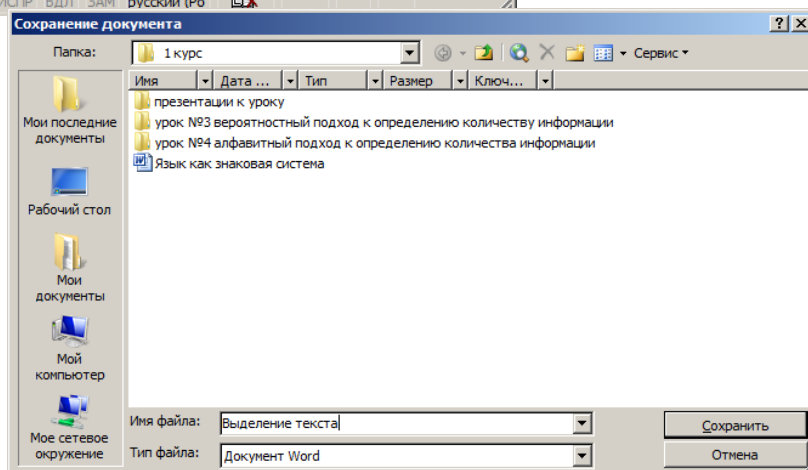
Используя предложенные иллюстрации, кратко ответьте на следующие вопросы:



1. Включен ли режим разметки страницы?
2. Сколько страниц в документе?
3. Какое значение параметра НАЧЕРТЕНИЕ установлено в первой строке текста?
4. Каков размер символов в тексте?
5. Почему текст подчеркнут волнистой линией после

слова «вправо»?

6. Какими действиями устранить эту линию?
7. Сколько абзацев в видимой части документа?
8. В какой строчке находится текстовый курсор на момент копирования экрана программы Word?
9. Чему равна величина отступа слева в текущем абзаце?



10. Какая величина отступа справа установлена в текущем абзаце?
11. Какое значение параметра ПЕРВАЯ СТРОКА выбрано в текущем абзаце?
12. Чему равно это значение?
13. Какое значение установлено для параметра ВЫРАВНИВАНИЕ в текущем абзаце?
14. В какой папке сохраняется документ на рис. 2?
15. Какое собственное имя (имя.тип) будет присвоено файлу после щелчка по кнопке «сохранить»?

ВАРИАНТ 2

I. Выберите один верный ответ.

1. «Данные» согласно ГОСТ15971-90 – это

- а) знания, данные, сведения, сообщения об окружающем нас мире, зафиксированные на материальных носителях.
- б) сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.
- в) это сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях, которые в данном контексте имеют вполне определенное значения.
- г) информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека.

2. Основными средствами информационных технологий является:

- а) персональный компьютер;
- б) компьютерная сеть;
- в) операционная система;
- г) прикладные программные средства.

3. Информационная технология, предназначенная для расширения (дополнения) существующей связи персонала – это

- а) информационной технологии обработки данных;
- б) информационной технологии управления;
- в) информационной технологии автоматизированного офиса;
- г) информационной технологии поддержки принятия решений.

4. Основной характеристикой монитора является

- а) быстродействие.
- б) компактность.
- в) разрешающая способность.
- г) размер

5. Массовому распространению информации способствовало:

- а) появление письменности;
- б) появление устной речи;
- в) книгопечатание;
- г) наскальные надписи.

6. Принципы действия, информационные связи и взаимное соединение основных логических узлов компьютера определяется

- а) комплексом программ и документации, необходимый для работы с компьютером;
- б) комплексом программ, управляющем работой устройств компьютера;
- в) необходимым набором программ для выполнения конкретной работы;
- г) архитектурой компьютера.

7. К какому классу (типу) программного обеспечения (ПО) относятся системы управления базами данных

- а) системное ПО.
- б) системы программирования.
- в) прикладное ПО.
- г) служебное ПО.

8. Совокупность программ, которые предназначены для автоматизации работ по проверке и наладиванию компьютерной системы, называется

- а) файловой системой;
- б) процессором;
- в) операционной системой;
- г) служебными программами.

9. К служебным программам относится:

- а) браузеры;
- б) автоматизированные рабочие места;
- в) антивирусные программы;
- г) системы управления базами данных.

10. Укажите, какое устройство относится к устройствам хранения информации:

- а) принтер;
- б) жесткий магнитный диск;
- в) модем;
- г) сканер.

11. Свойство информации, отражающее истинное положение дел.

- а) понятность.
- б) достоверность.
- в) понятность.
- г) своевременность.

12. Сохранность информации - это

- а) состояние документа или программы, характеризующее степень удержания его эксплуатационных свойств;
- б) процесс поддержания исходной информации в виде, обеспечивающем выдачу данных по запросам конечных пользователей в установленные сроки;
- в) процесс, использующий совокупность средств и методов хранения информации.

13. Преобразование данных из двоичного кода в форму, понятную человеку, называется:

- а) декодированием;
- б) кодированием.

14. Какая из прикладных программ является средством для обработки графической информации

- а) Word;
- б) Corel Draw;
- в) PowerPoint
- г) Excel.

15. Какая из прикладных программ является средством для обработки текстовой информации

- а) World;
- б) Word;
- в) PowerPoint;
- г) Excel.

16. Какая из прикладных программ является средством для обработки числовой информации
- а) Word;
 - б) Access;
 - в) Paint;
 - г) Excel.
17. Топология сети, при которой компьютер подключают к общей магистрали, называется
- а) шина;
 - б) звезда;
 - в) кольцо.
18. Протокол IP отвечает за:
- а. адрес дейтаграммы;
 - б. корректность дейтаграммы.
19. Для обеспечения полноценной и эффективной работы сетевой операционной системы и всей локальной сети в целом обычно назначается
- а) системный администратор;
 - б) системный оператор;
 - в) техник;
 - г) дежурный оператор.
20. Потенциально возможные воздействия на систему, которые прямо или косвенно могут нанести урон пользователю, называют
- а) атакой;
 - б) угрозой.
21. Ошибки оборудования или программного обеспечения, относят к угрозам:
- а) умышленным;
 - б) неумышленным.
22. Разграничение прав доступа, уничтожение ненужных копий документов, относятся к мерам:
- а) программно-техническим;
 - б) организационным;
 - в) правовым.
23. Возложение ответственности на лиц, которые должны обеспечить безопасность в организации относятся к мерам :
- а) программно-техническим;
 - б) организационным;
 - в) правовым.
24. Несанкционированный доступ к информации без изменения состояния системы, это угроза:
- а) активная;
 - б) пассивная.
25. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает
- а) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи;
 - б) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения;
 - в) доступ пользователя к переработанной информации;
 - г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю и от компьютера-получателя к компьютеру отправителю.

26. Копии файлов, создаваемые для быстрого восстановления работоспособности системы после воздействия на них различных аварийных ситуаций, называют:

- а) резервным хранением;
- б) резервным архивированием;
- в) резервным кэшированием;
- г) резервным копированием.

Выберите несколько верных ответов

27. К устройствам вывода информации относится:

- а) клавиатура;
- б) монитор;
- в) сканер;
- г) принтер.

28. Базовая конфигурация персонального компьютера включает

- а) системный блок;
- б) монитор;
- в) клавиатуру;
- г) принтер.

III. Установите правильную последовательность

29. Установите последовательность единиц измерения информации по убыванию:

- 1. мегабайт;
- 2. килобайт;
- 3. байт;
- 4. гигабайт.

30. Установите правильную последовательность копирования фрагмента документа:

- 1. ПКМ – Копировать;
- 2. установить курсор в нужное место;
- 3. ПКМ – Вставить;
- 4. выделить фрагмент текста.

IV. Установите соответствие

31. Установите соответствие между информационными процессами и их средствами:

- | Информационный процесс | Средство |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Сбор информации | а) Файловый сервер |
| 2. Хранение информации | б) Локальная вычислительная сеть |
| 3. Обработка информации | в) Сканер |
| 4. Обмен информацией | г) Персональный компьютер |

32. Установите соответствие между понятием и его определением:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Конфиденциальность | а) Гарантия того, что авторизованные пользователи всегда смогут получить доступ к информации |
| 2. Целостность | б) Гарантия того, что источником информации является именно то лицо, которое заявлено как её автор |
| 3. Доступность | в) Гарантия того, что конкретная информация доступна только тем пользователям, которым доступ к ней разрешен |
| 4. Аутентичность | г) Гарантия сохранения за информацией правильных значений, не измененных в процессе хранения и передачи |

33. Установите соответствие между определениями и их понятиями

1. Компьютерная сеть	а) сеть компьютеров с выделенным специальным компьютером (сервером)
2. Одноранговая сеть	б) компьютеры, с которых осуществляется доступ к информации на сервере
3. Иерархическая локальная сеть	в) это постоянное хранилище разделяемых ресурсов
4. Клиент	г) управляет и координирует доступ к сетевым ресурсам
5. Сервер	д) сеть равноправных компьютеров
6. Сетевая операционная система	е) система распределенной обработки информации, состоящая как минимум из двух компьютеров, взаимодействующих между собой с помощью специальных средств связи.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

I. MS Excel

1. При работе с электронной таблицей в ячейку В1 записана формула =С3 – Е\$3. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку В1 скопируют в ячейку С2?

2. При работе с электронной таблицей в ячейку Е5 записана формула =С3-В\$3. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку Е5 скопируют в ячейку D3?

3. Во всех ячейках таблицы записано число 1. Вычислите результат функции СУММ для каждого списка аргументов:

а) СУММ(А2:А4)

б) СУММ (В2:D5)

в) СУММ (А1;В3;А4:В8)

г) СУММ (А5;В3:Е6;F12)

д) СРЗНАЧ (В2:D5)

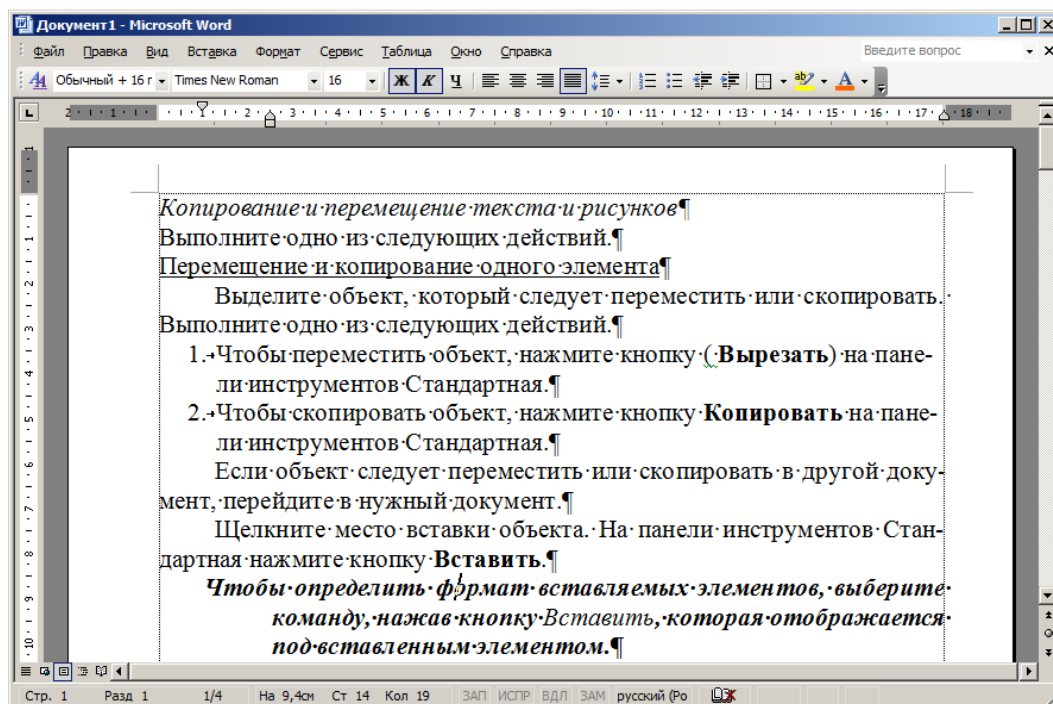
4. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	4	5	3	
2	2	1	=A1+B2	
3	6	7	=A\$2 + B3	

Чему будет равным значение ячейки D2, если в неё скопировать формулу из ячейки С3?

II. MS Word

Используя предложенные иллюстрации, кратко ответьте на следующие вопросы:



1. Сколько сантиметров составляет величина верхнего, левого и правого полей в документе на рис.1?
2. Сколько страниц в документе?
3. Какое значение параметра НАЧЕРТАНИЕ установлено в последней строке текста?
4. Каков размер символов в тексте?

5. Почему текст подчеркнут волнистой линией перед словом «Вырезать»?
6. Какими действиями устранить эту линию?
7. Сколько абзацев в видимой части документа?
8. В какой строчке находится текстовый курсор на момент копирования экрана программы Word?
9. Чему равна величина отступа слева в текущем абзаце?

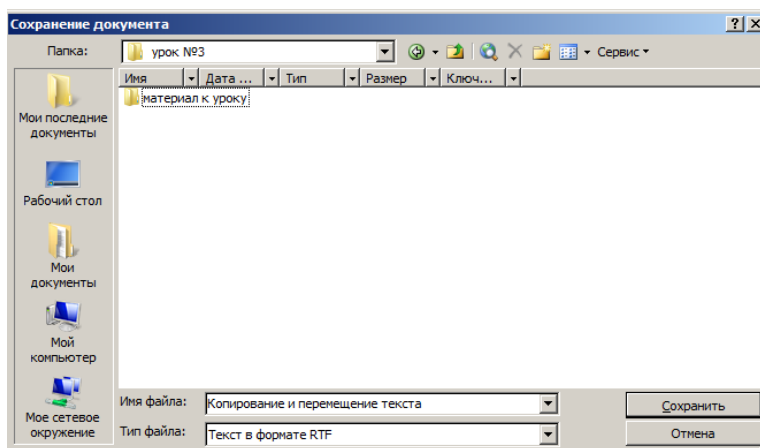


Рис.2

10. Какая величина отступа справа установлена в текущем абзаце?
11. Какое значение параметра ПЕРВАЯ СТРОКА выбрано в текущем абзаце?
12. Чему равно это значение?
13. Какое значение установлено для параметра ВЫРАВНИВАНИЕ в текущем абзаце?
14. В какой папке сохраняется документ на рис. 2?
15. Какое собственное имя (имя.тип) будет присвоено файлу после щелчка по кнопке «сохранить»?

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Задания оцениваются следующим образом:

Номера вопросов	Количество баллов за правильный ответ	Максимальное количество баллов
1-33	1 балл	47
MS Excel	1 балл	8
MS Word	1 балл	15
Максимальное количество баллов		70

Критерии оценки

Оценка	Процент правильных ответов	Количество баллов
5(отлично)	90% - 100%	70-63
4(хорошо)	70% - 89%	62-49
3(удовлетворительно)	55% - 69%	61-38
2(неудовлетворительно)	54% и менее	37 и менее

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

ВАРИАНТ 1

1. Тест

Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Буква правильного ответа	В	Г	Б	А	А	А	А	В	Б	Б	В	Б	Б	В	А
Г															
А	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Буква правильного ответа	Г	Б	Б	Б	Б	А	А	В	А	Б	В	А В	а б в	3 2 1 4	4 1 3 2

Номер вопроса	31	32	33
Буква правильного ответа	1в 2а 3г 4б	1в 2г 3а 4б	1г 2е 3а 4д 5в 6б

2. Практическое задание

I. MS Excel	1	2	3а	3б	3в	3г	3г	4
Ответ	600	= D3+\$C1	1	4	9	18	1	40

II. MS Word	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	да	2	К	16	перед знаком препинания стоит пробел	удалить пробел	11	8	1 см	0,5 см	отступ	2,5 см	по ширине	1 курс	Выделение текста

Вариант 2

1. Тест

Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Буква правильного ответа	Г	Г	В	В	В	Г	В	Г	В	Б	Б	А	А	Б	Б
Г															
А	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Буква правильного ответа	Г	А	А	А	Б	Б	Б	Б	Б	А	Г	Б Г	а б в	4 1 2 3	4 1 2 3

Номер вопроса	31	32	33
Буква правильного ответа	1в 2а 3г 4б	1в 2г 3а 4б	1е 2д 3а 4б 5в 6г

I. MS Excel	1	2	3а	3б	3в	3г	3д	4
Ответ	=С4 – F\$3	=С1-А\$3	3	12	12	18	1	6

II. MS Word	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	верхнее -1 левое – 2 правое – 1	4	К	16	пробел после открывающейся скобки	удалить пробел	9	14	1	0

11	12	13	14	15
выступ	1,5	по ширине	УРОК № 3. DOC	Копирование и перемещение текста