

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Троицкий технологический техникум»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ЦМК

---

Подпись руководителя ЦМК

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г

**Комплект  
оценочных средств по учебной дисциплине**

ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности  
по специальности 39.02.01 Социальная работа

Разработчик:

Мастер п/о Путилова Н.А.

Октябрьское, 2023

## Содержание

1	1. Паспорт комплекта оценочных средств	3
2	2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	4
3	3. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины	5
4	4. Комплект оценочных средств	8
5	4.1 Контрольно-оценочные материалы для текущей аттестации по учебной дисциплине	8
6	5. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине	25
7	6. Рекомендуемая литература и иные источники	30

## 1. Паспорт комплекта оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 39.02.01 Социальная работа следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию:

У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;

У2. Умение использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

У3. Умение применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

З1. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;

З2. Знание общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;

З3. Знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

З4. Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

З5. Знание базовых системных программных продуктов и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

З6. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности

Формой аттестации по учебной дисциплине является *дифференцированный зачет*.

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
31. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;	П1. Изложение понятий, терминов и определений систем обработки информации
32. Знание общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;	П1. Изложение основных категорий персональных компьютеров П2. Изложение назначения основных блоков персонального компьютера. П3. Изложение назначения периферийных устройств
33. Знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; У3. Умение применять компьютерные и телекоммуникационные средства;	П1. Изложение аппаратных средств организации компьютерных сетей. П2. Изложение программных средств организации компьютерных сетей. П2. Изложение возможностей сервисов Интернет П3. Организация поиска информации
34. Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;	П1. Изложение технологии обработки графической информации П2. Изложение технологии работы с массивами информации П3. Изложение технологии обработки числовой информации П4. Изложение технологии обработки текстовой информации
35. Знание базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; У2. Умение использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;	П1. Изложение возможностей организации печати документа П2. Изложение технологии работы в мультимедийных средах П3. Представление о системах управления базами данных П4. Изложение технологии работы в текстовых процессорах. П7. Изложение технологии работы в табличных процессорах.
36. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности	П1. Изложение принципов правовых основ и законов в области информационной безопасности П2. Изложения технологии антивирусной защиты информации

### 3. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины:

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности.

#### Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Основные показатели оценки результата	Виды аттестации	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
31. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;	П1. Изложение понятий, терминов и определений систем обработки информации	ТЗ СРС№1	Контрольная работа Дифференцированный зачет
32. Знание общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;	П1. Изложение основных категорий персональных компьютеров П2. Изложение назначения основных блоков персонального компьютера. П3. Изложение назначения периферийных устройств	ТЗ ПЗ№1  ТЗ ПЗ№1  ТЗ ПЗ№1	Контрольная работа Дифференцированный зачет
33. Знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; У3. Умение применять компьютерные и телекоммуникационные средства;	П1. Изложение аппаратных средств организации компьютерных сетей. П2. Изложение программных средств организации компьютерных сетей. П2. Изложение возможностей сервисов Интернет П3. Организация поиска информации	ТЗ ПЗ№1  ТЗ  ТЗ ПЗ№8 СРС№7  ТЗ ПЗ№7	Контрольная работа Дифференцированный зачет
34. Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	П1. Изложение технологии обработки графической	ТЗ ПЗ№6 СРС8	Контрольная работа Дифференцированный

<p>У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;</p>	<p>информации П2. Изложение технологии работы с массивами информации П3. Изложение технологии обработки числовой информации П4. Изложение технологии обработки текстовой информации</p>	<p>ТЗ ПЗ№4 СРС№4  ТЗ ПЗ№3  ТЗ ПЗ№2 СРС№2</p>	<p>зачет</p>
<p>35. Знание базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p> <p>У2. Умение использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;</p>	<p>П1. Изложение возможностей организации печати документа П2. Изложение технологии работы в мультимедийных средах  П3. Представление о системах управления базами данных П4. Изложение технологии работы в текстовых процессорах. П7.Изложение технологии работы в табличных процессорах.</p>	<p>ТЗ ПЗ№2  ТЗ ПЗ№5 ПЗ№6 СРС№5  ТЗ ПЗ№4  ТЗ ПЗ№2  ТЗ ПЗ№3 СРС№3</p>	<p>Контрольная работа Дифференцированный зачет</p>
<p>36. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности</p>	<p>П1. Изложение принципов правовых основ и законов в области информационной безопасности П2. Изложения технологии антивирусной защиты информации</p>	<p>ТЗ ПЗ СРС№6  ТЗ ПЗ СРС№6</p>	<p>Контрольная работа Дифференцированный зачет</p>

## Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Форма контроля и оценивания	
<b>Раздел 1</b> <b>Компоненты информационных технологий</b>		
Тема 1.1. Классификация информационных технологий, используемых в деятельности специалиста социальной сферы	ТЗ ПЗ№1 СРС№1	31 32 33 У3
Тема 1.2. Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий	ТЗ ПЗ№2 СРС№2	34 35 У1 У2
<b>Раздел 2</b> <b>Технологии создания и преобразования информационных объектов</b>		
Тема 2.1. Технология подготовки текстовых документов, применяемых в профессиональной деятельности специалиста по социальной работе	ТЗ ПЗ№3 СРС№3	34 35 У1 У2
Тема 2.3. Организация баз данных и систем управления базами данных	ТЗ ПЗ№4 СРС№4	34 35 У1 У2
Тема 2.2. Мультимедиа технологии на примере создания презентаций	ТЗ ПЗ№5 ПЗ№6 СРС№5	34 35 У1 У2
Тема 2.3. Технология обработки числовой информации с помощью электронных таблиц	ТЗ ПЗ№ СРС№6	33 У3
Тема 2.4. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных (СУБД)	ТЗ ПЗ№ СРС№7	33 У3
<b>Раздел 3.</b> <b>Электронные коммуникации в профессиональной деятельности</b>		
Тема 3.1. Обзор средств электронных коммуникаций	ТЗ ПЗ№ СРС№8	36
Тема 3.2. Электронные коммуникации в практической деятельности специалиста по социальной работе	ТЗ ПЗ№ СРС№8	36

## 4. Комплект оценочных средств

### 4.1. Контрольно-оценочные материалы для текущей аттестации по учебной дисциплине

#### Тестовое задание (ТЗ)

Текст задания:

##### Вариант 1

**1. Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав:**

- а) системного программного обеспечения;
- б) систем программирования;
- в) операционной системы;
- г) прикладного программного обеспечения.

**2. Видеопамять - это:**

- а) программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения;
- б) устройство, управляющее работой графического дисплея;
- в) электронное, энергозависимое устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;
- г) часть оперативного запоминающего устройства.

**3. Объект, позволяющий вносить формулы в документ:**

- а) Microsoft Excel;
- б) Microsoft Equation;
- в) Microsoft Graph;
- г) Microsoft Access.

**4. За минимальную единицу измерения информации принят:**

- а) 1 бод;                      в) 1 байт;
- б) 1 пиксель;              г) 1 бит.

**5. Компьютер - это:**

- а) устройство для хранения и выдачи информации;
- б) устройство для обработки информации;
- в) универсальное, электронное, программно-управляемое устройство для хранения, обработки и передачи информации;
- г) универсальное устройство для передачи информации.

**6. У лазерного принтера по сравнению со струйным:**

- а) выше быстродействие, но ниже качество печати;
- б) ниже быстродействие, но выше качество печати;
- в) ниже быстродействие и качество печати;
- г) нет никаких преимуществ;
- д) выше быстродействие и качество печати.

**7. Адресуемость оперативной памяти означает:**

- а) дискретность структурных единиц памяти;
- б) возможность оперативного доступа к информации;
- в) возможность произвольного доступа к каждой единице памяти;
- г) энергонезависимость ячеек оперативной памяти;
- д) наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти.

**8. Архиватором называют:**

- а) программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов;
- б) программу резервного копирования файлов;

- в) программу, предназначенную для хранения редко используемых программных файлов;
- г) программу, обеспечивающую расширение возможностей ОС;
- д) программу для защиты от компьютерных вирусов.

## **Вариант 2**

### **1. Одной из основных функций графического редактора является:**

- а) ввод изображений;
- б) создание изображений;
- в) хранение кода изображения;
- г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

### **2. Текстовый редактор - это программа, предназначенная:**

- а) для работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- б) управления ресурсами ПК при создании документов;
- в) работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, редакционно-издательской деятельности и др.;
- г) автоматического перевода с символических языков в машинные коды.

### **3. Среди приведенных записей формулой для электронной таблицы является:**

- а)  $A3B8+12$ ;
- б)  $=A3*B8+12$ ;
- в)  $A1=A3*B8+12$ ;
- г)  $A3*B8+12$ .

### **4. В рулетке общее количество лунок равно 32. Какое количество информации мы получаем в зрительном сообщении об остановке шарика в одной из лунок?**

- а) 8 бит;
- б) 5 бит;
- в) 2 бит;
- г) 1 бит.

### **5. Информационная магистраль это:**

- а) набор команд, предназначенных для управления процессом обработки данных в ЭВМ;
- б) кабель, осуществляющий информационную связь между устройствами;
- в) количество одновременно передаваемых по шине бит;
- г) быстрая, полупроводниковая, энергонезависимая память.

### **6. Компьютер - это:**

- а) устройство для работы с текстами;
- б) электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
- в) устройство для хранения информации любого вида;
- г) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
- д) устройство для обработки аналоговых сигналов.

### **7. Для долговременного хранения информации служит**

- а) оперативная память;
- б) процессор;
- в) внешний носитель;
- г) дисковод;
- д) блок питания.

### **8. Архивный файл представляет собой:**

- а) файл, которым долго не пользовались;
- б) файл, защищенный от копирования;
- в) файл, сжатый с помощью архиватора;
- г) файл, защищенный от несанкционированного доступа;
- д) файл, зараженный компьютерным вирусом.

### Вариант 3

1. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула  $=B\$5*5$ . Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7?

- а)  $=B\$5*7$ ;
- б)  $=B\$5*7$ ;
- в)  $=B\$7*7$ ;
- г)  $=B\$5*5$ .

2. Поля реляционной базы данных:

- а) автоматически нумеруются;
- б) именуется по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД;
- в) именуется пользователем произвольно с определенными ограничениями;
- г) нумеруются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД.

3. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью;
- б) информационной системой с гиперсвязями;
- в) региональной компьютерной сетью;
- г) локальной компьютерной сетью.

4. Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер  $10*10$  точек. Какой объем памяти займет это изображение?

- а) 100 бит;
- б) 100 байт;
- в) 10 Кбайт;
- г) 1000 бит.

5. Назначение процессора:

- а) обрабатывать одну программу в данный момент времени;
- б) управлять ходом вычислительного процесса и выполнять арифметические и логические действия;
- в) осуществлять подключение периферийных устройств магистрали;
- г) руководить работой вычислительной машины с помощью электронных импульсов.

6. Скорость работы компьютера зависит:

- а) от вида обрабатываемой информации;
- б) организации интерфейса операционной системы;
- в) объема внешнего запоминающего устройства;
- г) объема обрабатываемой информации;
- д) тактовой частоты процессора.

7. При отключении компьютера от сети информация:

- а) исчезает из оперативной памяти;
- б) исчезает из постоянного запоминающего устройства;
- в) стирается на «жестком» диске;
- г) стирается на магнитном диске;
- д) стирается на компакт-диске.

8. Архивный файл можно:

- а) сжать;
- б) распаковать;
- в) запустить на выполнение;
- г) отредактировать;
- д) просмотреть.

### Вариант 4

1. Документы, созданные в MS Word и MS Excel, подвержены заражению:

- а) макровирусами;

- б) загрузочными вирусами;
  - в) сетевыми вирусами;
  - г) репликаторами.
2. **Главным преимуществом при работе с текстом в текстовом редакторе (в сравнении с пишущей машиной) является:**
- а) возможность уменьшения трудоемкости при работе с текстом;
  - б) возможность многократного редактирования текста;
  - в) возможность более быстрого набора текста;
  - г) возможность использования различных шрифтов при наборе текста.
3. **Многоуровневый список создается последовательностью команд:**
- а) выделить фрагмент => Список / Ok;
  - б) выделить фрагмент => Список / Многоуровневый / Ok;
  - в) выделить фрагмент => Список / Многоуровневый / Ok => понизить уровень элементов;
  - г) выделить фрагмент => Список / Ok <> понизить уровень элементов.
4. **В целях сохранения информации жесткие магнитные диски необходимо оберегать от ...**
- а) понижения температуры;
  - б) перепадов атмосферного давления;
  - в) света;
  - г) ударов при установке.
5. **Укажите устройства ввода:**
- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| а) принтер;             | и) накопитель на МД; |
| б) мышь;                | к) стример;          |
| в) графический планшет; | л) джойстик;         |
| г) телефакс;            | м) винчестер;        |
| д) модем;               | н) сканер;           |
| е) клавиатура;          | о) факс-модем;       |
| ж) световое перо;       | п) плоттер.          |
| з) дисплей;             |                      |
6. **Основными характеристиками процессора являются:**
- а) емкость ОЗУ, тактовая частота, разрядность;
  - б) разрядность, тактовая частота, адресное пространство;
  - в) тип, адресное пространство, разрядность;
  - г) емкость ОЗУ, тип адресации, быстродействие; Д) быстродействие, объем памяти, разрядность.
7. **Дисковод — это устройство, предназначенное:**
- а) для хранения компакт-дисков;
  - б) долговременного хранения информации;
  - в) чтения/записи данных с внешнего носителя;
  - г) вывода информации на внешний носитель;
  - д) временного хранения команд исполняемой программы.
8. **Степень сжатия файла зависит:**
- а) только от типа файла;
  - б) только от программы-архиватора;
  - в) от типа файла и программы-архиватора;
  - г) от производительности компьютера;

д) от объема оперативной памяти персонального компьютера, на котором производится архивация файла.

### Вариант 5

1. Точечный элемент экрана дисплея называется:

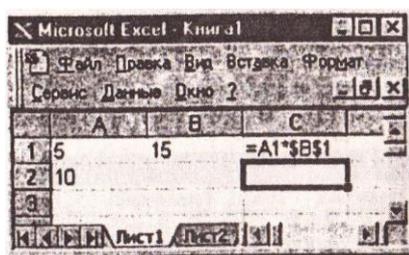
- а) точка;
- б) растр;
- в) графический примитив;
- г) пиксел.

2. Система управления базами данных - это:

- а) набор программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- б) прикладная программа для обработки текстов и различных документов;
- в) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных;
- г) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами.

3. Какой вид примет содержащая абсолютную и относительную ссылку формула, записанная в ячейке C1, после ее копирования в ячейку C2?

- а) =A2\*\$B\$2;
- б) =A1\*\$B\$1;
- в) =A2\*\$B\$1;
- г) =A1\*\$B\$2.



4. В растровом графическом редакторе изображение формируется из...

- а) линий;
- б) окружностей;
- в) прямоугольников;
- г) пикселей.

5. Укажите устройства вывода:

- а) графический планшет;
- и) винчестер;
- б) световое перо;
- в) дисплей;
- г) принтер;
- д) плоттер;
- е) перфоратор;
- ж) стример;
- з) телетайп;
- к) дискета;
- л) джойстик;
- м) факс-модем;
- н) сканер;
- о) дисковод;
- п) клавиатура.

6. Содержимое ячейки памяти процессора называется:

- а) адресным пространством;
- б) машинным словом;
- в) разрядностью;
- г) регистром;
- д) двоичным кодом.

**7. Устройством ввода информации является:**

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

**8. Архивный файл отличается от исходного файла тем, что:**

- а) доступ к нему занимает меньше времени;
- б) легче защищается от вирусов;
- в) занимает меньше места на диске;
- г) более удобен для редактирования;
- д) легче защищается от несанкционированного доступа.

**Вариант 6**

**1. Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:**

- а) системного программного обеспечения;
- б) прикладного программного обеспечения;
- в) операционной системы;
- г) систем программирования.

**2. Графические примитивы в графическом редакторе представляют собой:**

- а) операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;
- б) среду графического редактора;
- в) режимы работы графического редактора;
- г) простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора.

**3. Наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам обеспечивает способ подключения к Интернету:**

- а) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу;
- б) удаленный доступ по телефонным каналам связи;
- в) постоянное соединение по оптоволоконному каналу;
- г) постоянное соединение по выделенному каналу.

**4. Чему равен 1 байт?**

- а) 8 бит; в) 10 бит;
- б) 1024 бит; г) 1000 бит.

**5. Укажите верное высказывание:**

- а) устройство вывода - предназначено для программного управления работой вычислительной машины;
- б) устройство вывода - предназначено для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации;
- в) устройство вывода - предназначено для передачи информации от машины человеку.

**6. Если машинное слово выглядит так 10111001, то разрядность процессора равна:**

- а) 16; в) 256; д) 2.
- б) 64; г) 8;

**7. Устройство для подключения компьютера к сети Интернет:**

- а) модем;
- б) факс;

- в) сканер;
- г) плоттер;
- д) браузер,

**8. Компьютерные программы-вирусы:**

- а) возникают в результате сбоев в аппаратных средствах компьютера;
- б) пишутся специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
- в) имеют биологическое происхождение;
- г) являются следствием ошибок в операционной системе;
- д) являются побочным эффектом при разработке программного обеспечения.

**Вариант 7**

**1. Устройством ввода текстовой информации является:**

- а) мышь;
- б) дискета;
- в) клавиатура;
- г) экран дисплея.

**2. Какой инструмент нарушает признак, по которому подобраны все остальные инструменты (для работы в графическом редакторе) из приводимого ниже списка?**

- а) Кисточка (перо, карандаш);
- б) резинка (для стирания);
- в) прямоугольник;
- г) ножницы.

**3. Выберите фразу, написание которой соответствует правилам набора текста на компьютере:**

- а) Тихо по снегу идет человек. Падают, падает, падает снег;
- б) Тихо по снегу идет человек; падает, падает, падает снег;
- в) Люди спешат, нет им дела до снега, - снег не способен замедлить их бега;
- г) Люди спешат, нет им дела до снега - снег не способен замедлить их бега.

**4. Глубина цвета - это ...**

- а) кодирование цвета в палитре;
- б) количество информации для кодирования цвета точки изображения;
- в) черный и белый цвет из палитры;
- г) преобразование изображения.

**5. Накопитель на жестком магнитном диске предназначен:**

- а) для того, чтобы переносить документы и программы с одного компьютера на другой, хранить информацию, не используемую постоянно на компьютере, делать архивные копии;
- б) для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет; быстродействие ниже, чем у оперативной памяти;
- в) для постоянного хранения информации, используемой при работе с компьютером.

**6. Если разрядность процессора равна 64, то его регистр имеет размер:**

- а) 2 байта;      в) 8 байтов;      д) 6 байтов.
- б) 4 байта;      г) 16 байтов;

**7. Принцип программного управления работой компьютера предполагает:**

- а) двоичное кодирование данных в компьютере;
- б) необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
- в) использование прикладных программ для решения различного класса задач;

- г) возможность автоматического выполнения серии команд без внешнего вмешательства;
- д) наличие программы, управляющей работой компьютера.

**8. По среде обитания компьютерные вирусы классифицируют:**

- а) на резидентные и нерезидентные;
- б) неопасные, опасные и очень опасные;
- в) паразиты, репликаторы, невидимки, мутанты, троянские;
- г) сетевые, файловые, загрузочные, макровирусы;
- д) пункты а) и г).

**Вариант 8**

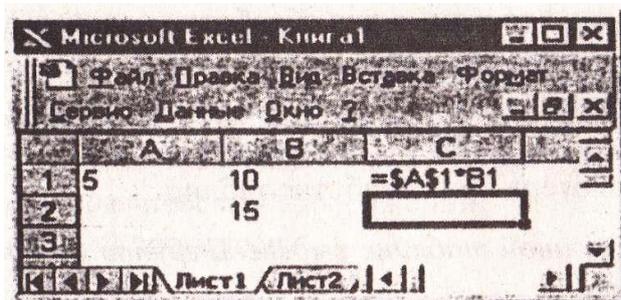
**1. Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют:**

- а) видеопамять;
- б) видеоадаптер;
- в) растр;
- г) дисплейный процессор.

**2. Для создания шаблона бланка со сложным форматированием необходимо вставить в документ:**

- а) рисунок;
- б) рамку;
- в) колонтитулы;
- г) таблицу.

**3. Какой результат будет вычислен в ячейке C2 после копирования в нее формулы из ячейки C1, которая содержит абсолютную и относительную ссылку?**



- а) 50;
- б) 25;
- в) 75;
- г) 150.

**4. Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10\*10 точек. Какой информационный объем имеет изображение?**

- а) 100 бит;
- б) 400 байт;
- в) 800 бит;
- г) 10 байт.

**5. МОДЕМ - это устройство:**

- а) для хранения информации;
- б) обработки информации в данный момент времени;
- в) передачи информации по телефонным каналам связи;
- г) вывода информации на печать.

**6. Тактовая частота процессора - это:**

- а) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени;
- б) число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера;

- в) число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени;
- г) скорость обмена информацией между процессором и устройствами ввода/вывода;
- д) скорость обмена информацией между процессорами ПЗУ.

**7. Комплекс взаимосвязанных программ, обеспечивающий пользователю удобный способ общения с программами, называется:**

- а) утилитой;
- б) интерфейсом;
- в) транслятором;
- г) драйвером;
- д) интерпретатором.

**8. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:**

- а) легкость распознавания и уничтожения;
- б) значительный объем программного кода;
- в) маленький объем программного кода;
- г) способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера;
- д) пункты в) и г).

## **Вариант 9**

**1. В иерархической базе данных совокупность данных и связей между ними описывается:**

- а) сетевой схемой;
- б) таблицей;
- в) древовидной структурой;
- г) совокупностью таблиц.

**2. Расстояние между базовыми линиями соседних строк называют:**

- а) интерлиньяжем;
- б) гарнитурой;
- в) кеглем;
- г) кернингом.

**3. Сетевой протокол - это:**

- а) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;
- б) правила установления связи между двумя компьютерами в сети;
- в) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;
- г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети.

**4. В мониторе графическая разрешающая способность экрана равна 800\*600; глубина цвета равна 16. Каков объем видеопамати?**

- а) 1,4 Мбайт;    в) 938 Кбайт;
- б) 469 Кбайт;    г) 768 Кбайт.

**5. Оперативная память служит:**

- а) для хранения информации;
- б) обработки информации;
- в) запуска программ;
- г) обработки одной программы в заданный момент времени.

**6. Основные компоненты общей функциональной схемы работы компьютера:**

- а) клавиатура, монитор, дисковод, принтер;
- б) устройства ввода/вывода, процессор, внутренняя память, внешняя память;

- в) монитор, винчестер, принтер;
- г) устройства ввода/вывода, арифметико-логическое устройство, устройство управления, оперативная память;
- д) клавиатура, мышь, монитор, дисковод, принтер, сканер.

**7. Расширение имени файла, как правило, характеризует:**

- а) время создания файла;
- б) объем файла;
- в) место, занимаемое файлом на диске;
- г) пункты б) и в);
- д) тип информации, содержащейся в файле.

**8. Для удобства работы и систематизации данных файлы группируют:**

- а) в каталоги;
- б) кластеры;
- в) секторы;
- г) дорожки;
- д) графы.

**Вариант 10**

**1. Команды меню Формат в современных текстовых процессорах позволяют осуществить действия:**

- а) сохранение документа в папке;
- б) вставку таблицы;
- в) вставку рисунка;
- г) выбор параметров абзаца и шрифта.

**2. База данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц:**

- а) имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже;
- б) имеющих доход менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году;
- в) имеющих доход менее 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже;
- г) имеющих доход менее 3500 и родившихся в 1959 году и позже.

**3. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка?**

- а) печать текста;
- б) удаление в тексте неверно набранного символа;
- в) вставка пропущенного символа;
- г) замена неверно набранного символа.

**4. Производится бросание симметричной четырехгранной пирамидки. Какое количество информации мы получаем в зрительном сообщении о ее падении на одну из граней?**

- а) 1 бит;            в) 1 байт;
- б) 4бит;            г) 2 бит.

**5. Персональными стали компьютеры следующего поколения ЭВМ:**

- а) первого;
- б) второго;
- в) третьего;
- г) четвертого;
- д) пятого.

**6. Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой:**

- а) каждое устройство связывается с другими напрямую;
- б) каждое устройство связывается с другими через одну центральную магистраль;
- в) каждое устройство связывается с другими через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления;
- г) устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом);
- д) связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются.

**7. Операционные системы входят в состав:**

- а) прикладного программного обеспечения;
- б) системы управления базами данных;
- в) систем программирования;
- г) системного программного обеспечения;
- д) программного обеспечения для решения специального класса задач.

**8. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:**

- а) поражают программы в начале их работы;
- б) запускаются при загрузке компьютера;
- в) всегда меняют начало и длину файла;
- г) изменяют весь код заражаемого файла;
- д) поражают загрузочные секторы дисков.

## **Вариант 11**

**1. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:**

- а) векторной;
- б) растровой;
- в) фрактальной;
- г) пиксельной.

**2. База данных описывается следующим перечнем записей:**

- 1) Иванов, 1956, 2400;
- 2) Сидоров, 1957, 5300;
- 3) Петров, 1956, 3600;
- 4) Козлов, 1952, 1200;

**После сортировки по возрастанию по второму полю записи будут располагаться в порядке:**

- а) 4, 3, 1, 2;
- б) 2, 1, 3, 4;
- в) 1, 2, 3, 4;
- г) 2, 3, 1, 4.

**3. Запись ##### в ячейке указывает:**

- а) непонятна формула;
- б) неверна ссылка;
- в) ссылка циклическая;
- г) размер ячейки мал.

4. Векторные графические изображения хорошо поддаются масштабированию (изменению размеров), так как:

- а) используют большую глубину цвета;
- б) формируются из пикселей;
- в) формируются из графических примитивов (линий, окружностей, прямоугольников и т. д.);
- г) используют эффективные алгоритмы сжатия.

5. Устройство, выполняющее все арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется:

- а) контроллером;
- б) процессором;
- в) клавиатурой;
- г) монитором;
- д) винчестером.

6. Устройства, входящие в состав процессора:

- а) оперативное запоминающее устройство, устройство управления;
- б) арифметико-логическое устройство, устройство управления;
- в) оперативное запоминающее устройство, постоянное запоминающее устройство, внешняя память;
- г) постоянное запоминающее устройство, устройство управления;
- д) кэш-память, видеопамять.

7. Операционная система - это:

- а) совокупность основных устройств компьютера и средств управления ими;
- б) система программирования на языке высокого уровня;
- в) совокупность программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- г) набор программ, обеспечивающих работу с оперативной памятью компьютера;
- д) программа для оперативного уничтожения компьютерных вирусов.

8. Файловый вирус:

- а) всегда меняет длину файла;
- б) поражает загрузочные секторы дисков;
- в) всегда меняет начало файла;
- г) всегда изменяет код заражаемого файла;
- д) всегда меняет начало и длину файла.

## Вариант 12

1. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле Память?

ID	Процессор	Память	Выход
Г 1	Pentium	16 Гб	
Г 2	Pentium II	32 Гб	
Г 3	Pentium III	64 Гб	
Г 4	AMD64	8 500MB	

- а) 1,2, 3,4; б) 4, 3, 2,1; в) 2, 3,4,1; г) 4,1,2, 3.

**2. Электронная таблица - это:**

- а) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;  
б) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;  
в) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;  
г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

**3. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течение:**

- а) 1 минуты;  
б) 1 часа;  
в) 1 суток;  
г) 1 секунды.

**4. Сколько бит в 1 Кбайте ?**

- а) 1000 бит;    в) 1024 бит;  
б)  $8 \cdot 1024$  бит;    г) 1010 бит.

**5. К внешней памяти относятся устройства:**

- а) модем, лазерный диск, магнитный диск;  
б) кассета, оптический диск, магнитофон;  
в) винчестер, дисковод, магнитный диск;  
г) магнитный диск, кассета, оптический диск;  
д) CD-ROM, магнитный диск, сканер.

**6. Постоянное запоминающее устройство служит:**

- а) для хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;  
б) хранения программы пользователя во время работы;  
в) хранения особо ценных прикладных программ;  
г) хранения постоянно используемых программ;  
д) постоянного хранения особо ценных файлов и документов.

**7. Программы обслуживания внешних устройств компьютера называются:**

- а) драйверами;  
б) утилитами;  
в) загрузчиками;  
г) трансляторами;  
д) компиляторами.

**8. К антивирусным программам не относятся:**

- а) интерпретаторы;  
б) фаги;  
в) ревизоры;  
г) сторожа;  
д) вакцины.

### **Вариант 13**

**1. Команды меню Правка в современных текстовых процессорах позволяют осуществить действия:**

- а) вставку объектов из буфера обмена;
- б) сохранение документа в папке;
- в) вставку таблицы в документ;
- г) выбор параметров абзаца и шрифта.

**2. Последовательность действий для копирования фрагмента текста из одной области в другую:**

- а) выделить фрагмент => Правка / Копировать;
- б) выделить фрагмент => Правка / Копировать => установить курсор в нужное место => Правка / Вставить;
- в) выделить фрагмент => Правка / Копировать => Правка / Вставить;
- г) выделить фрагмент => Правка / Копировать => Правка / Вставить => снять выделение,

**3. Графический редактор - это программный продукт, предназначенный для:**

- а) обработки изображений;
- б) управления ресурсами ПК при создании рисунков;
- в) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- г) работы с различного вида информацией в процессе делопроизводства, редакционно-издательской деятельности и др.

**4. Каков информационный объем текста, содержащего слово ИНФОРМАТИКА, в 8-битной кодировке?**

- а) 11 бит;                      в) 11 Кбайт;
- б) 11 байт;                    г) 11 бод.

**5. Многопроводная линия для информационного обмена между устройствами компьютера называется:**

- а) плоттером;
- б) контроллером;
- в) магистралью;
- г) модемом;
- д) провайдером.

**6. Во время исполнения прикладная программа хранится:**

- а) в видеопамяти;
- б) в процессоре;
- в) на жестком диске;
- г) В оперативной памяти;
- д) в устройстве управления.

**7. Могут ли различные файлы иметь одинаковые имена?**

- а) Да, если они имеют разный объем;
- б) да, если они имеют различные даты создания;
- в) да, если они хранятся в разных каталогах;
- г) нет, не могут;
- д) да, если они созданы в различное время суток.

**8. Назначение антивирусных программ под названием «детекторы»:**

- а) обнаружение и уничтожение вирусов;
- б) обнаружение компьютерных вирусов;
- в) «излечение» зараженных файлов;

- г) уничтожение зараженных файлов;
- д) контроль возможных путей распространения компьютерных вирусов.

**Эталонный ответ к тестовым заданиям по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»:**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	г	б	а	а	Г	б	в	в	в	г	б	г	а
2	в	в	в	б	в	Г	в	Г	а	Г	а	а	б
3	б	б	г	в	Г	в	Г	в	а	а	г	г	а
4	Г	б	а	Г	Г	а	б	в	в	Г	в	б	б
5	в	б	б	б, в, е, ж, н, л	в, г, д	в	б	в	а	Г	б	г	в
6	д	Г	Г	б	б	Г	в	б	б	в	б	а	Г
7	д	в	а	а	а	а	Г	б	д	Г	в	а	в
8	а	в	б	в	в	б	Г	д	а	д	Г	а	б

***Практические задания к текущей аттестации***

- ПЗ№1. Устройства организационной, коммуникационной и компьютерной техники в обеспечении информационных технологий в профессиональной деятельности.
- ПЗ№2. Информационные технологии подготовки текстов как массовые технологии современного общества.
- ПЗ№3. Графическое представление статистической информации с помощью MS Excel.
- ПЗ№4 Работа с объектами базы данных.
- ПЗ№5. Создание презентации по профилю специальности.
- ПЗ№6 Использование аудиовизуальных технологий в управлении социальной сферой.
- ПЗ№7. Информационные ресурсы органов социальной защиты в сети Интернет
- ПЗ№8 Электронная почта
- ПЗ№9 Социальная сфера в Интернете: актуальность проблемы

***Самостоятельная работа студентов к текущей аттестации***

- СРС№1. Функциональная схема: Программные средства автоматизации управленческой деятельности в социальной сфере в России: АИС «Адресная социальная помощь», АИС «Региональное социальное законодательство», программный комплекс «Модельные методики автоматизированного учета доходов и уровня жизни населения»
- СРС№2. Плакат: Информационный материал о региональном банке данных о детях, оставшихся без попечения родителей
- СРС№3. Сообщение «Статистическая обработка данных с помощью ПК»
- СРС№4. Выработка предложений: Базы данных по трудоустройству в сети Интернет
- СРС№5. Обзор: Основные виды аудиовизуальных технологий в управлении социальной сферой
- СРС№6. Интернет-обзор: Интерактивные Интернет-ресурсы по самопомощи
- СРС№7. Брошюра-памятка: Интерактивные возможности сети Интернет в социальной сфере
- СРС№8. Презентация: Формирование единого информационного пространства в социальной сфере.

**Пакет экзаменатора**

<b>Объекты оценки</b>	<b>Основные показатели оценки результата и их критерии</b>	<b>Задание</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
31. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;	П1. Изложение понятий, терминов и определений систем обработки информации	ТЗ СРС№1	
32. Знание общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;	П1. Изложение основных категорий персональных компьютеров П2. Изложение назначения основных блоков персонального компьютера. П3. Изложение назначения периферийных устройств	ТЗ ПЗ№1  ТЗ ПЗ№1  ТЗ ПЗ№1	
33. Знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; У3. Умение применять компьютерные и телекоммуникационные средства;	П1. Изложение аппаратных средств организации компьютерных сетей. П2. Изложение программных средств организации компьютерных сетей. П2. Изложение возможностей сервисов Интернет  П3. Организация поиска информации	ТЗ ПЗ№1  ТЗ  ТЗ ПЗ№8 СРС№7  ТЗ ПЗ№7	
34. Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;	П1. Изложение технологии обработки графической информации П2. Изложение технологии работы с массивами информации П3. Изложение технологии обработки числовой информации П4. Изложение технологии обработки текстовой информации	ТЗ ПЗ№6 СРС8 ТЗ ПЗ№4 СРС№4 ТЗ ПЗ№3  ТЗ ПЗ№2 СРС№2	
35. Знание базовых системные	П1. Изложение возможностей организации печати документа	ТЗ ПЗ№2	

<p>программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p> <p>У2. Умение использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;</p>	<p>П2. Изложение технологии работы в мультимедийных средах</p> <p>П3. Представление о системах управления базами данных</p> <p>П4. Изложение технологии работы в текстовых процессорах.</p> <p>П7.Изложение технологии работы в табличных процессорах.</p>	<p>ТЗ ПЗ№5 ПЗ№6 СРС№5 ТЗ ПЗ№4</p> <p>ТЗ ПЗ№2</p> <p>ТЗ ПЗ№3 СРС№3</p>	
<p>З6. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности</p>	<p>П1. Изложение принципов правовых основ и законов в области информационной безопасности</p> <p>П2. Изложения технологии антивирусной защиты информации</p>	<p>ТЗ ПЗ СРС№6</p>	

## 4. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

### I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности по специальности СПО 39.02.01 Социальная работа

**Умения:**

У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;

У2. Умение использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

У3. Умение применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

**Знания:**

31. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;

32. Знание общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;

33. Знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

34. Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

35. Знание базовых системных программных продуктов и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

36. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности

### II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция: Контрольная работа представлена в 10 вариантах и состоит из двух теоретических вопросов и вопроса практической направленности.

#### Текст задания

##### 1 вариант

1. Охарактеризуйте технологические решения обработки информации.
2. Дайте определение операционной системы. Опишите загрузку ОС Windows.
3. Как произвести сортировку данных в электронной таблице? Опишите алгоритм работы.

##### 2 вариант

1. Какие программы называются файловыми менеджерами? Охарактеризуйте работу этих программ.
2. Дайте понятие несанкционированного доступа (НД) к информации. Перечислите наиболее распространенные пути НД к информации.

3. При помощи какой функции можно сложить данные столбца электронной таблицы? Опишите алгоритм работы.

### 3 вариант

1. Что называется архивацией данных? Опишите возможности архиватора WinRAR.
2. Дайте понятие автоматизированной информационной системы (АИС). Каким принципам должна отвечать АИС?
3. Как напечатать сложную формулу в текстовом процессоре? Опишите алгоритм работы с редактором формул.

### 4 вариант

1. Охарактеризуйте гипертекстовую технологию обработки информации и технологию гипермедиа.
2. Охарактеризуйте автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста.
3. Как создать автооглавление в текстовом процессоре? Опишите алгоритм работы.

### 5 вариант

1. Охарактеризуйте антивирусные программы по классификации.
2. Охарактеризуйте функциональную схему ЭВМ.
3. Как построить диаграмму для данных в электронной таблице? Опишите алгоритм работы.

### 6 вариант

1. Дайте определение текстового процессора. Охарактеризуйте основные возможности процессора MS Word.
2. Охарактеризуйте информационно-поисковые системы по классификации.
3. Как протестировать компьютер на наличие вирусов? Опишите алгоритм работы.

### 7 вариант

1. Дайте определение электронной таблицы (ЭТ). Охарактеризуйте основные возможности ЭТ MS Excel.
2. Что называется сервером. Охарактеризуйте работу различных типов серверов.
3. Как установить программу на персональный компьютер? Опишите алгоритм работы.

### 8 вариант

1. Дайте определение системе управления базами данных (СУБД). Охарактеризуйте основные возможности СУБД MS Access.
2. Что называют сетевым протоколом? Какие действия в соответствии с протоколом выполняют компьютер-отправитель и компьютер-получатель?
3. Как создать архив папки с файлами? Опишите алгоритм работы.

### 9 вариант

1. Дайте определение электронной презентации. Охарактеризуйте основные возможности программы MS Power Point.
2. Охарактеризуйте состав микропроцессора и его работу.
3. Как составить запрос в базе данных, если нужно выбрать из списка все фамилии на букву С. Опишите алгоритм работы.

### 10 вариант

1. Охарактеризуйте технологию оптического распознавания символов на примере программы Fine Reader.
2. Охарактеризуйте работу устройств ввода-вывода информации: принтера, сканера, многофункциональных устройств (МФУ).
3. Как создать форму в базе данных? Опишите алгоритм работы.

### Время на подготовку и выполнение:

Подготовка, объяснение заданий и критерий оценки работы **10** мин.;  
 выполнение **45** мин.;  
 сдача и проверка **35** мин.  
 всего **1 час 30** мин.

## III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

### Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результата	Оценка
31. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;	<i>Правильность ответов на вопросы. Аккуратность и грамотность выполненной работы</i>	
32. Знание общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;	<i>Правильность ответов на вопросы. Аккуратность и грамотность выполненной работы</i>	
33. Знание состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	<i>Правильность ответов на вопросы. Аккуратность и грамотность выполненной работы</i>	
У3. Умение применять компьютерные и телекоммуникационные средства;		
34. Знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	<i>Правильность ответов на вопросы.</i>	
У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных	<i>Аккуратность и грамотность выполненной работы</i>	

в профессионально-ориентированных информационных системах;

35. Знание базовых системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

*Правильность ответов на вопросы.*

У2. Умение использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

*Аккуратность и грамотность выполненной работы.*

36. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности

*Правильность ответов на вопросы.*

*Аккуратность и грамотность выполненной работы*

31. Знание основных понятий автоматизированной обработки информации;

*Правильность ответов на вопросы.*

*Аккуратность и грамотность выполненной работы*

## Шкала оценки образовательных достижений

Критерии оценки	Оценка уровня подготовки	
балл (отметка)	вербальный аналог	
Обучающийся: - последовательно, связно излагает материал, показывает знание и глубокое понимание всего материала;	5	отлично
- делает необходимые выводы; - в пределах программы отвечает на поставленные вопросы.		
Обучающийся: - усвоил основной материал программы; - ответ, в основном, удовлетворяет установленным требованиям;	4	хорошо
- но при этом делает несущественные пропуски при изложении фактического материала, предусмотренного программой;		
- допускает две негрубые ошибки или неточности в формулировках.		
Обучающийся: - знает и понимает основной материал программы;	3	удовлетворительно
- материал излагается упрощенно, с ошибками и затруднениями.		
Обучающийся: - излагает материал бессистемно;	2	неудовлетворительно
- при отсутствии ответа.		

### **Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации**

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места для обучающихся;
- двойной лист с ФИО, номером группы; ручка.

## 5. Рекомендуемая литература и иные источники

1. Гасумова, С. Е. Информационные технологии в социальной сфере: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Е. Гасумова. — 6-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 284 с. — (Профессиональное образование). Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449582>
2. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 269 с. — (Профессиональное образование).
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование).

### Основные электронные издания

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489603>
2. Информационные технологии в менеджменте: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Майорова [и др.]; под редакцией Е. В. Майоровой. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 368 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491671>
3. Информационные технологии в менеджменте: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Майорова [и др.]; под редакцией Е. В. Майоровой. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 368 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491671>
4. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 269 с. — (Высшее образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494762>
5. Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.]; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494766>
6. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 255 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490839>

7. Нетёсова, О. Ю. Информационные технологии в экономике: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491753>
8. Набиуллина, С.Н. Информатика и ИКТ. Курс лекций : уч. пособие / С. Н. Набиуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-3920-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209012> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник для спо / О. С. Логунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-507-44824-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247580> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279833> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9348-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/254684> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Куль, Т. П. Информационные технологии и основы вычислительной техники : учебник для спо / Т. П. Куль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-47035-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322484> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для спо / Ю. А. Жук. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6829-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153641> (дата обращения: 26.04.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.