

**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

У1. Умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;	<p>информации</p> <p>П2. Изложение технологии работы с массивами информации</p> <p>П3. Изложение технологии обработки числовой информации</p> <p>П4. Изложение технологии обработки текстовой информации</p>	<p>ТЗ ПЗ№4 СРС№4</p> <p>ТЗ ПЗ№3</p> <p>ТЗ ПЗ№2 СРС№2</p>	зачет
<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</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№2</p> <p>ТЗ ПЗ№5 ПЗ№6 СРС№5</p> <p>ТЗ ПЗ№4</p> <p>ТЗ ПЗ№2</p> <p>ТЗ ПЗ№3 СРС№3</p>	<p>Контрольная работа</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
36. Знание основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности	<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> <p>ТЗ ПЗ СРС№6</p>	<p>Контрольная работа</p> <p>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 видеопамати.

### **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.

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

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

## 2. Поля реляционной базы данных:

- а) автоматически нумеруются;
- б) именуются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД;
- в) именуются 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  $10 \times 10$  точек. Какой объем памяти займет это изображение?

- а) 100 бит;                      в) 10 Кбайт;  
б) 100 байт;                    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 машинкой) 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:

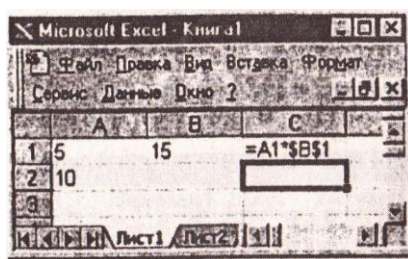
- а) точка;
- б) растр;
- в) графический примитив;
- г) пиксел.

#### 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?**

	A	B	C
1	5	10	=A\$1*B1
2		15	
3			

- 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:**

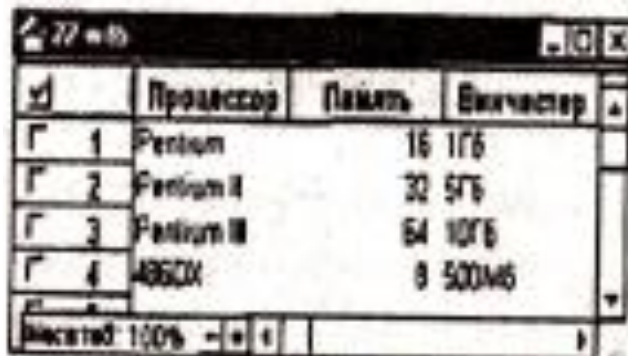
- а) совокупность основных устройств компьютера и средств управления ими;
- б) система программирования на языке высокого уровня;
- в) совокупность программ, обеспечивающих работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- г) набор программ, обеспечивающих работу с оперативной 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?**



№	Процессор	Память	Винчестер
Г 1	Pentium	16 1ГБ	
Г 2	Pentium II	32 5ГБ	
Г 3	Pentium III	64 10ГБ	
Г 4	486DX	8 500МБ	

- 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) «излечивание» 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>36. 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 пакетов 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.