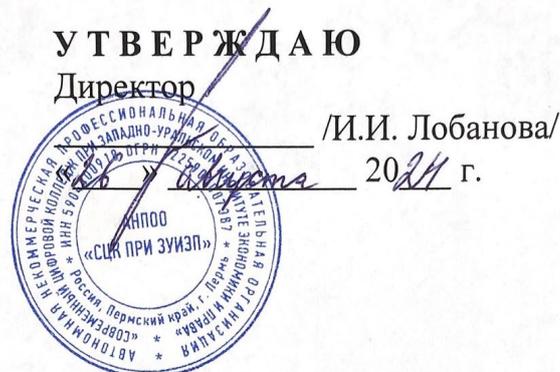


Ассоциация научно-технических организаций "Уральский профессиональный форум"  
Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
"Современный цифровой колледж при Западно-Уральском институте экономики и права"  
(АНПОО "СЦК при ЗУИЭП")

Рекомендовано к утверждению  
на заседании Педагогического совета  
АНПОО "СЦК при ЗУИЭП"  
(протокол № 9 от 07.04.2023,  
протокол № 4 от 26.02.2024,  
протокол № 8 от 26.08.2024)



**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ**  
**по дисциплине**  
**«ОПЦ.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

по профессии  
09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов  
квалификация «Оператор информационных систем и ресурсов»

форма обучения: очная

Пермь, 2024

## 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) разработан с целью установления соответствия образовательных достижений студентов требованиям программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по учебной дисциплине ОПЦ.01 Основы информационных технологий.

ФОС разработан на основании рабочей программы учебной дисциплины ОПЦ.01 Основы информационных технологий.

Текущий контроль проводится в следующих формах:

- Устные опросы, фронтальные опросы;
- Тестирование на знание терминологии по теме;
- Выполнение практических заданий;
- Самостоятельная работа;
- Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией.

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена.

Результатом в рамках освоения учебной дисциплины является овладение студентами знаний и умений как элементов общих (ОК), так и профессиональных компетенций (ПК) компетенций, а также овладение умениями и навыками такими как:

- работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;
- работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;
- работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия: информация и информационные технологии;
- технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
- классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;
- общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;
- назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;
- процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистема;
- периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;
- операционную систему ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;
- локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;
- поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;
- идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;
- общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение;

– информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

#### **Дополнительные знания и умения**

Вариативная часть направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, углубления умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Обучающийся в ходе освоения дополнительных знаний должен:

#### **знать:**

- назначение и структуру графического интерфейса операционных систем;

#### **уметь:**

- кодировать информацию, применяя различные форматы файлов;

- использовать инструментальные системы для разработки экспертных систем;

- использовать прикладное и инструментальное программное обеспечение;

- устанавливать различные типы драйверов;

- выполнять инсталляцию и реанимацию операционной системы;

- выполнять настройку устройств, системных служб, драйверов, дополнительных программ.

Реализация дисциплины направлена на формирование общих компетенций, а также профессиональных (время для развития профессиональных компетенций выделено за счет вариативной части):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1 Выполнять ввод и обработку текстовых данных

ПК 1.2 Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов

ПК 1.3 Выполнять разметку и форматирование документов различных форматов

ПК 1.4 Конвертировать аналоговые данные в цифровые

ПК 1.5 Выполнять подготовку цифровых данных для дальнейшей обработки и архивирования

ПК 2.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.

ПК 2.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический пользовательский интерфейс.

## 2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Усвоение знаний и умений проверяется в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с программой учебной дисциплины.

Текущий контроль проводится в следующих формах:

- тестирование;
- выполнение практических заданий;
- самостоятельная работа;
- подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией;
- решение ситуационной задачи

### ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЦЕДУР ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущие оценки по дисциплине определяются в соответствии с объемом и качеством выполненных работ.

При оценивании устных, письменных и практических работ студентов используется критериальная форма с переводом балльную систему. Для тестовых заданий используется балльная система. Данная система выбрана с учетом используемых педагогических технологий.

Критерии оценок тестовых заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМАМ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Тема 1. Информация и информационные технологии.

1. Что такое информация?
  1. сообщения, находящиеся в памяти компьютера
  2. сообщения, находящиеся в хранилищах данных
  3. предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений +
  4. сообщения, зафиксированные на машинных носителях
2. Сколько революций было в развитии информационных технологий?
  1. 2
  2. 3+
  3. 4
  4. 5
3. Что понимается под данными об объектах, событиях и процессах?
  1. содержимое баз знаний
  2. необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события+
  3. предварительно обработанная информация
  4. сообщения, находящиеся в хранилищах данных
4. Какой процесс подвержен заражению компьютерными вирусами?
  1. работы с файлами+
  2. форматирования дискеты

3. выключения компьютера
4. печати на принтере
5. Что нужно для проверки на вирус жесткого диска?
  1. защищенную программу
  2. загрузочную программу
  3. файл с антивирусной программой
  4. дискету с антивирусной программой, защищенную от записи+
6. Какая программа не антивирусная?
  1. AVP
  2. Defrag+
  3. Norton Antivirus
  4. Dr Web
7. Определите класс программ, которые не являются к антивирусным:
  1. программы-фаги
  2. программы сканирования+
  3. программы-ревизоры
  4. программы-детекторы
8. Из каких составляющих состоит экономический показатель?
  1. реквизита-признака
  2. графических элементов
  3. арифметических выражений
  4. реквизита-основания и реквизита-признака
  5. реквизита-основания
  6. одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков +
9. Как может появиться вируса на компьютере?
  1. перемещение с гибкого диска+
  2. при решении математической задачи
  3. при подключении к компьютеру модема
  - 4.самопроизвольно
10. Что может быть подвержено заражению компьютерными вирусами?
  - 1.графические файлы
  2. программы и документы+
  3. звуковые файлы
  4. видеофайлы
11. Определите закон, в котором отображается объективность процесса информатизации общества:
  1. Закон убывающей доходности
  2. Закон циклического развития общества
  3. Закон “необходимого разнообразия” +
  4. Закон единства и борьбы противоположностей
12. Укажите основные принципы работы новой информационной технологии:
  - 1.интерактивный режим работы с пользователем+
  2. интегрированность с другими программами+
  3. взаимосвязь пользователя с компьютером
  - 4.гибкость процессов изменения данных и постановок задач+
  5. использование поддержки экспертов
13. Что включает в себя классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных?
  1. базовую ИТ+
  2. общую ИТ
  3. конкретную ИТ+
  4. специальную ИТ

5. глобальную ИТ+
14. Что включает в себя классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче?
1. ИТ автоматизации офиса +
  2. ИТ обработки данных+
  3. ИТ экспертных систем+
  4. ИТ поддержки предпринимателя
  5. ИТ поддержки принятия решения+
15. В чем заключается цель информатизации общества?
1. справедливом распределении материальных благ;
  2. удовлетворении духовных потребностей человека;
  3. максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций. +

## **Тема 2. Общие сведения о компьютерах.**

1. Укажите максимально полный список основных элементов компьютера:
  - а) ОЗУ, процессор, монитор, клавиатура, колонки +
  - б) ОЗУ, мышь, монитор
  - в) монитор, сканер, принтер
2. Для чего нужен дисковод:
  - а) обработки команд исполняемой программы
  - б) чтения/записи данных с внешнего носителя +
  - в) хранения команд исполняемой программы
3. Долговременное хранение файлов, более медленный доступ, объем в несколько десятков или сотен гигабайт – это характеристики:
  - а) операционной системы
  - б) ПЗУ
  - в) внешней памяти +
4. Не периферийное устройство:
  - а) жесткий диск +
  - б) модем
  - в) сканер
5. Энергозависимость, быстрый доступ, объем в несколько сотен или тысяч мегабайт – это характеристики:
  - а) памяти
  - б) центрального процессора
  - в) оперативной памяти +
6. В каком месте можно сохранить информацию перед отключением компьютера:
  - а) в регистрах процессора
  - б) во внешней памяти +
  - в) в оперативной памяти
7. ПЗУ предназначено для:
  - а) хранения документов
  - б) записи программ
  - в) сохранения информации, необходимой для загрузки компьютера при запуске +
8. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные:
  - а) в оперативной памяти +
  - б) во внешней памяти
  - в) в процессоре
9. Где находятся сведения о выполняемой программе и ее данных:

- а) на устройстве ввода/вывода
  - б) в системном блоке
  - в) в оперативной памяти +
10. Какое устройство не является устройством вывода информации:
- а) монитор
  - б) микрофон +
  - в) звуковые колонки
11. Отметьте устройство, предназначенное для обработки данных:
- а) процессор +
  - б) экран
  - в) клавиатура
12. Устройством чего является манипулятор “мышь”:
- а) модуляции и демодуляции
  - б) ввода информации +
  - в) для подключения принтера к компьютеру
13. Максимальная длина двоичного кода, который одновременно может обрабатываться и передаваться:
- а) разрядность процессора +
  - б) объем ПЗУ
  - в) тактовая частота
14. Что применяют для подключения компьютера к телефонной сети:
- а) сканер
  - б) плоттер
  - в) модем +
15. Скорость работы процессора напрямую зависит от:
- а) тактовой частоты +
  - б) доступного объема памяти
  - в) подключенных периферийных устройств
16. Для чего нужны постоянно запоминающие устройства:
- а) для записи особо ценных прикладных программ
  - б) для хранения программ первоначальной загрузки компьютера и тестирования его узлов +
  - в) для хранения программы пользователя во время работы
17. Под тактовой частотой процессора подразумевают:
- а) минимальную скорость передачи информации
  - б) число обращений процессора к ОЗУ
  - в) число вырабатываемых за одну секунду импульсов +
18. От чего зависит скорость работы процессора:
- а) объема обрабатываемой информации
  - б) тактовой частоты +
  - в) объема внешнего запоминающего устройства
19. Выберите основные характеристики процессора:
- а) возможность перезаписи и адресуемость
  - б) частота импульсов и объем памяти
  - в) разрядность и тактовая частота +
20. Правильное определение компьютера:
- а) устройство для работы с текстами
  - б) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией +
  - в) устройство для обработки аналоговых сигналов
21. Программа – это:
- а) алгоритм, выполняемый компьютером для решения задачи +
  - б) перечень организованных в определенном порядке нулей и единиц

- в) последовательность электрических импульсов
- 22. Что такое видеокарта:
  - а) устройство распознавания текстовой информации
  - б) микросхема, осуществляющая вывод информации на экран +
  - в) устройство ввода информации
- 23. Информация в компьютере представляется в виде:
  - а) списка команд
  - б) набора букв и знаков
  - в) двоичного кода +
- 24. Что предназначено для долговременного хранения информации:
  - а) процессор
  - б) внешние носители +
  - в) блок питания
- 25. Обрабатываемая информация, сохраняемая в памяти компьютера в виде двоичного кода – это:
  - а) файлы и папки
  - б) прикладные программы
  - в) данные +
- 26. Характеристика матричного принтера:
  - а) бесшумная работа
  - б) наличие печатающей головки +
  - в) высокая скорость печати
- 27. Первый компьютер был создан:
  - а) в 1945 году в США +
  - б) в 1945 году в СССР
  - в) в 1942 году в США
- 28. При отключении какого элемента ПК не будет функционировать:
  - а) сканера
  - б) принтера
  - в) оперативной памяти +
- 29. Computer в переводе с английского:
  - а) Вычислитель +
  - б) Машина
  - в) Устройство
- 30. Выберите определение компьютера:
  - а) устройство для работы с различными сигналами
  - б) электронное программное управляемое устройство для обработки информации +
  - в) прибор для обработки текстов

### **Тема 3. Операционные системы персонального компьютера.**

1. Сегментами процесса виртуального адресного пространства в ОС UNIX являются:
  - 1) программный код; 2) страница; 3) буфер; 4) данные; 5) стек — из перечисленного:
    - а) 1, 4, 5 +
    - б) 1, 2, 5
    - в) 3, 4, 5
2. ОС, предоставляющая возможность одновременного доступа к вычислительной системе нескольких пользователей, называется:
  - а) многозадачной
  - б) многопользовательской +
  - в) однопользовательской

3. При управлении процессами изоляция одного процесса от другого входит в задачи:
- а) системного администратора
  - б) программы пользователя
  - в) операционной системы +
4. При управлении процессами операционная система использует два основных типа информационных структур:
- а) дескриптор процесса и идентификатор процесса +
  - б) дескриптор процесса и идентификатор потоков
  - в) описатель процесса и идентификатор процесса
5. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре выполняются сразу несколько программ, называется:
- а) мультивычислением
  - б) многопоточностью
  - в) мультипрограммированием +
6. При делении ядра на основные слои непосредственно над слоем машинно-зависимых модулей расположен слой:
- а) менеджеров ресурсов
  - б) базовых механизмов ядра +
  - в) интерфейса системных вызовов
7. Использование разделения модулей ОС на резидентные и транзитные позволяет рационально использовать такой ресурс, как:
- а) процессор
  - б) программный ресурс
  - в) оперативная память +
8. Объединение файловых систем, находящихся на разных устройствах, называется:
- а) монтированием +
  - б) тиражированием
  - в) кэшированием
9. Граф, описывающий иерархию каталогов, может быть:
- 1) линейным списком; 2) двунаправленным списком; 3) деревом; 4) сетью — из перечисленного:
- а) 2, 3
  - б) 2, 4
  - в) 3, 4 +
10. Распределение памяти без использования внешней памяти производится разделами:
- 1) фиксированными; 2) сегментными; 3) динамическими; 4) страничными; 5) перемещаемыми — из перечисленного:
- а) 1, 2, 4
  - б) 1, 3, 5 +
  - в) 1, 2, 5
11. Множество одновременно выполняемых задач в системах пакетной обработки называется:
- а) мультипрограммной смесью +
  - б) многозадачной смесью
  - в) мультипроцессорной смесью
12. Крах ядра ОС приводит к краху:
- а) резидентных модулей ОС
  - б) всей вычислительной системы +
  - в) пользовательских приложений
13. Однородность всех процессоров и единообразие их включения в общую схему системы присуще:
- а) симметричной архитектуре +

- б) симметричной и асимметричной архитектуре
  - в) асимметричной архитектуре
14. По отношению к обработчикам прерываний любой поток, назначенный на выполнение планировщиком, имеет:
- а) самый высокий приоритет
  - б) произвольный приоритет
  - в) самый низкий приоритет +
15. Из перечисленного: 1) страничная; 2) динамическими разделами; 3) сегментная; 4) сегментно-страничная; 5) перемещаемыми разделами — реализация виртуальной памяти представлена классами:
- а) 1, 3, 4 +
  - б) 1, 2, 3
  - в) 2, 4, 5
16. Смесь задач по сравнению с последовательным выполнением всех задач этой смеси выполняется:
- а) за то же время
  - б) не дольше +
  - в) всегда быстрее
17. Дифференциация обслуживания при квантовании базируется на:
- а) только на основе анализа текущей ситуации
  - б) тысячи миллисекунд
  - в) истории существования потока в системе +
18. ... память компьютера может служить для долговременного хранения программ и данных:
- а) пятеричная
  - б) вторичная +
  - в) десятеричная
19. Двухуровневое деление использует виртуальная память:
- а) страничная
  - б) динамическими разделами
  - в) сегментно-страничная +
20. Недостатком распределения памяти разделами с фиксированными границами является:
- а) фрагментация памяти
  - б) ограниченность уровней мультипрограммирования +
  - в) значительные временные затраты
21. В среде NetWare 4.x различают следующие виды контекстов потока:
- 1) глобальный контекст; 2) контекст группы потоков; 3) идентифицирующий контекст; 4) контекст отдельного потока; 5) локальный контекст — из перечисленных:
- а) 1, 2, 4 +
  - б) 1, 3, 4
  - в) 2, 4, 5
22. Из перечисленного:
- 1) менеджер файлов; 2) менеджер ядра; 3) монитор безопасности; 4) менеджер объектов; 5) сетевой адаптер; 6) менеджер процессов — компонентами исполнительной части Windows NT являются:
- а) 1, 3, 6
  - б) 3, 4, 6 +
  - в) 1, 4, 5
23. Вычислительную систему, работающую под управлением ОС, построенной по классической архитектуре, можно представить как систему, состоящую из ... связанных слоев:
- а) трех произвольно

- б) двух произвольно
  - в) трех иерархически +
24. Вынесенные в пользовательский режим работы модули ОС называются ... ОС:
- а) ядром
  - б) серверами +
  - в) микроядром
25. В ОС UNIX простейшими являются драйверы:
- а) блочные
  - б) потоковые
  - в) символьные +
26. Редиректором называют:
- а) телекоммуникационную службу
  - б) клиентскую службу +
  - в) транспортную службу
27. В системах с абсолютными приоритетами время ожидания потока в очередях может быть сведено к минимуму, если ему назначить:
- а) самый высокий приоритет +
  - б) самый низкий приоритет
  - в) относительный приоритет потока
28. В промежутке между передачей команд контроллеру центральный процессор может:
- а) только опрашивать состояние контроллера
  - б) находиться только в состоянии ожидания
  - в) выполнять вычисления +
29. Части файла, размещаемые вне записи MFT, называются:
- а) нерезидентными +
  - б) дополнительными
  - в) расширенными
30. Перемещение данных фиксированного небольшого размера организует виртуальная память:
- а) сегментная
  - б) страничная +
  - в) динамическими разделами

#### **Тема 4. Прикладные программы.**

1. К прикладному программному обеспечению относят:
  - а) графические редакторы +
  - б) антивирусные программы
  - в) операционные системы
2. Как называют программы для обработки табличных данных:
  - а) компьютерные презентации
  - б) табличные процессоры +
  - в) системы табличных данных
3. В прикладное программное обеспечение входят:
  - а) все программы, установленные на компьютере
  - б) языки программирования
  - в) текстовые редакторы +
4. Как называют набор программ для подготовки электронных документов:
  - а) офисным пакетом +
  - б) комплексной системой
  - в) текстовым редактором
5. Электронными таблицами являются следующие приложения:

- a) Access
  - б) Word
  - в) Excel +
6. Какая кодировка текста семейства UNICODE имеет два байта на символ:
- а) UTF-32
  - б) UTF-16 +
  - в) UTF-8
7. Для разработки прикладных компьютерных программ на языке программирования используют:
- а) математические пакеты
  - б) геоинформационные системы
  - в) системы программирования +
8. Какая кодировка текста семейства UNICODE имеет переменное число байтов на символ:
- а) UTF-8 +
  - б) UTF-32
  - в) UTF-16
9. Какой из перечисленных названий обозначает класс прикладного программного обеспечения:
- а) сервисное
  - б) стандартизированное
  - в) специализированное +
10. Что подразумевает редактирование текста:
- а) изменение внешнего вида текста
  - б) изменение содержания текста +
  - в) изменение шрифта текста
11. Какое из приведенных названий приложений относится к классу прикладного ПО общего назначения:
- а) Microsoft Access +
  - б) MathCad
  - в) 1С бухгалтерия
12. Как называется изменение внешнего вида текста:
- а) структурирование
  - б) форматирование +
  - в) формализация
13. К приложениям специального назначения относятся:
- а) экспертные системы +
  - б) интегрированные среды разработки приложений
  - в) программы для создания баз данных
14. Слово интерфейс обозначает:
- а) версию операционной системы
  - б) виды программного обеспечения
  - в) способ обмена данными между пользователем и прикладными программами +
15. К приложениям специального назначения относятся:
- а) программы для автоматизированного проектирования +
  - б) программы для разработки других программ
  - в) операционные системы
16. Для подготовки создания и редактирования цифрового видео можно использовать программу:
- а) Adobe InDesign
  - б) iMovie +
  - в) Audacity

17. К приложениям общего назначения относятся:
- а) программы для разработки пользовательских приложений
  - б) сервисные программы
  - в) редакторы создания презентаций +
18. Программа для подготовки технических иллюстраций:
- а) Photoshop
  - б) Corel Draw +
  - в) Gimp
19. К приложениям общего назначения относятся:
- а) медицинские экспертные системы
  - б) программы для ведения бухгалтерского учета
  - в) программы для создания графических файлов +
20. Для поиска информации в базе данных используют:
- а) текстовый процессор
  - б) программ для работы с базами данных +
  - в) систему программирования
21. К какому классу программного обеспечения принадлежат табличные редакторы:
- а) прикладного программного обеспечения общего назначения +
  - б) системного программного обеспечения
  - в) специализированного прикладного программного обеспечения
22. Для редактирования графического изображения можно использовать программу:
- а) KWrite
  - б) Paint +
  - в) Word
23. Прикладные программы также называют:
- а) утилитами
  - б) драйверами
  - в) приложениями +
24. Защиту от вирусов обеспечивают:
- а) системные программы
  - б) антивирусы +
  - в) прикладные программы
25. Прикладное программное обеспечение представляет собой:
- а) программы для защиты от компьютерных вирусов
  - б) программы для обеспечения работы периферийного устройства
  - в) программы для решения пользовательских задач обработки информации различного вида +
26. Основная задача системных администраторов:
- а) разработка кроссплатформенных решений
  - б) настройка системного и прикладного ПО +
  - в) решение прикладных задач
27. В чем состоит суть технологии «облачных вычислений»:
- а) в возможности размещения пользователем своих данных на просторах интернета без забот о способе хранения, ПО и ОС +
  - б) в возможности размещения пользователем своих данных на выделенном (железном) сервере, расположенном в специализированном дата-центре
  - в) в возможности размещения пользователем своих данных на внешнем беспроводном устройстве
28. Что такое компьютерная презентация:
- а) совокупность изображений, созданных на компьютере
  - б) набор изображений, хранящихся на компьютере

- в) набор изображений, предназначенный для иллюстрации лекции, выступления или доклада +
29. Какая из перечисленных программ является наиболее известной программой онлайн-офисов:
- а) Google Docs +
  - б) Google Docs
  - в) Microsoft Power Point
30. Что такое СУБД:
- а) система управления блоками данных
  - б) система управления базами данных +
  - в) системы управления базовым дублированием

### **Тема 5. Сети и сетевые технологии. Раздел «Локальная сеть»**

1. Чем коммутатор отличается от концентратора:
- а) коммутаторы хранят внутреннюю таблицу коммутации и передают пакет на тот порт, на котором находится MAC назначения +
  - б) концентраторы имеют таблицу коммутации, запоминая IP адреса всех проходящих кадров
  - в) коммутаторы работают на физическом уровне, это более умные устройства
2. Для чего нужен шлюз по умолчанию:
- а) на этот IP адрес отправляются все пакеты, в адресе источника которых стоит IP этой же подсети
  - б) на этот IP адрес отправляются все пакеты, которые не удалось передать напрямую узлу и для которых неизвестен точный маршрут +
  - в) узел с этим IP преобразует доменные имена в IP адреса и наоборот
3. Выберите верное утверждение:
- а) на одну сетевую карту может быть назначен только один IP адрес
  - б) одному компьютеру может быть назначен только один IP адрес
  - в) у одного компьютера может быть несколько сетевых карт +
4. Выберите неверное утверждение:
- а) у одного компьютера может быть только один MAC адрес +
  - б) у одного компьютера может быть несколько сетевых карт
  - в) оба варианта верны
5. Для чего нужна программа ping:
- а) с помощью этой программы можно опрашивать IPv4 адреса узлов с целью выявить их недоступность
  - б) эта программа посылает ICMP с типом 8, а принимает ICMP с типом 7
  - в) с помощью этой программы можно преобразовать доменное имя в IP адрес +
6. Для чего нужна программа ping:
- а) с помощью этой программы можно опрашивать IPv8 адреса узлов с целью выявить их доступность
  - б) с помощью этой программы можно опрашивать IPv6 адреса узлов с целью выявить их доступность +
  - в) с помощью этой программы можно опрашивать IPv4 адреса узлов с целью выявить их недоступность
7. Для чего нужна программа ping:
- а) эта программа посылает ICMP с типом 8, а принимает ICMP с типом 2
  - б) эта программа посылает ICMP с типом 8, а принимает ICMP с типом 4
  - в) эта программа посылает ICMP с типом 8, а принимает ICMP с типом 0 +
8. Согласованный набор стандартных протоколов и реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения вычислительной сети:

- а) сетевая технология +
  - б) сетевая карта
  - в) сетчатая технология
9. Технология работы с ...спектром используется, когда для передачи сигнала с большей полосой пропускания задействуется одна или несколько смежных частот%
- а) заданным
  - б) рабочим
  - в) расширенным +
10. При помощи данной утилиты сетевой пользователь может определить, какие еще пользователи и хосты активны в сети:
- а) Zinger
  - б) Finger +
  - в) Singer
11. Беспроводные сети представляют собой развивающуюся технологию, вызывающую большой интерес по многим причинам. Самой очевидной причиной является то, что такие сети обеспечивают ... портативных и ручных компьютерных устройств, позволяя пользователю забыть о кабелях:
- а) мобильность +
  - б) загруженность
  - в) доступных
12. Методом электрической коммутации является:
- а) одиночный доступ с уплотнением каналов
  - б) множественный доступ с уплотнением каналов +
  - в) множественный доступ без уплотнения каналов
13. Методом электрической коммутации является:
- а) множественный доступ с частотным разделением каналов +
  - б) одиночный доступ с частотным разделением каналов
  - в) динамический множественный доступ
14. Методом электрической коммутации является:
- а) множественный доступ без уплотнения каналов
  - б) статистический одиночный доступ
  - в) статистический множественный доступ +
15. Для обеспечения высокой степени защиты сети от несанкционированного доступа используются ..., а также защищенная кабельная проводка:
- а) маршрутизаторы +
  - б) концентраторы
  - в) мосты
16. Кадры, предназначенные для передачи информации в процедурах с установлением логического соединения, и которые должны обязательно содержать поле информации, называются:
- а) нумерованные
  - б) информационные +
  - в) нумерованные
17. Доступ в порядке приоритетов предназначается для коммуникаций, требующих ... пересылки информации:
- а) малого объема
  - б) длительного времени
  - в) малых задержек +
18. Базовыми элементами управления безопасностью являются процедуры ... пользователей, назначение и проверка прав доступа к ресурсам сети, управление полномочиями:
- а) фильтрации

- б) аутентификации +
  - в) идентификации
19. Для обеспечения безопасности в сетях HomeRF SWAP используется 128-битное шифрование данных и ...-разрядные сетевые идентификаторы:
- а) 8
  - б) 16
  - в) 24 +
20. Укажите протокол, обеспечивающий сбор сетевой статистики, хранит эту информацию в базе данных:
- а) HTTP
  - б) SNMP +
  - в) IGMP
21. Эквивалентом ... уровня в стеке TCP/IP является протокол UDP:
- а) транспортного +
  - б) канального
  - в) физического
22. Так как запросы услуги CMIS могут применяться к более чем одному объекту, то стандарты CMIP/CMIS вводят такие понятия, как:
- а) знакомство
  - б) обзор +
  - в) просмотр
23. Так как запросы услуги CMIS могут применяться к более чем одному объекту, то стандарты CMIP/CMIS вводят такие понятия, как:
- а) редуксация
  - б) моносинхронизация
  - в) синхронизация +
24. Так как запросы услуги CMIS могут применяться к более чем одному объекту, то стандарты CMIP/CMIS вводят такие понятия, как:
- а) реставрация
  - б) фильтрация +
  - в) фрагментация
25. Крупный мультиплексор, объединяющий телекоммуникационные каналы в одном месте:
- а) маршрутизатор
  - б) точка присутствия
  - в) группа каналов +
26. Канал предназначен для передачи исходящего сигнала с помощью спектра частот:
- а) асинхронный
  - б) восходящий +
  - в) нисходящий
27. Устройство, обеспечивающее передачу и прием сигналов по коммуникационному кабелю:
- а) трансивер +
  - б) коммутатор
  - в) сетевой адаптер
28. Для правильной работы комбинированного адаптера необходимо, чтобы в конкретный момент времени была(и) подключена(ы) ... среда(ы) передачи сигнала:
- а) три
  - б) четыре
  - в) одна +
29. Для компьютерного оборудования, расположенного централизованно, необходимо соблюдать требования к ... в помещении:

- а) температуре +
  - б) количеству компьютеров
  - в) качеству компьютеров
30. Для компьютерного оборудования, расположенного централизованно, необходимо соблюдать требования к ... в помещении:
- а) качеству компьютеров
  - б) влажности +
  - в) количеству компьютеров

### **Тема 5. Сети и сетевые технологии. Раздел: «Глобальная сеть Интернет»**

1. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:
  - а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу +
  - б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
  - в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
2. Модем — это:
  - а) сетевой протокол
  - б) техническое устройство +
  - в) сервер Интернет
3. Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две страницы текста (3 600 байт) в течение:
  - а) 1 минуты
  - б) 1 дня
  - в) 1 секунды +
4. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:
  - а) сообщения и приложенные файлы +
  - б) только файлы
  - в) видеоизображения
5. Какой протокол является базовым в Интернет:
  - а) HTML
  - б) HTTP
  - в) TCP/IP +
6. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
  - а) Web-сервер
  - б) IP-адрес +
  - в) доменное имя
7. Гиперссылки на web — странице могут обеспечить переход:
  - а) на любую web — страницу данного региона
  - б) только в пределах данной web — страницы
  - в) на любую web — страницу любого сервера Интернет +
8. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user\_name@int.glasnet.ru. Каково имя владельца электронного адреса:
  - а) user\_name +
  - б) ru
  - в) glasnet.ru
9. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются:
  - а) трансляторами языка программирования
  - б) антивирусными программами
  - в) средством просмотра web-страниц +
10. Web-страницы имеют формат (расширение):
  - а) \*.doc

- б) \*.htm +
  - в) \*.exe
11. Модем — это устройство, предназначенное для:
- а) передачи информации по телефонным каналам связи +
  - б) вывода информации на печать
  - в) обработки информации в данный момент времени
12. В качестве гипертекстовых ссылок можно использовать:
- а) слово, группу слов или картинку, при подведении мыши к которым ее курсор принимает форму человеческой руки +
  - б) любое слово или любую картинку
  - в) только картинку
13. Web-страница:
- а) сводка меню программных продуктов
  - б) документ, в котором хранится вся информация по сети
  - в) документ, в котором хранится информация сервера +
14. Адресация:
- а) способ идентификации абонентов в сети +
  - б) почтовый адрес пользователя сети
  - в) адрес сервера
15. Скорость передачи информации по магистральной оптоволоконной линии обычно составляет не меньше, чем:
- а) 28,8 бит/с
  - б) 1 Мбит/с +
  - в) 100 Кбит/с
16. Какой из адресов соответствует домену второго уровня:
- а) interweb.spb.ru/present
  - б) www.junior.ru/nikolaeva/word.htm
  - в) www.fizika.ru +
17. Компьютерные телекоммуникации:
- а) обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера
  - б) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой +
  - в) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет
18. Домен — это:
- а) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
  - б) название программы, для осуществления связи между компьютерами
  - в) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети +
19. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru Каково имя компьютера, на котором хранится почта:
- а) mtu-net
  - б) mtu-net.ru +
  - в) ru
20. Какой из технических способов связи обладают наибольшей пропускной способностью:
- а) оптоволоконная кабельная связь +
  - б) телефонные линии
  - в) электрическая кабельная связь
21. Что такое IP-адрес:
- а) доставка каждого пакета до места назначения
  - б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети +
  - в) протокол управления передачей
22. Web-страница- это:
- а) служба передачи данных

- б) сервис Интернета
  - в) документ, имеющий свой адрес +
23. Всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения, обработки и передачи информации[:
- а) интерком
  - б) интернет +
  - в) инстанет
24. В этом году Национальный научный фонд США создал сеть NSFNET для связи между университетами и вычислительными центрами:
- а) 1980
  - б) 1990
  - в) 1984 +
25. В 1984 году была разработана система:
- а) вторичных имён
  - б) доменных имён +
  - в) цифровых имён
26. В этом году был разработан протокол Internet Relay Chat:
- а) 1988 +
  - б) 1980
  - в) 1990
27. С 22 января этого года прямой доступ в интернет получил экипаж Международной космической станции:
- а) 2000
  - б) 2012
  - в) 2010 +
28. Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети:
- а) протокол +
  - б) калька
  - в) эсперанто
29. Система доменных имён, обеспечивающая возможность использования для адресации узлов сети мнемонических имён вместо числовых адресов:
- а) FTP
  - б) DNS +
  - в) IRC

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

### Задание 1. Тестирование

1. Информатика – это основанная на использовании компьютерной техники дисциплина, изучающая:

- 1) разработку вычислительных систем и программного обеспечения;
- 2) структуру и общие свойства информации, а также закономерности и методы её создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах человеческой деятельности;
- 3) процессы, связанные с передачей, приёмом, преобразованием и хранением информации;
- 4) совокупность программ, используемых для операций с документами.

2. Информация – это:

- 1) сообщение от некоторого источника к её приёмнику посредством канала связи между ними.
- 2) предмет материального или нематериального свойства, рассматриваемые с точки зрения их информационных свойств;
- 3) некоторая последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных графических образов и звуков и т.п.);
- 4) сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы в процессе жизнедеятельности и работы.

3. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:

- 1) понятной.
- 2) полной;
- 3) полезной;
- 4) достоверной;
- 5) ценной.

4. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:

- 1) понятной.
- 2) достоверной;
- 3) актуальной;
- 4) полезной;
- 5) полной.

5. Информацию, определяющую степень ее близости к реальному состоянию объекта, процесса и явления, называют:

- 1) полезной;
- 2) ценной;
- 3) достоверной;
- 4) актуальной;
- 5) точной.

6. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- 1) полезной;
- 2) ценной;
- 3) достоверной;

- 4) актуальной;
- 5) точной.

7. Совокупность методов, средств и процессов, используемых для сбора, хранения, обработки и распространения информации – это:

- 1) информационные технологии;
- 2) компьютерные сети;
- 3) компьютерные коммуникации;
- 4) информационные ресурсы.

8. Универсальный вид общения, который обеспечивает передачу информации от текстов до компьютерных программ с помощью носителей, а также с помощью современных средств связи – это:

- 1) информационные технологии;
- 2) компьютерные сети;
- 3) компьютерные коммуникации;
- 4) информационные ресурсы.

9. Самая маленькая единица представления информации называется...

- 1) герц;
- 2) бит;
- 3) килобайт.

10. Выберите технологию, не относящуюся к информационным:

- 1) обработки документов;
- 2) обработки табличной информации;
- 3) сбора двигателя;
- 4) мультимедиа.

11. Отметьте составные части современного антивируса

- 1) Модем
- 2) Принтер
- 3) Сканер
- 4) Межсетевой экран
- 5) Монитор

12. Вредоносные программы - это

- 1) шпионские программы
- 2) программы, наносящие вред данным и программам, находящимся на компьютере
- 3) антивирусные программы
- 4) программы, наносящие вред пользователю, работающему на зараженном компьютере
- 5) троянские утилиты и сетевые черви

13. К вредоносным программам относятся:

- 1) Потенциально опасные программы
- 2) Вирусы, черви, трояны
- 3) Шпионские и рекламные программы
- 4) Вирусы, программы-шутки, антивирусное программное обеспечение
- 5) Межсетевой экран, брандмауэр

14. Сетевые черви это

- 1) Вредоносные программы, устанавливающие скрытно от пользователя другие вредоносные программы и утилиты
- 2) Вирусы, которые проникнув на компьютер, блокируют работу сети
- 3) Вирусы, которые внедряются в документы под видом макросов
- 4) Хакерские утилиты управляющие удаленным доступом компьютера
- 5) Вредоносные программы, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей

15. Вредоносная программа, которая подменяет собой загрузку некоторых программ при загрузке системы называется...

- 1) Загрузочный вирус
- 2) Макровирус
- 3) Троян
- 4) Сетевой червь
- 5) Файловый вирус

16. Компьютерные вирусы это

- 1) Вредоносные программы, наносящие вред данным.
- 2) Программы, уничтожающие данные на жестком диске
- 3) Программы, которые могут размножаться и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков, документы.
- 4) Программы, заражающие загрузочный сектор дисков и препятствующие загрузке компьютера
- 5) Это скрипты, помещенные на зараженных интернет-страничках

17. Вирус внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активируется. Это...

- 1) Загрузочный вирус
- 2) Макровирус
- 3) Файловый вирус
- 4) Сетевой червь
- 5) Троян

18. Укажите порядок действий при наличии признаков заражения компьютера

- 1) Сохранить результаты работы на внешнем носителе
- 2) Запустить антивирусную программу
- 3) Отключиться от глобальной или локальной сети

19. Вирус поражающий документы называется

- 1) Троян
- 2) Файловый вирус
- 3) Макровирус

Ответы:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	2	4	1	2	5	4	1	3	2	3
Вопрос	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Ответ	3, 4, 5	2	1, 2, 3	5	1	3	3	2-3-1	3	

Критерии оценки теста. Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

85-100% - оценка «отлично»

75-849% - оценка «хорошо»

60-74% - оценка «удовлетворительно»

Менее 60% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

## Задание 2. Устный ответ

### Контрольные вопросы

1. Информация и данные.
2. Единицы измерения информации.
3. Представление информации в ЭВМ.
4. Кодирование.
5. Представление об информационном обществе, значение информационных революций, основные черты информационного общества.
6. Понятие информационной системы.
7. Структура информационной системы.
8. Классификация по степени автоматизации.
9. Информационная технология обработки данных.
10. Этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера.
11. Автоматизированные системы: понятие, состав, виды.
12. Автоматизация управления.
13. Автоматизация офиса.
14. Привести классификацию вредоносных программ для компьютера.
15. Перечислить признаки, указывающие на наличие компьютерного вируса.
16. Какие меры надо предпринять для защиты информации.
17. Привести классификацию антивирусных программ.
18. Опишите работу программы-детектора.
19. Опишите работу программы-ревизора.
20. Выполнить сравнительный анализ антивирусных программ по степени защиты.

**Оценка «отлично»** ставится, если студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

**Оценка «хорошо»** ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

### Задание 3. Практическое задание

1. Выполнить задание на подготовку документа с использованием прикладного программного обеспечения: составить документ по прилагаемому образцу.

**Акт № от  
на выполнение работ-услуг**

Основание:

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ИСПОЛНИТЕЛЯ, с одной стороны и представитель ЗАКАЗЧИКА с другой стороны, составили настоящий акт в том, что ИСПОЛНИТЕЛЬ выполнил, а ЗАКАЗЧИК принял следующие работы:

№	Наименование	Цена	Кол-во	Ед. изм.	Сумма
1.					
	Итого:				0,00
	Налог с продаж (0%):				
	Всего к оплате:				

Итоговая сумма к оплате:

Работы выполнены в полном объеме, в установленные сроки и с надлежащим качеством. Стороны претензий друг к другу не имеют.

Сдал \_\_\_\_\_

Принял \_\_\_\_\_

2. Обновить антивирусные базы
3. Проверить флешку (дискету) на наличие вирусов.
- 4 Провести обновление указанного программного обеспечения

Критерии оценивания:

Критерий	Балл	Степень выполнения работы
Выполнены 4 шага работы	5 (отлично)	работа выполнена на 100%
Выполнены 3 шага работы	4 (хорошо)	работа выполнена на 75%
Выполнены 2 шага работы	3 (удовлетворительно)	работа выполнена на 50%
Выполнен 1 шаг работы или не выполнено ничего	2 (неудовлетворительно)	работа выполнена на 25% или не выполнена

**Алгоритм выставления итоговой оценки:**

(Задание 1)\*0,25 + (Задание 2)\*0,25 + (Задание 3)\*0,50 с применением правил математического округления