

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

_____ Л.С. Решетникова

26 августа 2019 г.

Комплект оценочных средств для оценки образовательных результатов по дисциплине

ЕН.02. Информатика

программы подготовки специалистов среднего звена

специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Самара 2019

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ
МК общепрофессиональных,
математических и естественно-
научных дисциплин
Протокол заседания № 1
от 26 августа 2019 г.
Председатель МК
_____/Н.А. Кубасова/

СОГЛАСОВАНО
Заведующий отделением
_____/Г.Б. Солдатова/
26 августа 2019 г.

Разработчики:

Кубасова Н.А., преподаватель ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева».

Содержание

№ п.п.	Наименование раздела	№ стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Паспорт комплекта оценочных средств	5
3.	Сводная таблица контроля и оценки освоения учебной дисциплины	7
4.	Средства для оценки текущей успеваемости обучающихся	9
5.	Средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся	39

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект оценочных средств предназначен для суммирующей оценки по дисциплине «Информатика» в рамках подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Контрольно-оценочное средство разработано на основе требований:

1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. (Базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.01.2018 г. № 2, зарегистрированного в Минюсте России 26.01. 2018 г. № 49797.
2. Рабочей программы по дисциплине «Информатика», утверждённой МК общепрофессиональных, математических и естественно-научных дисциплин ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева» **26 августа 2019 года.**
1. Положение «О формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева».

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины «Информатика» основной профессиональной образовательной программы по подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. (Уровень подготовки базовый).

2.2 Требования ФГОС по освоению дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. (Уровень подготовки базовый). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций и профессиональных компетенций.

В результате освоения учебной дисциплины формируются следующие общие компетенции (далее-ОК) и профессиональные компетенции (далее-ПК), включающие в себя способность:

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;

ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;

ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.

Формой аттестации по учебной дисциплине является промежуточный дифференциальный зачет.

2. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины/ МДК	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Предметы оценивания У, З, ОК	Форма контроля	Предметы оценивания У, З, ОК	Форма контроля	Предметы оценивания У, З, ОК
Раздел № 1. Автоматизированная обработка информации.			<i>Тест</i>	<i>ОК1-ОК9</i>		
Тема 1.1 Информация, информационные процессы, информационное общество.	<i>Устный опрос</i>	<i>ОК1-ОК9</i>				
Тема 1.2 Технология обработки информации.	<i>Работа с карточками</i>	<i>ОК1-ОК9</i>				
ПЗ № 1. «Проектирование рабочего места с ПК и его профилактика средствами».	<i>Практическое занятие № 1</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4</i>				
Раздел № 2. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.			<i>Компьютерный тест, контрольные вопросы (устно)</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3,5.1</i>		
Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации.	<i>Устный опрос</i>	<i>ОК1-ОК9</i>				
ПЗ № 2. «Работа с большим комплексным документом».	<i>Практическое занятие № 2</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4</i>				
ПЗ № 3. «Создание автоматического оглавления документа».	<i>Практическое занятие № 3</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3,5.1</i>				
Тема 2.2 Технология обработки табличной информации.	<i>Письменная проверка</i>	<i>ОК1-ОК9</i>				
ПЗ № 4. «Решение расчетных задач в табличном процессоре».	<i>Практическое занятие № 4</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3, 5.1</i>				
ПЗ № 5. «Создание комплексного документа в табличном процессоре».	<i>Практическое занятие № 5</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4</i>				
Тема 2.3 Технология обработки графической информации и мультимедиа.	<i>Тест</i>	<i>ОК1-ОК9</i>				
ПЗ № 6. «Основные приемы работы в графическом редакторе».	<i>Практическое занятие № 6</i>	<i>ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4</i>				
ПЗ № 7. «Подготовка чертежей в	<i>Практическое занятие</i>	<i>ОК1-ОК9</i>				

графическом редакторе».	№ 7	ПК 1.2, 1.4				
ПЗ № 8. «Подготовка технической документации в графическом редакторе».	Практическое занятие № 8	ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3, 5.1				
ПЗ № 9. «Работа с презентационной графикой».	Практическое занятие № 9	ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4				
Тема 2.4 Системы управления базами данных.	Устный опрос	ОК1-ОК9				
ПЗ № 10. «Создание многотабличной базы данных».	Практическое занятие № 10	ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3, 5.1, 5.2				
ПЗ № 11. «Обработка данных в базе данных с помощью запросов и отчетов».	Практическое занятие № 11	ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3, 5.1, 5.2				
Раздел № 3. Сетевые информационные технологии.			Диктант, компьютерный тест	ОК1-ОК9 ПК 5.1, 5.2		
Тема 3.1 Локальные и глобальные компьютерные сети.	Устный опрос	ОК1-ОК9				
ПЗ № 12. «Работа с информационными ресурсами».	Практическое занятие № 12	ОК1-ОК9 ПК 1.2, 1.4, 2.3				
Консультации: Устройство и принцип работы Wi-Fi сети (преимущества и недостатки).						
Тема 3.2 Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации.	Работа с карточками	ОК1-ОК9				
Тема 3.3 Антивирусные средства защиты информации.	Тест	ОК1-ОК9 ПК 5.1				
Тема 3.4 Компьютерные справочно-правовые системы.	Работа с карточками	ОК1-ОК9 ПК 5.2				
Раздел № 4. Автоматизированные системы управления.			Самостоятельная работа	ОК1-ОК9 ПК 5.1, 5.2		
Тема 4.1 Автоматизированные системы: понятие, состав, виды.	Устный опрос	ОК1-ОК9 ПК 5.1, 5.2				
Тема 4.2 Принципы отображения информации. Основные преимущества.	Письменная проверка	ОК1-ОК9				
Консультации: Автоматизированная система управления технологическим процессом.						
Дифференцированный зачёт					Дифференцированный зачёт	ОК1-ОК9

3. СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.1. Типовые задания для оценки знаний , умений

ОК1-ОК9 (рубежный контроль)

Раздел № 1. Автоматизированная обработка информации

Форма контроля: тест

1. Какой из известных способов обработки информации в настоящее время является самым оптимальным?

- a. ручная обработка информации;
- b. механизированная обработка информации;
- c. автоматизированная обработка информации;
- d. автоматическая обработка информации;
- e. информация обрабатывается одинаково быстро любым из известных способов.

2. В чем заключается основная задача внедрения ЭВМ в производство?

- a. в освобождении работников предприятий от ручных расчетов;
- b. обработке информации и обеспечении этой информацией системы управления;
- c. сокращение информационных потоков;
- d. внедрение ЭВМ в производство - не столько необходимость, сколько своего рода стремление выглядеть современным предприятием;
- e. в том, что решение любых задач происходит автоматически.

3. Что относится к информационной технологии?

- a. формализованные идеи и знания, методы и средства их накопления, хранения и обмена между источниками и потребителями информации;
- b. система коммуникаций, вычислительных средств и сетей обеспечивающих взаимодействие между собой;
- c. совокупность методов, производственных процессов и программно - технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку и распространение информации;
- d. машиннообрабатываемая информация, существующая в виде массивов баз данных;
- e. совокупность программно-технических средств по обработке информации.

4. Что является информационными ресурсами?

- a. программно-технические средства, обеспечивающие обмен между различными источниками информации;
- b. формализованные идеи и знания, различные данные и средства накопления, хранения и методы обмена между источниками и потребителями информации;
- c. различные информационные технологии;

- d. документы и сведения, подлежащие машинной обработке;
- e. машиннообрабатываемая информация.

5. К какому понятию можно отнести информационные системы?

- a. инфраструктура информатизации;
- b. субъекты взаимодействия;
- c. объекты процессов информатизации;
- d. информационные ресурсы;
- e. информационные технологии.

6. Свойство информации, характеризующее возможность её получения данным пользователем – это:

- a. доступность; b. полнота; c. релевантность; d. актуальность.

7. Что такое информационная система?

- a. совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ;
- b. совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих её обработку информационных технологий и технических средств;
- c. совокупность единой системы классификации и кодирования информации;
- d. комплект технических средств, предназначенных для работы, и документация на них.

8. Что такое автоматизированная информационная система?

- a. это часть системы, выделенная по какому-либо признаку;
- b. это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств;
- c. это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами;
- d. это система, которая выполняет все операции по переработке информации без участия человека.

9. Какой этап процесса автоматизированной обработки информации эффективнее выполнить на компьютере?

- a. сбор; b) регистрация; c) передача; d) обработка.

10. Информатику, в узком смысле, можно представить состоящей из трёх взаимосвязанных частей: (укажите неправильный ответ).

- a. технические средства;
- b. информационные средства;
- c. программные средства;
- d. алгоритмические средства.

11. Компьютер обрабатывает информацию, которая представлена в...

- a. аналоговой форме;
- b. нормализованной форме;
- c. дискретной форме;
- d. звуковой форме.

12. Информационной технологией не является?

- a. технология графической обработки информации;
- b. технология текстовой обработки информации;
- c. технология обработки больших массивов данных;
- d. браузер.

13. Что такое информационная технология (ИТ)?

- a. Дистанционная передача данных на базе компьютерных сетей и средств связи;
- b. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества;
- c. Преобразование информации из одного вида в другой по определённому правилу;
- d. Умение целенаправленно работать с информацией.

14. Что такое информационное общество?

- a. дистанционная передача данных на базе компьютерных сетей и средств связи;
- b. общество, в котором большинство работающих занято обработкой, хранением, передачей и распространением информации;
- c. умение целенаправленно работать с информацией;
- d. процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан.

15. Что является знаковой формой представления математической информации?

- a. математическое уравнение;
- b. график функции;
- c. диаграмма;
- d. устная формулировка задачи.

16. Слово «информация» в переводе с латинского означает:

- a. информативность;
- b. сведения;
- c. последние новости;
- d. уменьшение неопределенности.

17. Данные – это:

- a. отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления;
- b. выявленные закономерности в определенной предметной области;
- c. совокупность сведений, необходимых для организации деятельности предприятия;
- d. зарегистрированные сигналы.

18. Продолжить определение

Обработка данных – это

19. Продолжить определение

Что представляет собой обработка информации

20. Информационная культура общества предполагает:

- a. знание современных программных продуктов;
- b. знание иностранных языков и их применение;
- c. умение работать с информацией при помощи технических средств;
- d. умение запомнить большой объем информации.

Вопросы для самопроверки

1. Информационные системы и их структура.
2. Обработка сообщений и информации, кодировании.
3. Основные информационные процессы.
4. Общество информационных технологий.
5. Единицы измерения информации.
6. Принципы ввода и обработки информации.
7. Назначение персонального компьютера.
8. Технология обработки текста, графики, числовой информации.

3.2. Типовые задания для оценки знаний , умений

ОК1-ОК9, ПК 1.2, 1.4, 2.3,5.1 (*рубежный контроль*)

Раздел № 2. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Форма контроля: компьютерный тест, контрольные вопросы (устно)

1 этап: ответы на вопросы

1. Системное программное обеспечение включает в себя средства контроля и диагностики компьютера.
2. К числу прикладных программ относятся операционные системы.
3. Программы-редакторы относятся к классу прикладных программ.

4. Архиватор позволяет уменьшить информационный объем файла.
5. Архиваторы относятся к классу прикладных программ.
6. Архивировать можно только текстовые файлы.
7. Использование антивирусных программ гарантирует полную защиту от компьютерных вирусов.
8. Соблюдение профилактических мер значительно уменьшает вероятность заражения вирусом.
9. Антивирусные программы осуществляют лечение зараженных файлов.
10. Фрагментация диска замедляет работу компьютера.
11. Все логические и физические ошибки на диске может исправить программа проверки диска.
12. Основное назначение операционной системы — организация диалога между пользователем и ПК.
13. Операционная система управляет всеми устройствами ПК.
14. Все прикладные программы в среде Windows имеют единообразный интерфейс.
15. Окно документа можно открыть вне создавшего его приложения.
16. Между папкой и ярлыком нет разницы.
17. Ярлык содержит путь к программе.
18. ОС Windows относится к многозадачным операционным системам.
19. В папке "Мой компьютер" можно создать папку или документ.
20. На Панели задач располагаются отложенные задания.
21. Можно изменять размеры любых окон Windows.
22. В Windows есть возможность одновременно слушать музыку и работать в текстовом редакторе.
23. При копировании фрагмент текста или рисунок помещается в буфер обмена.
24. Объект, находящийся в буфере обмена, можно вставить только один раз.
25. При выключении питания содержимое буфера обмена сохраняется.
26. Операционная система полностью располагается в ПЗУ.
27. Нельзя осуществить перезагрузку ОС без отключения питания.
28. Компьютер может обрабатывать только числовую информацию.
29. Процессор осуществляет выполнение арифметических и логических операций.
30. Быстродействие ПК не зависит от тактовой частоты микропроцессора.
31. Внутренняя память ПК включает ОЗУ и ПЗУ.
32. При выключении питания ПК информация в ПЗУ не стирается.
33. Информация в ПЗУ доступна для записи и чтения.

34. ПЗУ допускает изменение информации пользователем.
35. При увеличении объема ОЗУ производительность ПК уменьшается.
36. При выключении питания информация в ОЗУ сохраняется.
37. В оперативной памяти во время работы ПК могут находиться программы и данные.
38. Все периферийные устройства подключаются к системной магистрали через адаптеры и контроллеры.
39. Разрешающая способность монитора не влияет на качество изображения.
40. Сканер является устройством вывода информации.
41. Матричный принтер обеспечивает наилучшее качество печати.
42. Наибольшую скорость печати имеет лазерный принтер.
43. Основная функция модема — преобразование сигналов из аналоговой формы в дискретную.
44. Скорости считывания данных из внешней и внутренней памяти одинаковы.
45. Файл представляет собой поименованную область данных во внешней памяти ПК.
46. Каждый файл занимает определенный объем памяти.
47. В одной папке не может существовать файлов с одинаковыми именами, но разными расширениями.
48. В одной папке (каталоге) могут существовать два файла с одинаковыми характеристиками.
49. Файл, созданный в одной папке, можно переместить в другую, но с потерей качества информации.
50. Расширение имени файла всегда формируется программой автоматически.
51. Файловая система организована в виде линейной структуры.
52. Файлы и каталоги организованы в виде иерархической структуры.
53. В папке (каталоге) могут храниться файлы только одного типа.
54. На информационный объем каждого файла не существует ограничений.
55. По типу файла можно судить о программном средстве, в котором он был создан.
56. Каждая папка (каталог) может содержать вложенные папки (каталоги) и файлы.
57. Папка (каталог) может содержать только файлы.

2 этап: тест

1. **Программное управление работой компьютера предполагает:**
 - a. необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
 - b. **выполнение компьютером серии команд без участия пользователя;**
 - c. двоичное кодирование данных в компьютере;

- d. использование специальных формул для реализации команд в компьютере.
- 2. **Последовательность действий, записанная на специальном языке и предназначенная для выполнения компьютером - это...**
 - a. файл; b) конфигурация; c) **программа**; d) инструкция.
- 3. **Операционная система это -**
 - a. совокупность основных устройств компьютера;
 - b. система программирования на языке низкого уровня;
 - c. **программная среда, определяющая интерфейс пользователя;**
 - d. совокупность программ, используемых для операций с документами;
 - e. программ для уничтожения компьютерных вирусов.
- 4. **Программой архиватором называют:**
 - a. **программу для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов;**
 - b. программу резервного копирования файлов;
 - c. интерпретатор;
 - d. транслятор;
 - e. систему управления базами данных.
- 5. **Сжатый файл представляет собой:**
 - a. файл, которым долго не пользовались;
 - b. файл, защищенный от копирования;
 - c. **файл, упакованный с помощью архиватора;**
 - d. файл, защищенный от несанкционированного доступа;
 - e. файл, зараженный компьютерным вирусом.
- 6. **Какое из названных действий можно произвести со сжатым файлом:**
 - a. переформатировать; b) **распаковать**; c) просмотреть;
 - b. запустить на выполнение; e) отредактировать.
- 7. **Сжатый файл отличается от исходного тем, что:**
 - a. доступ к нему занимает меньше времени;
 - b. он в большей степени удобен для редактирования;
 - c. он легче защищается от вирусов;
 - d. он легче защищается от несанкционированного доступа;
 - e. **он занимает меньше места.**
- 8. **Укажите программное обеспечение, относящееся к системному программному обеспечению:**
 - a. операционные системы; b) табличные процессоры;
 - c) **графические редакторы;** d) архиваторы; e) антивирусные программы.

- 9. Укажите, какой вид программного обеспечения необходим людям в следующих ситуациях:**
- a. системное; b) прикладное; c) инструментальное.
- 9. Какое программное обеспечение обязательно находится в оперативной памяти после загрузки компьютера?**
- a. BIOS; b) прикладные программы; c) системы программирования;
 - d) антивирусная программа.
- 10. Выберите наиболее верное определение операционной системы:**
- a. это комплекс программ, контролирующих работу прикладных программ и системных приложений и исполняющих роль интерфейса между пользователями, прикладными программами, системными приложениями и аппаратным обеспечением компьютера;
 - b. это комплекс системных программ, которые выступают, как интерфейс между аппаратурой компьютера и пользователем с его задачами и предназначены для наиболее эффективного расходования ресурсов вычислительной системы и организации надежных вычислений;
 - c. это комплекс системных программ, которые предназначены для наиболее эффективного расходования ресурсов вычислительной системы и организации надежных вычислений;
 - d. нет правильного ответа.
- 11. Выберите ответ, в котором наиболее полно отражены функции операционной системы:**
- a. загрузка в оперативную память программ, выполнение запросов программ на операции ввода-вывода;
 - b. организация упрощенного доступа пользователя к ресурсам вычислительной системы, выполнение программ;
 - c. загрузка в оперативную память программ, распределение ресурсов между программами, прием и исполнение запросов от выполняющихся программ, организация упрощенного доступа пользователя к ресурсам вычислительной системы;
 - d. нет правильного ответа.
- 12. Назначением операционных систем не является...**
- a. планирование ресурсов;
 - b. обеспечение контролируемого доступа к файлам;
 - c. поддержка системы управления реляционной базы данных;

- d. поддержка интерфейса прикладного программирования.

13. Ядро операционной системы работает в режиме ...

- a. пользователя;
- b. **супервизора;**
- c. реальном;
- d. защищенном.

14. Что такое привилегированный режим работы процессора?

- a. режим работы, обеспечивающий более высокий приоритет в выполнении машинных инструкций программному модулю, использующему этот режим;
- b. режим работы, обеспечивающий поддержку виртуальных машин и системы прерываний;
- c. режим работы, обеспечивающий поддержку расширенной памяти в дополнение к основной оперативной памяти;
- d. **режим работы, обеспечивающий полный набор машинных инструкций и операции по управлению ресурсами компьютера.**

15. Укажите, какую функцию из перечисленных ниже выполняют базовые механизмы ядра:

- a. учет свободных и занятых ресурсов;
- b. выполняет задачи по планированию ресурсов;
- c. переключение контекстов процессов, диспетчеризацию прерываний, перемещение страниц между основной памятью и диском;
- d. экранирование вышележащих слоев от особенностей аппаратуры.

16. Выберите верные признаки классификации операционной системы на системы с пакетной обработкой, с разделением времени, реального времени.

- a. по количеству одновременно работающих пользователей;
- b. по разрядности кода операционной системы;
- c. по типу использования ресурсов;
- d. по типу доступа пользователя к ЭВМ.

17. Установите соответствие:

1	программа диагностики ПК	A	для организации обмена информацией между ПК
2	антивирусная программа	B	для восстановления удаленного файла, ремонта поврежденной файловой системы
3	программа обслуживания диска	C	для упаковки данных путем сжатия хранимой в них информации

4	программа архивации данных	Г	для проверки конфигурации ПК, работоспособности устройств ПК
5	программа обслуживания сети	Д	для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов

18. Установите соответствие:

1	Текстовый процессор	А	позволяет управлять большими информационными массивами
2	Табличный процессор	В	обеспечивает работу с большими таблицами чисел
3	СУБД	С	позволяет автоматически форматировать документы, вставлять графические объекты, проверять орфографию
4	Бухгалтерские программы	Г	позволяет создавать изображения и показывать их на экране
5	Средства презентационной графики	Д	ведение бухгалтерского учета, подготовка финансовой отчетности

19. Принцип программного управления – это:

- a. алгоритм, состоящий из слов-команд, определяющий последовательность действий, представленный в двоичной системе счисления;
- b. набор инструкций на машинном языке, который хранится на магнитном диске, предназначенный для запуска компьютера;
- c. набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды;

20. Программы обслуживания устройств ЭВМ называются:

- a. загрузчиками; b) трансляторами; c) компиляторами;
- d) драйверами; e) интерпретаторами.

3 этап - тест (дополнительно)

1. Microsoft Excel – это...

- b. прикладная программа, предназначенная для хранения, обработки данных в виде таблицы;
- c. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- d. устройство компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- e. системная программа, управляющая ресурсами компьютера.

2. Электронная таблица представляет собой:

- a) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;

- b) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- c) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- d) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

3. Как называется объект обработки в программе Excel?

- a) книга;
- c) страница;
- b) лист;
- d) текст.

4. Что нужно сделать для создания новой книги в программе Excel?

- a) выполнить команду Создать в меню Файл;
- b) нажать кнопку Вернуть на панели инструментов
- c) выполнить команду Открыть меню Файл
- d) нажать кнопку Открыть на панели инструментов

5. Какое расширение имеют файлы программы Excel?

- a) .xls;
- b) .doc;
- c) .txt;
- d) .ppt

6. Если щелкнуть на заголовок строки в программе Excel, ...

- a) выделится вся строка;
- b) появится содержимое строки;
- c) ожидается ввод формульного выражения;
- d) вставится новая строка.

7. Основными называются данные таблицы программы Excel, ...

- a) производные данные;
- b) данные, которые можно определить по значениям других ячеек;
- c) данные, которые нельзя определить по другим ячейкам;
- d) все данные электронной таблицы являются основными

8. Производными называются данные таблицы Excel, ...

- a) данные, которые нельзя определить по другим ячейкам;
- b) данные, которые определяются по значениям других ячеек;
- c) основные данные;
- d) все данные электронной таблицы являются производными.

9. Диапазон таблицы в программе Excel – это ...

- a) совокупность ячеек, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- b) все ячейки одной строки;
- c) все ячейки одного столбца;
- d) множество допустимых значений.

10. Укажите правильные обозначения диапазонов таблицы в программе Excel.

- a) A:A2;
- b) 23:4DE;
- c) 1A;
- d) A1:B2.

11. Какое форматирование применимо к ячейкам в Excel?

- a) обрамление и заливка;
- b) выравнивание текста и формат шрифта;
- c) тип данных, ширина и высота;
- d) все варианты верны.

11. Если дважды щелкнуть на заполненной ячейке таблицы в программе Excel, активизируется режим ...

- a) редактирования содержимого ячейки;
- b) ввода данных, если ими является Текст;
- c) копирования содержимого ячейки;
- d) ввода данных, если ими является Формульное выражение.

12. Способна ли программа Excel автоматически продолжать последовательность однородных данных?

- a) да; b) нет;
- b) только последовательность натуральных чисел;
- c) только последовательность дат.

13. Информационно-поисковые системы представляют собой:

- a) базы данных; b) электронные таблицы; c) специальные программы.

14. ИПС имеют:

- a) меню; b) поисковую систему; c) систему навигации.

15. ИПС могут быть:

- a) на CD; b) на DVD; c) в Интернете.

16. Система ГАРАНТ содержит:

- a) коммерческую информацию; b) юридическую информацию;
- c) нормативно-правовую информацию; d) информацию о законах.

17. База данных - это:

- a) произвольный набор информации;
- b) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- c) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- d) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- e) компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.

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

- a) системного программного обеспечения; b) операционной системы;
- c) систем программирования; d) уникального программного обеспечения;
- f) прикладного программного обеспечения.

19. Чем похожи системы ГАРАНТ и Нормативно-правовая система НПС?

- a) интерфейсом; b) содержанием; c) системой поиска.

20. Текстовый редактор – программа, предназначенная для..

- a) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- b) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- c) управление ресурсами ПК при создании документов;
- d) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

21. В ряду "символ" - ... - "строка" - "фрагмент текста" пропущено:

- a) «слово»; b) «абзац»; c) «страница»; d) «текст».

22. Курсор – это...

- b) устройство ввода текстовой информации;
- c) клавиша на клавиатуре;
- d) наименьший элемент отображения на экране;
- e) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.

23. При наборе текста одно слово от другого отделяется:

- a) точкой; b) пробелом; c) запятой; d) двоеточием.

24. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

- a) гарнитура, размер, начертание; b) отступ, интервал;
- c) поля, ориентация; d) стиль, шаблон.

25. Меню текстового редактора - это:

- a) часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом;
- b) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа;
- c) своеобразное «окно», через которое текст просматривается на экране;
- d) информация о текущем состоянии текстового редактора.

26. Редактирование текста представляет собой:

- a) процесс внесения изменений в имеющийся текст;
- b) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
- c) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
- d) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

27. Какие бывают виды форматирования? (Возможно несколько вариантов ответа).

- a) символа; b) книги; c) бумаги; d абзаца; e) правописания.

28. Что не включает в себя пространство моделирования?

- a) материал; b) источник света; c) камера; d) среда.

29. Без чего возможно получение 3D изображения?

- a) рендер; b) печать; c) моделирование.

30. С помощью чего производятся основные построения 3Dмоделей?

- a) сплайн; b) точки; c) отрезки.

31. Каких кривых Безье не существует?

- a) кубических; b) высших степеней; c) низших степеней.

32. Какие бывают алгоритмы отсечения?

- a) двумерные; b) трёхмерные; c) простые.

33. Что такое моделирование?

- a) создание математической модели сцены и объектов в ней;
b) создание изображения сцены; c) печать сцены в файл.

34. Для чего используется алгоритм плавающего горизонта?

- a) для упрощения изображения;
b) для выравнивания горизонта на изображении;
c) для стабилизации изображения;
d) для удаления невидимых линий трёхмерного представления функций.

35. Активная ячейка – это ячейка:

- a) для записи команд;
b) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
c) формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;
d) в которой выполняется какое-либо действие (ввод команд).

36. СУБД – это программное средство для:

- a) обеспечения работы с таблицами чисел;
b) управления большими информационными массивами;
c) хранения файлов;
d) создания и редактирования текстов.

37. Для формирования отчета можно:

- a) создать запрос с данными из разных таблиц, с включением вычисляемых полей, группировкой, условиями отбора;

- b) создать запрос с данными из разных таблиц, с включением вычисляемых полей и группировкой;
- c) создать запрос с данными из разных таблиц, с включением вычисляемых полей;
- d) создать запрос с данными из разных таблиц и условиями отбора.

38. Отчет, создаваемый на базе запроса, позволяет:

- a) представить данные в удобной для чтения и анализа форме;
- b) сгруппировать записи с вычислением итоговых и средних значений;
- c) включить в отчет и напечатать графические объекты;
- d) проводить сортировку и выборку записей.

39. При создании сложного запроса к базе данных необходимо провести следующие операции:

- a) создать связь между таблицами;
- b) выбрать тип связи: «Один-к-Одному» или «Один-ко-многим»;
- c) указать имена полей в таблицах;
- d) выбрать операции над данными и условия отбора.

40. Модель базы данных может быть:

- a) иерархическая; b) сетевая; c) системная; d) реляционная.

3.3. Типовые задания для оценки знаний, умений

ОК1-ОК9, ПК 5.1, 5.2 (рубежный контроль)

Раздел № 3. Сетевые информационные технологии.

Форма контроля: тест

1. Что такое компьютерный вирус?

- a. прикладная программа;
- b. системная программа;
- c. программа, выполняющая на компьютере несанкционированные действия;
- d. база данных.

2. Компьютерным вирусом является

- a. программа проверки и лечения дисков;
- b. любая программа, созданная на языках низкого уровня;
- c. программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты;
- d. Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью «размножаться».

3. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- a. работы с файлами;
- b. форматирования дискеты;

- c. выключения компьютера;
- d. печати на принтере.

4. Основные типы компьютерных вирусов:

- a. аппаратные, программные, загрузочные;
- b. программные, загрузочные, макровирусы;
- c. файловые, программные, макровирусы.

5. Что называется вирусной атакой?

- a. неоднократное копирование кода вируса в код программы;
- b. отключение компьютера в результате попадания вируса;
- c. нарушение работы программы, уничтожение данных, форматирование жесткого диска.

6. Какие существуют методы реализации антивирусной защиты?

- a. аппаратные и программные;
- b. программные, аппаратные и организационные;
- c. только программные.

7. Какие существуют основные средства защиты?

- a. резервное копирование наиболее ценных данных;
- b. аппаратные средства;
- c. программные средства.

8. Какие существуют вспомогательные средства защиты?

- a. аппаратные средства;
- b. программные средства;
- c. *аппаратные средства и антивирусные программы.*

9. На чем основано действие антивирусной программы?

- a. на ожидании начала вирусной атаки;
- b. на сравнении программных кодов с известными вирусами;
- c. на удалении зараженных файлов.

10. Какие программы относятся к антивирусным?

- a. AVP, DrWeb, Norton AntiVirus;
- b. MS-DOS, MS Word, AVP;
- c. MS Word, MS Excel, Norton Commander.

11. Для защиты от несанкционированного к любым данным, которые хранятся на компьютере, используются:

- a) пароли; b) логины; c) коды.

12. От несанкционированного доступа может быть защищен:

- a) каждый диск; b) файл; c) ярлык; d) папка.

13. Сетевые черви -

- a. являются вредоносными программами, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных;
- b. являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Их активизация может вызывать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя;
- c. вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам;
- d. это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет её, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров;
- e. программа или набор программ для скрытого взятия под контроль взломанной системы. Это утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами.

14. Выберите типы вредоносных программ:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- a. вирусы, черви, троянские и хакерские программы;
- b. шпионское, рекламное программное обеспечение;
- c. потенциально опасное программное обеспечение;
- d. операционная система Linux;
- e. операционная система Windows;
- f. Microsoft Office.

15. Сетевые черви бывают:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- a) web-черви; b) почтовые черви; c) черви операционной системы;
- d) черви MS Office.

16. По «среде обитания» вирусы можно разделить на:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- a. загрузочные; b) файловые; c) макровирусы;
- d) очень опасные; e) не опасные; f) опасные.

17. Наиболее эффективны от Web-червей, Web-антивирусные программы, которые включают:

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- а. межсетевой экран; б) модуль проверки скриптов; с) антивирусный сканер.

18. Межсетевой экран (брандмауэр) -

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а. являются вредоносными программами, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных;
- б. являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Их активизация может вызывать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя;
- с. вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам;
- д. это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет её, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров;
- е. программа или набор программ для скрытого взятия под контроль взломанной системы. Это утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами.

19. Компьютерные вирусы -

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- а. являются вредоносными программами, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных;
- б. являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей. Их активизация может вызывать уничтожение программ и данных, а также похищение персональных данных пользователя;
- с. вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам;

d. это программное или аппаратное обеспечение, которое проверяет информацию, входящую в компьютер из локальной сети или Интернета, а затем либо отклоняет её, либо пропускает в компьютер, в зависимости от параметров;

e. программа или набор программ для скрытого взятия под контроль взломанной системы. Это утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами.

20. Троянские программы бывают:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- a. утилиты удалённого администрирования;
- b. программы – шпионы;
- c. рекламные программы;
- d. программы удаления данных на локальном компьютере.

2 вариант: Найдите соответствие

1. Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1	Заражают загрузочный сектор гибкого или жёсткого диска.	А	Загрузочные вирусы
2	Эти вирусы различными способами внедряются в исполнимые файлы и обычно активизируются при их запуске.	Б	Файловые вирусы
3	Существуют для интегрированного офисного приложения Microsoft Office.	В	Макровирусы

2. Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1	Сигнатура - это некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для конкретной вредоносной программы.	А	Для поиска известных вредоносных программ используются
2	Алгоритмы эвристического сканирования, т.е. анализа последовательности команд в проверяемом объекте.	Б	Для поиска новых вирусов используются

3. Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1	Профилактическая защита от таких червей состоит в том, что в браузере можно запретить получение активных элементов на локальный компьютер.	А	Web-черви
2	Профилактическая защита от таких червей состоит в том, что не рекомендуется открывать вложенные в сообщения файлы, полученные от сомнительных источников. А также	Б	Почтовые черви

	рекомендуется своевременно скачивать из Интернета и устанавливать обновления системы безопасности операционной системы и приложений.		
--	--	--	--

4. Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1	Троянские программы данного типа являются одним из самых опасных видов вредоносного программного обеспечения, поскольку в них заложена возможность самых разнообразных злоумышленных действий, в том числе они могут быть использованы для обнаружения и передачи конфиденциальной информации	А	Троянские утилиты удалённого администрирования
2	Троянские программы этого типа часто используются для кражи информации пользователей различных систем онлайн-платежей и банковских систем.	Б	Троянские программы - шпионы
3	Эти программы встраивают рекламу в основную полезную программу и могут выполнять функцию троянских программ. Эти программы могут скрытно собирать различную информацию о пользователе компьютера и затем отправлять её злоумышленнику.	В	Рекламные программы

5. Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1	Автоматически при старте операционной системы и работает в качестве фоновой системной программы, проверяя на вредоносность совершаемые другими программами действия. Основная задача состоит в обеспечении максимальной защиты от вредоносных программ при минимальном замедлении работы компьютера.	А	Антивирусный монитор запускается
2	По заранее выбранному расписанию или в произвольный момент пользователем. Производит поиск вредоносных программ в оперативной памяти, а также на жестких и сетевых дисках компьютера.	Б	Антивирусный сканер запускается

6. Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1	Реализуют атаку с одного компьютера с ведома пользователя. Эти программы обычно наносят ущерб удалённым компьютерам и сетям, не нарушая работоспособности заражённого компьютера.	А	Dos - программы
2	Реализуют распределённые атаки с разных компьютеров, причём без ведома пользователей заражённых компьютеров.	Б	Dos - программы

2 этап - диктант

Продолжить определение

Internet – это...

Абоненты сети – это...

Вычислительная сеть – это...

Коммуникационный сервер (communications server) — это...

Коммутатор (switch)/мост (bridge) – это...

Маршрутизатор (router) – это...

Рабочая станция (workstation) – это...

Распределенная обработка данных – это...

Сервер баз данных – это...

Сервер доступа (access server) – это...

Сервер прикладных программ (application server) – это ...

Сервер резервного копирования данных (back up server) – это...

Сервер сети (server) – это...

Станция – это...

Топология ЛВС – это...

Узел – это...

Факс-сервер (fax server) – это...

Физическая передающая среда – это...

Шлюз (gateway) – это...

Защита информации – это...

3 этап - тест

а. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать

- а. только файлы;**
- б. только гипертекстовые документы;**
- с. только текстовые сообщения;**
- д. текстовые сообщения и вложенные файлы.**

2. С помощью какой программы можно получить электронную почту?

- а. Outlook Express;**

- b. Windows Commander;
- c. WinZip;
- d. Блокнот.

3. Электронная почта даёт возможность пользователям, находящимся на больших расстояниях друг от друга.

- a. обмениваться сообщениями и файлами;
- b. обмениваться сообщениями;
- c. использовать ресурсы отдалённого компьютера;
- d. вести телефонные переговоры.

4. Почтовый ящик электронной почты – это:

- a. часть оперативной памяти на сервере;
- b. часть оперативной памяти на рабочей станции;
- c. часть внешней памяти на рабочей станции;
- d. часть внешней памяти на сервере.

5. Какой из адресов электронной почты верный?

- a. psw@tept.cp.ru
- b. Ivan2000@yandex
- c. @user&pisem net
- d. Natasha Lapina@mail.ru

1. Роль значка @ в адресе электронной почты:

- a. разделяет имя пользователя и имя сервера;
- b. указывает на то, что это адрес электронной почты;
- c. для красоты;
- d. объединяет разные имена в одно целое.

7. Электронное сообщение (письмо) может иметь:

- a. модем;
- b. вложенный файл;
- c. принтер;
- d. конверт.

8. Задан адрес электронной почты user_name@mtu-net.ru. Какое имя у компьютера, на котором хранится почта?

- a. user;
- b. mtu-net;
- c. mtu-net.ru;
- d. user name.

9. Для получения электронной почты необходимо иметь

- a. компьютер с подключением к сети Интернет;
- b. телевизор, подключенный к антенне;
- c. принтер;
- d. соседа с компьютером.

10. Какая информация может быть передана по сети?

- a. файлы;
- b. деловая документация;
- c. компьютерные игры;
- d. реклама;
- e. все варианты подходят;
- f. все выше перечисленные нельзя передавать по сети.

11. Услуга компьютерной сети позволяющая обмениваться почтовыми сообщениями.

- a. чат;
- b. обмен файлами;
- c. электронная почта;
- d. все варианты подходят.

12. Пароль почтового ящика используется для?

- a. защиты информации;
- b. отличия от других почтовых ящиков;
- c. чтобы чужие люди смогли прислать вам сообщение.

13. (Модулятор-Демодулятор) иначе это устройство называется?

- a. мышь;
- b. принтер;
- c. сканер;
- d. монитор;
- e. нет верного варианта среди представленных.

14. Клиент программ электронной почты позволяет.

- a. подготавливать и редактировать письма;
- b. просматривать письма;
- c. производить настройки подключения к почтовому серверу;
- d. отправлять электронную почту;
- e. все варианты правильны;
- f. все варианты ошибочны.

15. Стандарт, определяющий формы представления и способы пересылки

сообщений, процедуры их интерпретации, правила совместной работы различного оборудования.

- a. алгоритм;
- b. ГОСТ;
- c. протокол;
- d. сервер;
- e. программа.

16. Есть адрес электронной почты tca77@mail.ru определите, что здесь является доменом?

- a. “mail и ru”
- b. “@ и.”
- c. “@mail”
- d. здесь доменов нет
- e. все являются доменами.

17. Назначение папки исходящие в программе Outlook Express:

- a. для хранения неотправленных сообщений;
- b. для временного сохранения файлов при передаче другому лицу;
- c. для хранения документов, предназначенных на подпись начальнику;
- d. для сохранения часто используемых файлов в сети Интернет.

18. Пересылку электронной почты осуществляет:

- a. почтовый сервер;
- b. российская почтовая служба;
- c. провайдер;
- d. управление федеральной почтовой связи.

19. Можно ли переслать по почте документ в формате Word?

- a. не знаю;
- b. нет;
- c. да;
- d. да, если предварительно перевести его в web-формат.

20. Назначение адресной книги в программе Outlook Express:

- a. для записи места жительства друзей и знакомых;
- b. для записи адресов электронной почты пользователей сети Интернет;
- c. для записи полных сведений о друзьях, знакомых, деловых партнёров, включая телефон и адрес электронной почты;
- d. для записи часто используемых номеров телефонов.

21. WWW—это:

- ☐ распределенная информационная система мультимедиа, основанная на гипертексте;
- ☐ электронная книга;
- ☐ протокол размещения информации в Internet;
- ☐ информационная среда обмена файлами;
- ☐ сеть Internet.

22. Самый распространенный способ поиска информации в Интернет предполагает использование:

- ☐ Текстового редактора;
- ☐ Справочных систем;
- ☐ Гиперссылок;
- ☐ Поисковых систем;
- ☐ Справочников.

23. Компьютер, который предоставляет услуги другим компьютерам в сети (клиентам).

- ☐ сервер;
- ☐ провайдер;
- ☐ компьютер с поисковой системой;
- ☐ хост-компьютер;
- ☐ нет верного ответа.

24. Укажите, какая начальная страница позволяет запустить браузер быстрее всего.

- ☐ Страница по умолчанию (на сервере Microsoft);
- ☐ Локальная страница (с диска);
- ☐ Страница с вашего Web-сервера;
- ☐ Страница поисковой системы;
- ☐ Все варианты – медленно.

25. С помощью каких средств можно получить доступ к коллекции ярлыков избранных страниц, чтобы переписать ее на дискету для переноса на другую машину с Internet Explorer?

- ☐ Internet Explorer 4;
- ☐ Проводник, открыв папку Избранное;
- ☐ Проводник, открыв папку \\Windows\Favourites;
- ☐ Проводник, открыв папку Мои Документы;
- ☐ Проводник, открыв корневой каталог.

26. On-line — это:

- ☐ информационная сеть;
- ☐ команда;
- ☐ режим реального времени;
- ☐ утилита;
- ☐ режим поиска.

27. Крупнейшая российская телекоммуникационная сеть:

- Bitnet;
- ☐ ARPANET;
- ☐ NET;
- ☐ RELCOM;
- ☐ нет верного ответа.

28. Под поиском информации понимают:

- ☐ получение информации по электронной почте;
- ☐ передачу информации на большие расстояния с помощью компьютерных систем;
- ☐ сортировку информации;
- ☐ чтение художественной литературы;
- ☐ получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использование каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д.

29. Глобальная компьютерная сеть — это:

- ☐ информационная система с гиперсвязями;
- ☐ множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;

- ☐ совокупность хост-компьютеров и файл-серверов;
- ☐ система обмена информацией на определенную тему;
- ☐ совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.

30. Протоколом передачи файлов (доступа к каталогам, файлам и работе с ними), находящимся на удаленном компьютере является

- ☐ ftp;
- ☐ Internet;
- ☐ Telnet;
- ☐ www;
- ☐ http.

31. Первым средством дальней связи принято считать:

- ☐ радиосвязь;
- ☐ телефон;
- ☐ телеграф;
- ☐ почту;
- ☐ компьютерные сети.

32. Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:

- ☐ доменное имя;
- ☐ WEB-страницу;
- ☐ IP-адрес;
- ☐ URL-адрес;
- ☐ домашнюю WEB-страницу.

33. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, — это:

- ☐ магистраль;
- ☐ компьютерная сеть;
- ☐ шины данных;

- ☐ адаптер;
- ☐ интерфейс.

34. Какой из перечисленных способов подключения к сети Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

- ☐ удаленный доступ по телефонным каналам;
- ☐ постоянное соединение по оптоволоконному каналу;
- ☐ постоянное соединение по выделенному каналу;
- ☐ терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу;
- ☐ временный доступ по телефонным каналам.

35. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:

- ☐ ru;
- ☐ su;
- ☐ us;
- ☐ ra;
- ☐ ss.

36. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются...

- ☐ серверами Internet;
- ☐ антивирусными программами;
- ☐ трансляторами языка программирования;
- ☐ средствами создания web-страниц;
- ☐ средствами просмотра web-страниц.

37. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы, осуществляется с использованием:

- ☐ хост-компьютеров;
- ☐ шлюзов;
- ☐ электронной почты;
- ☐ модемов;
- ☐ файл-серверов.

38. Серверы Internet, содержащие файловые архивы, позволяют...

- ☐ проводить видеоконференции;
- ☐ получать электронную почту;
- ☐ участвовать в телеконференциях;
- ☐ получать с них необходимые файлы;
- ☐ участвовать в чатах.

39. Задан адрес в сети Internet user_name@int.glasnet.ru. Каково имя домена верхнего уровня?

- ☐ user_name;
- ☐ glasnet.ru;
- ☐ ru;
- ☐ int.glasnet.ru;
- ☐ @.int.

40. Гиперссылки на web-странице могут обеспечить переход ...

- ☐ на любую web-страницу любого сервера Internet;
- ☐ на любую web-страницу в пределах данного домена;
- ☐ на любую web-страницу данного сервера;
- ☐ в пределах данной web-страницы;
- ☐ на web-сервер верхнего уровня.

41. Примеры запросов. По запросу «быстрый или поиск» будут найдены документы содержащие ... Укажите тип запроса.

- ☐ фразу «быстрый поиск», простой запрос;
- ☐ оба этих слова одновременно, булев запрос;
- ☐ любое из указанных слов или оба этих слова одновременно, булев запрос;
- ☐ фразу «быстрый поиск», булев запрос;
- ☐ любое из указанных слов или оба этих слова одновременно, простой запрос.

3.4. Типовые задания для оценки знаний , умений

ОК1-ОК9, ПК 5.1, 5.2 (рубежный контроль)

Раздел № 4. Автоматизированные системы управления.

Форма контроля: самостоятельная работа

- 1. Перечислите типы структурирования автоматизированных систем?**
- 2. Фундаментальные принципы построения автоматических систем?**
- 3. Системой автоматического управления называется?**
- 4. Что такое система?**
- 5. В чём состоит назначение и необходимость каждой из обеспечивающих подсистем АИС?**
- 6. По каким признакам можно классифицировать АИС в информатике?**
- 7. Что понимается под функциональной подсистемой АИС? Приведите примеры.**
- 8. Назовите существующие подходы к построению АИС.**
- 9. В чём состоят особенности каждого поколения АИС?**
- 10. На каких принципах основывается методология создания АИС?**
- 11. Назовите основные этапы создания АИС?**
- 12. Какие функции управления реализует система управления?**
- 13. Какие виды обеспечения входят в состав АСУ, перечислите.**
- 14. Приведите примеры автоматизированных систем управления.**
- 15. Какие цели преследует АСУ?**
- 16. Какую задачу решают автоматизированные системы управления?**
- 17. Что называется автоматизированной системой управления?**
- 18. Перечислить функции АСУ.**
- 19. Перечислите классификация по характеру обрабатываемой информации.**
- 20. К чему привело стремительное развитие вычислительной техники?**

4.Оценка освоения учебной дисциплины:

4.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным институтом развития образования по подготовки квалифицированных рабочих по дисциплине Информатика, направленные на формирование общих компетенций.

Оценка за усвоение темы выставляется на основе всех текущих отметок. Особый вес придается оценкам за промежуточный дифференцированный зачёт по всей теме.

При выставлении тематической оценки преподаватель может не учитывать текущих отметок, если по результатам промежуточного зачета эти отметки студентами не подтверждены (например, неудовлетворительные оценки, полученные за пробелы в знаниях и умениях, которые затем были ликвидированы).

Годовая оценка должна отражать фактический уровень знаний студентов на конец учебного года.

В процессе обучения преподаватель обязан комментировать выставляемые оценки на основе критериев, сформулированных Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным институтом развития образования по подготовки квалифицированных рабочих.

Положительная оценка («3», «4», «5») выставляется, когда студент показал владение основным программным материалом. Оценка «5» выставляется при условии безупречного ответа либо при наличии 1-2 мелких погрешностей, «4» – при наличии 1-2 недочетов. Неудовлетворительная оценка выставляется в случае, если ученик показал неусвоение основного программного материала.

Оценка тестирования производится по следующим критериям:

Промежуточный зачёт проходит в виде тестирования.

На подготовку студенту даётся 30 минут

- менее 50% верных ответов - выставляется оценка 2,
- от 50% включительно до 70% верных ответов – оценка 3,
- от 75% включительно до 90% - оценка 4,
- более 90% оценка 5.

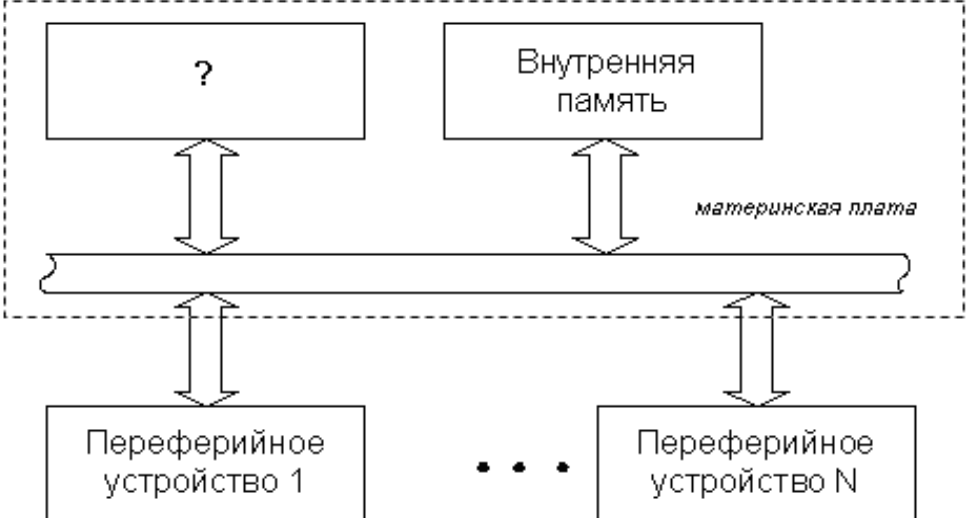
Система кодификации

№ п/п	Наименование дидактической единицы	Номер варианта	
		1-11	2-11
		Номера вопросов	
1.	Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология;	№1,№2,№4,№5,№24	№ 1,№ 2,№ 4,№ 5,№ 24
2.	Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем;	№6, №7, №23	№ 6, № 7, № 23
3.	Программное обеспечение вычислительной техники, операционные системы и оболочки;	№3, №8, №21,№28, № 29	№8, №21, №29
4.	Прикладное программное обеспечение;	№9, №10	№9, №10, №28
5.	Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации;	№13	№13
6.	Защита информации от несанкционированного доступа;	№11, №25	№11, №25
7.	Антивирусные средства защиты информации;	№19, №22	№19, №22
8.	Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации;	№16, №17, №26, №27	№3, №16, №17, №26, №27
9.	Прикладные программные средства: текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы;	№15, №18, №20, №30	№15, №18 №20, №30
10.	Автоматизированные системы: понятие, состав, виды		

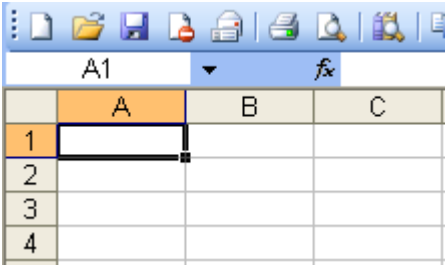
**Тестовые задания
Вариант-I**

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа										
Инструкция по выполнению заданий № 1-3: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,												
	<table><tr><th>№ задания</th><th>Вариант ответа</th></tr><tr><td>1</td><td>1-В,2-А,3-Б</td></tr></table>	№ задания	Вариант ответа	1	1-В,2-А,3-Б							
№ задания	Вариант ответа											
1	1-В,2-А,3-Б											
1.	Установите соответствие между равными объёмами количества информации <table><tr><td>1. 1 байт</td><td>A. 1024 байт</td></tr><tr><td>2. 1 Кбайт</td><td>B. 8 бит</td></tr><tr><td>3. 1 Гбайт</td><td>C. 1000 байт</td></tr><tr><td></td><td>D. 1024 Мбайт</td></tr></table>	1. 1 байт	A. 1024 байт	2. 1 Кбайт	B. 8 бит	3. 1 Гбайт	C. 1000 байт		D. 1024 Мбайт	1 - В 2 - А 3 - D		
1. 1 байт	A. 1024 байт											
2. 1 Кбайт	B. 8 бит											
3. 1 Гбайт	C. 1000 байт											
	D. 1024 Мбайт											
2.	Установите соответствие между видами программ и программами: <table><tr><th>Виды программы</th><th>Программы</th></tr><tr><td>1. Текстовый редактор</td><td>A. Microsoft Office Access</td></tr><tr><td>2. СУБД</td><td>B. Microsoft Office Excel</td></tr><tr><td>3. Табличный редактор</td><td>C. Paint</td></tr><tr><td></td><td>D. Блокнот</td></tr></table>	Виды программы	Программы	1. Текстовый редактор	A. Microsoft Office Access	2. СУБД	B. Microsoft Office Excel	3. Табличный редактор	C. Paint		D. Блокнот	1 - D 2 - А 3 - В
Виды программы	Программы											
1. Текстовый редактор	A. Microsoft Office Access											
2. СУБД	B. Microsoft Office Excel											
3. Табличный редактор	C. Paint											
	D. Блокнот											
3.	Установите соответствие между расширением файлов и их типом <table><tr><th>Расширение</th><th>Тип файла</th></tr><tr><td>1. txt</td><td>A. визуальный</td></tr><tr><td>2. xls</td><td>B. графический</td></tr><tr><td>3. bmp</td><td>C. текстовый</td></tr><tr><td></td><td>D. табличный</td></tr></table>	Расширение	Тип файла	1. txt	A. визуальный	2. xls	B. графический	3. bmp	C. текстовый		D. табличный	1 - C 2 - D 3 - В
Расширение	Тип файла											
1. txt	A. визуальный											
2. xls	B. графический											
3. bmp	C. текстовый											
	D. табличный											
Инструкция по выполнению заданий № 4-20; выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.												
4.	Считая, что каждый символ кодируется двумя байтами, определите, чему равен информационный объем слова «файл»? <table><tr><td>1. 4 бита;</td></tr><tr><td>2. 64 бита;</td></tr><tr><td>3. 40 бит;</td></tr><tr><td>4. 8 кбайт.</td></tr></table>	1. 4 бита;	2. 64 бита;	3. 40 бит;	4. 8 кбайт.	2						
1. 4 бита;												
2. 64 бита;												
3. 40 бит;												
4. 8 кбайт.												

5.	Сколько существует различных кодировок букв русского алфавита? 1. Три (MS-DOS, Windows, Macintosh); 2. Одна; 3. Две (MS-DOS, Windows); 4. пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO).	4
6.	Компьютер это – ... 1. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией; 2. электронное вычислительное устройство для обработки чисел; 3. устройство для хранения информации любого вида; 4. устройство для обработки аналоговых сигналов.	1
7.	Структура ЭВМ на основе общей шины, приведена на рисунке  Что пропущено на схеме? 1. Жесткий диск; 2. Видеопамять; 3. Процессор; 4. Клавиатура.	3
8.	Программа оболочка, которая предназначена для работы с командами DOS в наглядной и удобной форме: 1. Norton Commander; 2. Total Commander; 3. Проводник; 4. Word.	1
9.	К прикладному ПО не относится: 1. Приложения специального назначения; 2. Обучающие программы; 3. Коммуникационные программы; 4. Дефрагментаторы.	4
10.	Как называют программы, которые функционируют под управлением определенной ОС и позволяют пользователю обрабатывать информацию и работать в компьютерных сетях, не владея	1

	программированием? 1. Приложения; 2. Системы программирования; 3. Программы-оболочки; 4. Утилиты.	
11.	Какой вид угроз не относится к несанкционированному воздействию: 1. Хакерская атака; 2. Действия хакеров – «взломщиков» информационных систем; 3. Сбой в работе оборудования; 4. Распространение компьютерных вирусов.	3
12.	Что из нижеперечисленного является браузером? 1. Yandex; 2. Opera; 3. Rambler; 4. Aport.	2
13.	На каких дисках информация может быть записана только один раз? 1. DVD-RW; 2. DVD-R; 3. HDD; 4. CD-R.W	2
14.	Система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации называется: 1. BIOS; 2. Программное обеспечение; 3. Системное обеспечение; 4. Аппаратное обеспечение.	4
15.	К числу основных функций текстового редактора относятся: 1. Копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста; 2. Создание, редактирование, сохранение и печать текстов; 3. Строгое соблюдение правописания; 4. Автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.	2
16.	Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет: 1. IP-адрес; 2. доменное имя; 3. домашнюю Web-страницу; 4. Web-сервер.	1
17.	Какое устройство необходимо для подключения компьютера в глобальную сеть: 1. Модем; 2. USB порт; 3. Телефон; 4. LTP порт.	1

18.	Уровень 1 Школа Уровень 2 Первые классы Вторые классы Третьи классы ... Уровень 3 1 «А» 1 «Б» 2 «А» 2 «Б» 3 «А» 3 «Б» Уровень 4 Отдельные ученики разных классов На рисунке изображена модель база данных «Школа». К какому виду моделей она относится? 1. Табличная (реляционная); 2. Иерархическая; 3. Сетевая; 4. Адекватная.	2
19.	Какие файлы заражают макро-вирусы? 1. Исполнительные; 2. Графические и звуковые; 3. Файлы документов Word и электронных таблиц Excel; 4. Html документы.	3
20.	В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3.  Сколько ячеек входит в эту группу? 5. 6; 6. 5; 7. 4; 8. 3.	1

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
Инструкция по выполнению заданий № 21-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.		
21.	_____ — это последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных	Программа
22.	Программы, которые могут «размножаться» и «заражать» файлы, загрузочные сектора и документы — это _____	компьютерные вирусы (вирусы)
23.	Характеристика процессора равная числу вырабатываемых за секунду импульсов. синхронизирующих работу узлов компьютера — это _____	Тактовая частота
24.	_____ — это процесс, в результате которого происходит прием, передача, преобразование, хранение и использование информации	Информационный процесс
25.	_____ называют меры по защите информации от неавторизованного доступа, разрушения, модификации, раскрытия и задержек в доступе.	Информационной безопасностью
26.	_____ — самый мощный компьютер сети, управляющий обменом данных по сети и распределением ресурсов	Сервер
27.	Протокол, который используется службой WWW (Всемирной паутиной) — это _____	HTTP
28.	_____ программы — программы предназначенные для решения задач пользователя.	Прикладные
29.	DOS, Windows XP, Unix, Windows Vista — это _____	операционные системы
30.	_____ редактор — это программа создания, редактирования и просмотра графических изображений.	Графический

Вариант-II

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа										
Инструкция по выполнению заданий № 1-3: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,												
	<table><tr><th>№ задания</th><th>Вариант ответа</th></tr><tr><td>1</td><td>1-В,2-А,3-Б</td></tr></table>	№ задания	Вариант ответа	1	1-В,2-А,3-Б							
№ задания	Вариант ответа											
1	1-В,2-А,3-Б											
1.	Установите соответствие между равными объёмами количества информации <table><tr><td>1. 1 Мбайт</td><td>А. 1024 Кбайт</td></tr><tr><td>2. 1 Тбайт</td><td>В. 8 Бит</td></tr><tr><td>3. 1 Байт</td><td>С. 1000 Мбайт</td></tr><tr><td></td><td>Д. 1024 Гбайт</td></tr></table>	1. 1 Мбайт	А. 1024 Кбайт	2. 1 Тбайт	В. 8 Бит	3. 1 Байт	С. 1000 Мбайт		Д. 1024 Гбайт	1 - А 2 - D 3 - В		
1. 1 Мбайт	А. 1024 Кбайт											
2. 1 Тбайт	В. 8 Бит											
3. 1 Байт	С. 1000 Мбайт											
	Д. 1024 Гбайт											
2.	Установите соответствие между видами программ и программами: <table><tr><th>Виды программы</th><th>Программы</th></tr><tr><td>1. Графический редактор</td><td>А. Microsoft Office PowerPoint</td></tr><tr><td>2. Текстовый редактор</td><td>В. Paint</td></tr><tr><td>3. Мультимедийный редактор</td><td>С. Microsoft Office Word</td></tr><tr><td></td><td>Д. Microsoft Office Excel</td></tr></table>	Виды программы	Программы	1. Графический редактор	А. Microsoft Office PowerPoint	2. Текстовый редактор	В. Paint	3. Мультимедийный редактор	С. Microsoft Office Word		Д. Microsoft Office Excel	1 - В 2 - С 3 - А
Виды программы	Программы											
1. Графический редактор	А. Microsoft Office PowerPoint											
2. Текстовый редактор	В. Paint											
3. Мультимедийный редактор	С. Microsoft Office Word											
	Д. Microsoft Office Excel											
3.	Установите соответствие <table><tr><th>Сеть</th><th>Описание</th></tr><tr><td>1. Локальная сеть</td><td>А. Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга;</td></tr><tr><td>2. Региональная сеть</td><td>В. Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач;</td></tr><tr><td>3. Глобальная сеть</td><td>С. Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны;</td></tr><tr><td></td><td>Д. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга.</td></tr></table>	Сеть	Описание	1. Локальная сеть	А. Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга;	2. Региональная сеть	В. Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач;	3. Глобальная сеть	С. Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны;		Д. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга.	1 - D 2 - С 3 - А
Сеть	Описание											
1. Локальная сеть	А. Объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга;											
2. Региональная сеть	В. Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач;											
3. Глобальная сеть	С. Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны;											
	Д. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга.											
Инструкция по выполнению заданий № 4-20; выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.												
4.	Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем слова «сканер»? <table><tr><td>1. 6 Бит;</td></tr><tr><td>2. 60 Бит;</td></tr><tr><td>3. 48 Бит;</td></tr><tr><td>4. 1 Кбайт;</td></tr></table>	1. 6 Бит;	2. 60 Бит;	3. 48 Бит;	4. 1 Кбайт;	3						
1. 6 Бит;												
2. 60 Бит;												
3. 48 Бит;												
4. 1 Кбайт;												

5.	Международным стандартным кодом для обмена информацией является: 1. ACCESS; 2. WORD; 3. ASCII. 4. AVAST.	3
6.	Архитектура компьютера – это... 1. техническое описание деталей устройств компьютера; 2. описание устройств для ввода-вывода информации; 3. описание программного обеспечения для работы компьютера; 4. описание принципов работы и устройств компьютера, достаточное для понимания пользователя.	4
7.	Простейшая общая структура ЭВМ с локальными шинами между ее устройствами, приведена на рисунке Что пропущено на схеме? 1. Внутренняя память; 2. Жесткий диск; 3. Клавиатура; 4. Арифметико-логическое устройство (АЛУ).	4
8.	Какая программа не относится к файловым менеджерам? 1. Total Commander; 2. Проводник; 3. WordPad; 4. FAR.	3
9.	Какая система программирования не относится к прикладному ПО? 1. Компилятор; 2. Delphi; 3. Паскаль; 4. Visual Basic.	1
10.	Как называют программы, являющиеся инструментами для программистов профессионалов и позволяющие разрабатывать программы на различных языках программирования? 1. Приложения; 2. Системы программирования; 3. Программы-оболочки; 4. Утилиты.	2

11.	Какой вид угроз относится к непреднамеренному воздействию: 1. Хакерская атака; 2. Действия хакеров – «взломщиков» информационных систем; 3. Распространение компьютерных вирусов; 4. Сбой в работе оборудования.	4
12.	Что из нижеперечисленного не является поисковой системой? 1. Yandex; 2. Rambler; 3. Opera; 4. Aport.	3
13.	Какой из носителей информации может иметь наибольший объем? 1. Жесткий диск; 2. Дискета; 3. Флеш-карта; 4. DVD.	1
14.	Порт с высокой производительностью, при подключении к которому не требуется выключать оборудование и к которому могут подключаться многие модели современного периферийного оборудования: 1. LTP; 2. PS/2; 3. USB; 4. COM.	3
15.	В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются: 1. Гарнитура, размер, начертание; 2. Отступ, интервал; 3. Поля, ориентация; 4. Стил, шаблон.	3
16.	Задан адрес электронной почты в сети Интернет: ivan_petrov@mail.ru. Каково имя владельца электронного адреса? 1. ivan_petrov; 2. mail.ru; 3. mail; 4. ru.	1
17.	Система двух или более компьютеров, связанных каналами передачи информации — это... 1. Магистраль; 2. Компьютерная сеть; 3. Интерфейс; 4. Сектор.	2

18.	Учитель (предмет, фамилия, имя, отчество) Класс (индекс класса, фамилия старосты) На рисунке изображена модель база данных «Педагогический коллектив». К какому виду моделей она относится? 1. Табличная (реляционная); 2. Иерархическая; 3. Сетевая; 4. Адекватная.	3
19.	Может ли произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой? 1. Да, при чтении текста почтового сообщения; 2. Да, при открытии вложенных в сообщение файлов; 3. Да, в процессе работы с адресной книгой; 4. Не может произойти	2
20.	Выберите верную запись формулы для электронной таблицы: 1. C3+4*D4; 2. C3=C1+2*C2; 3. A5B5+23; 4. =A2*A3-A4.	4

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
Инструкция по выполнению заданий № 21-30 : в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.		
21.	Для определения типа файла надо знать его _____	расширение
22.	Программы Avast, Kaspersky, Dr.Web относятся к классу _____	антивирусов (антивирусных программ)
23.	Характеристика процессора равная max длине двоичного кода, который может обрабатываться и передаваться процессором целиком — это _____.	разрядность
24.	_____ — это сведения об окружающем мире, которые повышают степень осведомленности человека, то есть уменьшающие неопределенность знаний об окружающем мире	Информация
25.	_____ — это деятельность по предотвращению утраты и утечки защищаемой информации.	Защита информации
26.	Равноправные компьютеры в сети, имеющие доступ к услугам сервера называют _____.	рабочими станциями
27.	Какая служба занимает лидирующее место в Интернет? _____	WWW (Всемирная паутина)
28.	_____ программы — программы, обеспечивающие работу компьютера, компьютерных сетей и прочих устройств.	Системные
29.	_____ — совокупность необходимых программ для обработки различных данных	Программное обеспечение
30.	_____ редакторы — это прикладные программы, предназначенные для обработки различных данных, представимых в табличной форме.	Табличные

Теоретические вопросы

1. Какие бывают компьютерные сети: классификация сетей по масштабам, по топологии, или архитектуре. Классификация сетей по стандартам организации. Среда передачи данных.
2. Расскажите о графическом редакторе CORELDRAW: назначение, применение, достоинства и недостатки.
3. Что такое файл и файловая система организации данных (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла). Перечислить основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем.
4. Какие бывают сети по широте охвата пользователей? Дайте им краткую характеристику.
5. Как классифицируются информационные системы по характеру взаимодействия с пользователями. Перечислить состав и дать краткую характеристику качества информационных систем.
6. Расскажите о программном обеспечении?
7. Какие информационные ресурсы современного общества вы знаете? Основы информационной безопасности, этики и права.
8. Какие технологии использования систем управления базами данных вы знаете? Какая организация системы управления БД?
9. Расскажите об основных понятиях баз данных. Какие системы управления базами данных вы знаете, типы баз данных? Какой выбор СУБД для создания системы автоматизации?
10. Какие технологии работы с графической информацией вы знаете? Расскажите о растровой и векторной графике?
11. Какие аппаратные средства ввода и вывода графических изображений вы знаете? Прикладные программы работы с графикой. Графический редактор. Основные инструменты и режимы работы.
12. Расскажите глобальной сети Интернет: назначение, история, структура. Основные протоколы сети Интернет.
13. Расскажите о гипертекстовой системе WWW? Принцип работы клиента и сервера. Какие программы просмотра WWW (браузеры) вы знаете?
14. Какие технологии обработки информации в электронных таблицах (ЭТ) вы знаете? Структура электронной таблицы. Типы данных: числа, формулы, текст. Правила записи формул. Основные встроенные функции. Абсолютные и относительные ссылки. Графическое представление данных.

15. Расскажите о защите информации от несанкционированного доступа: назначение, ресурсы компьютера?
16. Расскажите об информационно справочных системах: назначение, виды систем, достоинства?
17. Расскажите об оформлении документа с помощью программы Microsoft Word: понятие, назначение, возможности, базовые операции режимы работы, интерфейс. Работа с фрагментами текста и окна.
18. Расскажите об электронной таблице? Назначение и принципы работы электронной таблицы. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей). Основные способы представления зависимостей между данными.
19. Перечислите виды диаграмм и их составные части: понятие, назначение, редактирование.
20. Расскажите об автоматизированных системах: понятие, назначение, сбор данных и обработка информации. Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы).
21. Расскажите об истории Глобальной сети Интернет и её возможностях? (понятие, назначение, структура). Электронная почта: понятие, назначение. Информационные сервисы сети Интернет. Поисковые серверы.
22. Расскажите об аудио- и видео информации, наблюдений, измерений, относящихся к объектам и событиям окружающего мира, использование для этого цифровых камер и устройств звукозаписи?
23. Какие защиты информации от несанкционированного доступа бывают? Необходимость защиты. Криптографические методы защиты. Защита информации в сетях. Электронная подпись. Контроль права доступа.
24. Как защитить информацию от компьютерных вирусов? (методы распространения, профилактика заражения). Виды антивирусных программ?
25. Расскажите об АРМ специалиста? Виды автоматизированных систем? Назначение АРМ, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем, представленных на рынке.
26. Расскажите об основных принципах организации и функционирования компьютерных сетей? Интернет. Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное

общение. Назначение и возможности электронной почты. Поиск информации в Интернете.

27. Расскажите о справочно-информационных системах: понятие, назначение, виды систем? Расскажите о поиске нормативных документов: средства, способы? Сохранение собственных комментариев к найденным документам, перенос фрагментов нормативных актов в текстовый редактор.
28. Перечислите основные компоненты компьютера, их функциональное назначение и принципы работы. Программный принцип работы компьютера.
29. Расскажите об электронной почте: её назначение, применение. Принципы установки электронной почты. Почтовый ящик клиента. Формат электронного сообщения. Главное окно почтовой программы. Операции с электронной почтой.

Список литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

1. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. М.: Издательство Юрайт, 2017. – 383 с.
2. Хлебников, А.А. Информатика: учебник для СПО / А.А. Хлебников. – Ростов-на Дону:Феникс, 2016. – 427 с.
3. К.Ю. Поляков, Е.А. Ерёмина. Информатика: углублённый уровень для 10-11 классов. «Бином» в 2017 году.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Плотникова, Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс]: учебное пособие для ссузов / Н.Г. Плотникова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 124 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=760298>
2. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: Учебник для студентов ссузов/ Сер-геева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИН-ФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=768749>