

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВА  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54 ИМЕНИ П.М.ВОСТРУХИНА

## **Контрольно-оценочные средства**

по учебной дисциплине

***ЕН. 03 ИНФОРМАТИКА***

**специальность 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и  
ремонт электронных приборов и устройств**

Квалификация –

Москва

2019

РАССМОТРЕНА  
Предметной (цикловой) комиссией  
\_\_\_\_\_ дисциплин

Протокол от \_\_\_\_\_. № \_\_\_\_

Председатель предметной (цикловой)  
комиссии

\_\_\_\_\_/О.Н. Бобкова/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по ОУП

\_\_\_\_\_/И.Г.Бозрова/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Разработчик: Шанурина М.В., преподаватель ГБПОУ КС №54

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочных средств .....	4
<b>ВОПРОСЫ ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ..</b>	<b>23</b>
<b>ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО (ПИСЬМЕННОГО ОПРОСА).....</b>	<b>24</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАЧ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ .....</b>	<b>28</b>

## **Паспорт комплекта оценочных средств по учебной дисциплине ЕН.03 Информатика**

Комплект оценочных средств представляет собой совокупность контрольно-оценочных средств для определения качества освоения студентом учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности следующими умениями и знаниями:

**уметь:**

- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности (У1);
- использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы (У2);

**знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации (З1);
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем (З2);
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (З3).

Формой аттестации по учебной дисциплине является **дифференцированный зачет**.

№	Контролируемые умения, знания	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
		<b>Раздел 1. Основы компьютерного представления информации</b>	
1	31	<b>Тема 1.1</b> Информация, информационные процессы, информатизация общества	УО
2	31, 32.	<b>Тема 1.2</b> Автоматизированная обработка информации	УО, Т.
3	31, 32, 33	<b>Тема 1.3</b> Способы представления информации	УО, Т.
4	31, 32.	<b>Тема 1.4.</b> Основы логики	УО
5		<b>Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Программное обеспечение</b>	
6	У1, 33	<b>Тема 2.1.</b> Программное обеспечение ПК.	УО, Т
7	У2, 32, 33	<b>Тема 2.2.</b> Обработка информации с помощью прикладных программ общего назначения	ЛР 1-ЛР8, Т
8	У2, 32, 33	<b>Тема 2.3</b> Средства обработки изображений	ЛР9, ЛР10, Т
9	У2, 33	<b>Тема 2.4.</b> Программное обеспечение профессионального назначения	ЛР11, ЛР12, ЛР13
10	У2, 33	<b>Тема 2.5</b> Программное обеспечение для защиты информации	Т
11		<b>Дифференцированный зачет</b>	Вопросы к зачету

**Условные обозначения:** ЛР – лабораторная работа, ПЗ – практическое занятие, СР – самостоятельная работа, УО – устный ответ, Т – тестирование

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

1. Понятия «Информация», «Информационное общество».
2. Системы счисления.
3. Что такое «автоматизированная обработка информации»?
4. Возможно ли осуществлять автоматизированную обработку информации в программах MS Office?
5. Способы защиты информации в современном обществе.
6. Программное обеспечение для обработки текстовых документов.
7. Программное обеспечение для работы с Базами данных.
8. Что такое Базы данных.
9. Что такое «графика»?
10. Какие программы для обработки графической информации вы знаете?
11. Виды памяти применительно к ЭВМ.
12. Что такое «Интерфейс программы»?
13. Программные и аппаратные средства.

## КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ

По учебной дисциплине  
 ЕН. 03 Информатика  
 Специальность 11.02.16. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
 электронных приборов и устройств

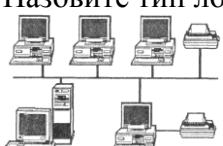
### КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Темы	Номера тестовых заданий
<b>Тема 1.1</b> Информация, информационные процессы, информатизация общества	1-7
<b>Тема 1.2</b> Автоматизированная обработка информации	8-32
<b>Тема 1.3</b> Способы представления информации	33-57
<b>Тема 1.4.</b> Основы логики	
<b>Тема 2.1.</b> Программное обеспечение ПК.	
<b>Тема 2.2.</b> Обработка информации с помощью прикладных программ общего назначения	58-120
<b>Тема 2. 3</b> Средства обработки изображений	121-142
<b>Тема 2.4.</b> Программное обеспечение профессионального назначения	
<b>Тема 2.5</b> Программное обеспечение для защиты информации	38-56

Критерии оценки:

Процент выполнения	Оценка
более 90%	Отлично
80-90%	Хорошо
60-79%	Удовлетворительно
менее 60%	Неудовлетворительно

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Тестовое задание	Вариант ответа
<b>Тема 1.1 -1.3</b>	
1. Укажите, какие цифры называют битами:	А) 1, 9; Б) 1, 10; <b>В) 1, 0;</b> Г) 1, 2.
2. Продолжите фразу: «Компьютер - это...».	Варианты ответов: А) электронное устройство для обработки чисел; Б) электронное устройство для хранения информации любого вида; В) электронное устройство для обработки аналоговых сигналов; <b>Г) электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации.</b>
3. Сопоставьте буквы и цифры:	
<b>А) память;</b> <u>Б) процессор;</u> <i>В) устройства ввода и вывода;</i> Г) мышь.	1) манипулятор; <b>2) хранение информации;</b> <u>3) обработка информации;</u> 4) передача информации.
4. Рассортируйте устройства на устройства <b>ввода</b> и вывода информации:	<i>А) монитор, Б) клавиатура, В) мышь, Г) принтер, Д) сканер, Е) CD-ROM, Ж) модем, З) микрофон, И) дисковод, К) наушники.</i>
5. Как записывается десятичное число «восемнадцать» в шестнадцатеричной системе счисления?	А) 10 <b>Б) 12</b> В) 18    Г) 20
6. Информационной моделью движения поезда является:	А) наличие дороги; Б) количество вагонов поезда; В) присутствие начальника поезда; <b>Г) расписание.</b>
7. Как называется процесс разбиения изображения или звука на фрагменты меньшего размера:	А) моделирование; Б) формализация; <b>В) дискретизация;</b> Г) кодирование.
8. Выберите, какие из операций можно осуществлять над папками и файлами:	<b>А) копировать;</b> Б) управлять; В) оформлять; <b>Г) удалять;</b> Д) создавать; <b>Е) переименовывать.</b>
9. Сопоставьте буквы и цифры:	
<b>А) Браузер;</b> <i>Б) Электронная почта;</i> <u>В) Поисковый сервер;</u> Г) Всемирная паутина.	1) WWW 2) Yandex <b>3) Internet Explorer</b> 4) Outlook Express
10. Назовите тип локальной сети: 	А) «Звезда» Б) «Кольцо» <b>В) «Линейная шина»</b>



11. Сопоставьте буквы и цифры:	
<b>А) монитор</b> Б) клавиатура В) шина; Г) BIOS	1) ввод символов в ПК; 2) постоянная память; <b>3) вывод изображений;</b> 4) магистраль
12. Рассортируйте устройства на <b>1) внутренние</b> и 2) внешние:	А) принтер, <b>Д) дисковод,</b> Б) сканер, <b>Е) звуковая карта,</b> <b>В) модем,</b> <b>Ж) WEB - камера,</b> <b>Г) CD-ROM,</b> <b>З) DVD-ROM.</b>
13. Выберите, устройства, которые относятся к памяти:	<b>А) винчестер;</b> Г) плоттер; <b>Б) ОЗУ;</b> Д) ПЗУ; В) монитор;                Е) АЛУ.
14. Выберите значение ёмкости DVD-ROM:	А) 1,4 Мб    Б) 900 Мб <b>В) 4,7 Гб</b> Г) 700 кб
15. Как записывается десятичное число «пять» в двоичной системе счисления?	<b>А) 101</b> Б) 110    В) 111    Г) 100
16. Информационной моделью действий со сканером является:	А) наличие объекта сканирования; Б) фирма-изготовитель; В) форма корпуса; <b>Г) инструкция.</b>
17. Выберите параметры файла:	<b>А) имя;</b> <b>Б) длина;</b> <b>В) расширение;</b> <b>Г) дата создания;</b> Д) дата удаления.
18. Определите, как называется сеть, которая объединяет компьютеры установленные в одном помещении или одном здании:	А) глобальная; Б) региональная; <b>В) локальная;</b> Г) корпоративная.
19. Определите сколько бит в 2 байтах:	А) 20 бит    Б) 10 бит <b>В) 16 бит</b> Г) 32 бита
<b>Тематика теста: Память</b>	
20. Укажите устройство, которое использует в своей работе лазерный луч	А) НЖМД Б) НГМД В) ОЗУ Г) ПЗУ <b>Д) CD-ROM</b>
21. Укажите накопитель без съемных носителей	А) <b>НЖМД</b> Б) НГМД В) CD-ROM Г) СТРИМЕР
22. Укажите устройство, состоящее из одной или нескольких микросхем, постоянно хранящих программы для управления компьютером¶	А) НЖМД Б) НГМД В) ОЗУ <b>Г) ПЗУ</b>
23. Укажите устройство, все элементы которого помещены в металлический герметический корпус.	<b>А) НЖМД</b> Б) НГМД В) CD-ROM Г) СТРИМЕР
24. Укажите энергозависимую память	А) НЖМД Б) НГМД

	<b>В) ОЗУ</b> Г) ПЗУ
<b>Тематика теста: Процессор</b>	
25. Какое устройство в процессоре обеспечивает порядок выполнения операций и прерывания?	А) АЛУ Б) <b>Устройство управления</b> В) Регистры
26. Какое устройство в процессоре обеспечивает выполнение вычислительных действий?	А) <b>АЛУ</b> Б) Устройство управления В) Регистры
27. Какое устройство не входит в состав АЛУ?	А) Декодирующее устройство Б) Регистр команд В) Регистр данных Г) <b>Счетчик команд</b> Д) Сумматор
28. Какой регистр в АЛУ служит для приема и хранения кода команды, подлежащей выполнению?	А) Декодирующее устройство Б) <b>Регистр команд</b> В) Аккумулятор Г) Сумматор Д) Регистр данных
29. Какое устройство в АЛУ определяет тип команды по ее коду?	А) <b>Декодирующее устройство</b> Б) Сумматор В) Аккумулятор Г) Регистр данных Д) Регистр команд
<b>Тематика теста: Расширения</b>	
30. Текстовые файлы, какого формата содержат только коды символов и не содержат символов форматирования?	А) *.HTM Б) *.DOC В) *.RTF Г) <b>*.TXT</b>
31. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является:	А) точка экрана (пиксел) Б) абзац В) <b>знакоместо (символ)</b> Г) слово
32. Какой универсальный (доступный для различных текстовых редакторов) формат текстовых файлов полностью сохраняет форматирование документа?	А) *.HTM Б) *.DOC В) <b>*.RTF</b> Г) *.TXT
33. Выберите все расширения графических файлов:	А) exe; Б) txt; <b>В) bmp;</b> Г) avi; <b>Д) gif;</b> Е) doc; Ж) wav.
<b>Тематика теста: Кодирование и обработка графической информации</b>	
34. Видеопамять – это:	А) <b>электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;</b> Б) программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения; В) устройство, управляющее работой графического дисплея; Г) часть оперативного запоминающего устройства.

35. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:	А) прямолинейной; Б) фрактальной; В) векторной; <b>Г) растровой.</b>
36. Какие устройства входят в состав графического адаптера?	<b>А) дисплейный процессор и видеопамять;</b> Б) дисплей, дисплейный процессор и видеопамять; В) дисплейный процессор, оперативная память, магистраль; Г) магистраль, дисплейный процессор и видеопамять.
37. Какое расширение имеют файлы графического редактора Paint?	А) exe; Б) doc; <b>В) bmp;</b> Г) com.
<b>Тематика теста: Вирусы и антивирусные программы</b>	
38. На чем основано действие антивирусной программы?	А) На удалении зараженных файлов; Б) На ожидании начала вирусной атаки; <b>В) На сравнении программных кодов с известными вирусами;</b> Г) На определении заражённых файлов.
39. Компьютерным вирусом является	<b>А) Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться";</b> Б) Программа проверки и лечения дисков; В) Любая программа, созданная на языках низкого уровня; Г) Специальная программа для создания других программ.
40. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...	А) Форматирования диска; <b>Б) Работы с файлами;</b> В) Выключения компьютера; Г) Печати на принтере.
41. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. Что такое компьютерный вирус?	А) Прикладная программа. Б) Системная программа. <b>В) Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы.</b> Г) База данных.
42. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. Какие существуют вспомогательные средства защиты?	А) Аппаратные средства. Б) Программные средства. <b>В) Аппаратные средства и антивирусные программы.</b>
43. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. На чем основано действие антивирусной программы?	А) На ожидании начала вирусной атаки. <b>Б) На сравнении программных кодов с известными вирусами.</b> В) На удалении зараженных файлов.
44. Выберите правильный ответ из	<b>А) AVP, DrWeb, Norton AntiVirus.</b>

предложенных вариантов. Какие программы относятся к антивирусным?	Б) MS-DOS, MS Word, AVP. В) MS Word, MS Excel, Norton Commander.
45. Компьютерным вирусом называется:	А) средства для сжатия дисков и работы с ними <b>Б) программный код, способный выполнить на компьютере несанкционированные действия</b> В) совершенные программы, которые нельзя увидеть средствами операционной системы Г) аппаратные средства
46. Какова схема работы компьютерных вирусов?	<b>А) заражение - размножение - атака</b> Б) размножение - заражение - атака В) атака - размножение - заражение Г) размножение - заражение
47. Заражение происходит при:	А) загрузке операционной системы Б) включении питания <b>В) запуске инфицированной программы или при обращении к носителю, имеющему вредоносный код в системной области</b> Г) загрузке непроверенного носителя информации
48. Вирусы, способные обитать в файлах документов:	А) сетевыми Б) макровирусами <b>В) файловыми</b> Г) загрузочными
49. Вирусы, располагающиеся в служебных секторах носителей данных и поступающие в оперативную память только при загрузке компьютера:	А) сетевыми Б) макровирусами В) файловыми <b>Г) загрузочными</b>
50. Независимые компоненты для Windows и Dos, предназначенные для антивирусной проверки дисков компьютера:	А) AVP Инспектор Б) AVP Монитор <b>В) AVP сканер</b> Г) AVP Центр Управления
51. Оболочка, предназначенная для организации установки и обновления компонентов пакета, для автоматического запуска задач по расписанию и контролю результатов	А) AVP Инспектор Б) AVP Монитор В) AVP сканер <b>Г) AVP Центр Управления</b>
52. Удаление вируса называется	А) атакой <b>Б) лечением</b> В) обеззараживанием Г) макрокомандой
53. Большинство антивирусных программ	А) алгоритмам маскировки

выявляют вирусы по	Б) образцам их программного кода В) среде обитания <b>Г) разрушающему воздействию</b>
54. Основные типы компьютерных вирусов:	А) Аппаратные, программные, загрузочные <b>Б) Файловые, сетевые, макровирусы, загрузочные</b> В) Программные, загрузочные, макровирусы Г) Аппаратные, программные, файловые
55. Что называется вирусной атакой?	<b>А) Неоднократное копирование кода вируса в код программы</b> Б) Нарушение работы программы, уничтожение данных, форматирование жесткого диска В) Отключение компьютера в результате попадания вируса Г) Перезагрузка компьютера
56. Какие существуют основные средства защиты?	А) Программные средства <b>Б) Резервное копирование наиболее ценных данных</b> В) Аппаратные средства Г) Создание надёжных паролей
57. Сопоставьте соответствующие модели данных с их определениями:	
1) Иерархическая	А) Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц
2) Сетевая	<b>Б) Один тип объекта является главным, все нижележащие - подчиненными</b>
3) Реляционная	В) Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным
<b>Тема 2.1.-2.2.</b>	
<b>MS Word</b>	
58. Выберите правильный ответ, который является продолжением фразы: «Текстовый редактор - это программа, предназначенная для ...»	<b>А) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;</b> Б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ; В) управления ресурсами ПК при создании документов; Г) автоматического перевода с символических языков в машинные коды.
59. Как осуществить поиск и замену скрытых символов в MS Word?	А. Также как обычный поиск и замену слов. Б. Через вкладку «Разработчик». <b>В. Также как обычный поиск и замену слов, только вместо слов в строках «Найти» и «Заменить» выбрать скрытые символы.</b> Г. Никак.
60. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:	А) размер, начертание Б) отступ, интервал <b>В) поля, ориентация</b> Г) стиль, шаблон
61. Текстовый редактор – это:	А) Программа для создания и редактирования

	<p>видеофайлов;</p> <p>Б) <b>Программа для создания и редактирования текстовых документов;</b></p> <p>В) Программа для создания текстовых документов;</p> <p>Г) Программа для создания и редактирования звуковых и графических файлов.</p>
62. Абзац – это:	<p>А) Группа символов, ограниченная с двух сторон точками;</p> <p>Б) Группа символов, ограниченная с двух сторон пробелами;</p> <p>В) <b>Последовательность слов. Первая строка абзаца начинается с новой строки. В конце абзаца нажимается клавиша ;</b></p> <p>Г) Группа символов, ограниченная с двух сторон скобками.</p>
63. Отступ – это:	<p>А) <b>Сдвиг части текста относительно общего края листа;</b></p> <p>Б) Сдвиг текста относительно края листа бумаги (слева, справа, сверху, снизу);</p> <p>В) Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто вправо;</p> <p>Г) Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто влево.</p>
64. Для чего предназначен текстовый процессор MS WORD:	<p>А) для создания, редактирования и проведения предпечатной подготовки текстовых документов;</p> <p>Б) для создания и несложного редактирования рисунков;</p> <p>В) для редактирования небольших текстов, не требующих художественного оформления;</p> <p>Г) <b>для создания, просмотра, модификации и печати текстовых документов.</b></p>
65. Выполнение операции копирования, перемещения становится возможным после:	<p>А) установки курсора в определенное положение;</p> <p>Б) сохранения файла;</p> <p>В) распечатки файла;</p> <p>Г) <b>выделения фрагмента текста.</b></p>
66. Какая часть текста называется абзацем:	<p>А) участок текста между двумя нажатиями клавиши Tab;</p> <p>Б) <b>участок текста между двумя нажатиями клавиши Enter;</b></p> <p>В) участок текста между двумя пробелами;</p> <p>Г) участок текста между двумя точками.</p>
67. В процессе форматирования абзаца изменяется (изменяются):	<p>А) размер шрифта;</p> <p>Б) <b>параметры абзаца;</b></p> <p>В) последовательность символов, слов, абзацев;</p>

	Г) параметры страницы.
68. Основные параметры абзаца:	А) гарнитура, размер, начертание; <b>Б) отступ, интервал;</b> В) поля, ориентация; Г) стиль, шаблон.
69. В текстовом редакторе основным параметром при задании шрифта являются:	<b>А) гарнитура, размер, начертание;</b> Б) отступ, интервал; В) поля, ориентация; Г) 4. стиль, шаблон.
70. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:	А) гарнитура, размер, начертание; Б) отступ, интервал; <b>В) поля, ориентация;</b> Г) стиль, шаблон.
71. Что понимается под термином "Форматирование текста"?	А) проверка и исправление текста при подготовке к печати; <b>Б) процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа;</b> В) процесс оформления документа; Г) проверка текста при подготовке к печати.
72. Список - конфеты - мармелад - шоколад - вафли в MS Word называется...	А) Нумерованным <b>Б) Маркированным</b> В) Правильным Г) Многоуровневым
73. Определите, какая из программ является текстовым редактором:	<b>А) Word;</b> Б) Excel; В) Paint; Г) Access.
74. Определите, какой команды нет в Word:	А) вставить; Б) копировать; В) вырезать; <b>Г) удалить</b>
<b>MS Excel</b>	
75. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E3. Сколько ячеек входит в эту группу?	А) 6 <b>Б) 4</b> В) 5 в Г) 3
76. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E4. Сколько ячеек входит в эту группу?	<b>А) 6</b> Б) 4 В) 8 Г) 3
77. В электронной таблице выделена группа ячеек A1:C2. Сколько ячеек входит в эту группу?	<b>А) 6</b> Б) 9 В) 4 Г) 2
78. В электронных таблицах формула не может включать в себя	А) Числа Б) имена ячеек <b>В) текст</b> Г) знаки арифметических операций.
79. В электронных таблицах имя ячейки образуется:	А) из имени столбца Б) из номера строки <b>В) из имени столбца и номера строки</b> Г) произвольно
80. Основным элементом электронных таблиц является:	<b>А) ячейка</b> Б) строка В) столбец Г) рабочий лист

81. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:	<b>А) ячейка;</b> Б) Строка; В) столбец; Г) формула.
82. В электронной таблице ячейкой называют:	А) горизонтальную строку; Б) вертикальный столбец; <b>В) пересечение строки и столбца;</b> Г) курсор– рамку на экране.
83. В электронной таблице невозможно удалить:	А) строку; Б) столбец; В) содержимое ячейки; <b>Г) имя ячейки.</b>
84. Выберите верное обозначение строки в электронной таблице:	1) 18D; 2) K13; <b>3) 34;</b> 4) АВ.
85. Выберите верное обозначение столбца в электронной таблице:	<b>1) DF;</b> 2) F12; 3) АБ; 4) 113.
86. Строка формул используется в табличном процессе для отображения:	1) заголовка документа; 2) адреса текущей строки; <b>3) адреса текущей ячейки;</b> 4) содержимого текущей ячейки.
87. Выберите верный адрес ячейки в электронной таблице:	1) 11D; <b>2) F12;</b> 3) АБЗ; 4) В1А.
88. Какую команду из текстового меню нужно выбрать, при необходимости включить или выключить режим отображения формул на листе электронной таблицы:	1) Файл / Свойства; 2) Сервис/ Настройка; 3) сервис/ параметры; <b>4) Вставка/ Функция.</b>
89. В ячейке электронной таблицы не может находиться:	1) число; 2) текст; <b>3) лист;</b> 4) формула.
90. Ввод формул в таблицу начинается обычно со знака:	1) \$; 2) f; 3) *; <b>4) =.</b>
91. Как обычно (то есть по умолчанию) выравнивается текст в ячейках электронной таблицы:	1) по центру; 2) по центру выделения; 3) по правому краю; <b>4) по левому краю.</b>
92. Как обычно (то есть по умолчанию) выравниваются числа в ячейках электронной таблицы?	1) по центру; 2) по центру выделения; <b>3) по правому краю;</b> 4) по левому краю.
93. Содержимое текущей (выделенной) ячейки отображается:	1) в поле имени; <b>2) в строке состояния;</b> 3) В строке формул; 4) в пункте “Вид” текстового меню.
94. Адрес текущей (выделенной) ячейки	1) в поле имени;



отображается:	<b>2) в строке формул;</b> 3) в пункте “Формат” текстового меню; 4) в строке состояния.
95. Если в ячейке электронной таблицы отображается последовательность символов #####, то это означает, что:	1) формула записана с ошибкой; 2) в формуле есть ссылка на пустую клетку; 3) в формуле есть циклическая ссылка; <b>4) столбец недостаточно широк.</b>
96. В каком из указанных диапазонов содержится ровно 20 клеток электронной таблицы?	1) E12:F12; <b>2) C1:D10;</b> 3) C3:F8; 4) A10:D15;
97. В электронной таблице выделена группа из 12 ячеек. Она может быть описана диапазоном адресов:	1) A1:B3; 2) A1: B 4; 3) A1:C3; <b>4) A1: C4.</b>
98. Адрес ячейки в электронных таблицах образуется	1) Из номера строки 2) Из номера строки и имени столбца <b>3) Из имени столбца и номера строки</b> 4) Из имени столбца
99. Активная ячейка - это ...	1) Ячейка, в которой находится формула <b>2) Ячейка, в которой выполняется какое-либо действие</b> 3) Ячейка, в которой находится текст 4) Ячейка, в которую введено число
100. К какому типу относится следующая запись? =C3*5 - 5/D4	1) Текстовый <b>2) Формула</b> 3) Числовой 4) Экспоненциальный
101. Назовите основные типы данных в программе Excel	1) Число, текст 2) Именованная область памяти, адрес ячейки 3) Цифра, число, формула <b>4) Число, текст, формула</b>
102. Абсолютные ссылки в формулах используются для...	1) Копирования формул 2) Определения адреса ячейки <b>3) Определения фиксированного адреса ячейки</b> 4) Нет правильного варианта ответа
103. Из ячейки D10 формулу =(A4+\$A5)/\$F\$3 скопировали в ячейку D13. Какая формула находится в ячейке D13?	<b>1) =(A7+\$A8)/\$F\$3</b> 2) формула не изменится 3) =(A6+\$A8)/\$F\$2 4) =(B7+\$A8)/\$F\$
104. К какому типу ссылок относится запись A\$5	1) Относительная <b>2) Смешанная</b> 3) Абсолютная 4) Нет правильного варианта ответа
105. Какой формат данных применяют для чисел большой разрядности?	1) Числовой 2) Денежный <b>3) Экспоненциальный</b> 4) Финансовый
106. Формула в Excel не может ...	1) Включать относительные ссылки 2) Включать абсолютные ссылки 3) Включать имена ячеек <b>4) Включать текст</b>

<p>107. Дано: аргумент математической функции изменяется в пределах [-8; -2] с шагом 2,5. Выберите правильный вариант заполнения таблицы изменения аргументов в Excel?</p>	<p>1) Ответ: -8 -10,5 -13 ....  2) Ответ: -8 -7,5 -6 ...  3) Ответ: -8 -5,5 -3 ...  4) Ответ: -8 -9,5 -10 ...</p>
<b>MS Access</b>	
<p>108. Понятие «информационная система» включает в себя...</p>	<p>А) совокупность БД и комплекса аппаратно-программных средств для её хранения, изменения и поиска информации, для взаимодействия с пользователем;  <b>Б) совокупность определенным образом организованных (структурированных) данных на определенную тему, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера;</b>  В) совокупность файлов, хранящихся во внешней памяти;  Г) система управления базами данных;  Д) систематизированная совокупность файлов, объединенная в каталоги.</p>
<p>109. База данных - это...</p>	<p>А) совокупность БД и комплекса аппаратно-программных средств для её хранения, изменения и поиска информации, для взаимодействия с пользователем;  <b>Б) совокупность определенным образом организованных (структурированных) данных на определенную тему, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера;</b>  В) совокупность файлов, хранящихся во внешней памяти;  Г) система управления базами данных;  Д) систематизированная совокупность файлов, объединенная в каталоги.</p>
<p>110. Какая форма организации данных используется в реляционной базе данных?</p>	<p><b>А) табличная;</b>  Б) иерархическая;  В) сетевая;  Г) линейная;  Д) схематическая.</p>
<p>111. Строка в базе данных называется...</p>	<p>А) ячейкой;  Б) записью;  В) полем;  Г) ключом;  Д) атрибутом.</p>
<p>112. Множество значений, задаваемое конкретному полю называют...</p>	<p>А) видом;  Б) формой;  <b>В) типом;</b>  Г) ключом;  Д) атрибутом.</p>
<p>113. Тип поля влияет на...</p>	<p>А) задаваемую ширину поля;</p>

	<p>Б) возможные действия, осуществляемые над значениями полей;</p> <p>В) возможность изменения значений записи;</p> <p>Г) возможность изменения значений поля;</p> <p>Д) возможность объединения разных баз данных.</p>
114. На каком из этапов формируется структура таблицы?	<p><b>А) проектирования</b></p> <p>Б) создания на компьютере</p> <p>В) редактирования</p> <p>Г) манипулирования</p> <p>Д) выбора объекта описания</p>
115. Какой вид запроса позволяет изменять исходные значения таблиц?	<p><b>А) обновления;</b></p> <p>Б) выборки данных;</p> <p>В) добавления;</p> <p>Г) удаления;</p> <p>Д) фильтрации.</p>
116. Какой вид запроса не изменяет исходные значения таблиц?	<p>А) обновления;</p> <p><b>Б) выборки данных;</b></p> <p>В) добавления;</p> <p>Г) удаления;</p> <p>Д) фильтрации.</p>
117. Что общего между фильтром и запросом?	<p>А) в способах выборки;</p> <p>Б) в назначении;</p> <p>В) возможностью оперирования данными из разных таблиц;</p> <p>Г) способом сохранения выбранных данных;</p> <p>Д) <b>результатами полученных данных.</b></p>
118. Выберите типы полей БД:	<p>А) графический;</p> <p><b>Б) числовой;</b></p> <p>В) символьный;</p> <p>Г) звуковой;</p> <p><b>Д) текстовый;</b></p> <p>Е) логический;</p> <p><b>Ж) денежный;</b></p> <p>З) табличный.</p>
119. Выберите из приведенного списка шесть типов объектов, с которыми работает Access:	<p><b>А) Таблицы</b></p> <p>Б) Сведения</p> <p><b>В) Запросы</b></p> <p><b>Г) Формы</b></p> <p>Д) Стили</p> <p><b>Е) Отчеты</b></p> <p><b>Ж) Макросы</b></p> <p><b>З) Модули</b></p>
120. Что такое реляционная БД?	<p><b>А. Это связанная информация представленная в виде двумерных таблиц.</b></p> <p>Б. Это информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств.</p>
121. Определите, что такое поле базы данных:	<p>А) строка таблицы;</p> <p><b>Б) столбец таблицы;</b></p> <p>В) название таблицы;</p> <p>Г) свойство объекта.</p>

## Тема 2.3 Средства обработки изображений

122.	Мультимедиа – это:	<p><b>А) Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих пользователю работать в диалоговом режиме с разнородными данными (графикой, текстом, звуком, видео и анимацией), организованными в виде единой информационной среды».</b></p> <p>Б) Комбинация текста, графических изображений, звука, анимации и видеоэлементов.</p> <p>В) автоматизация процессов подготовки, преобразования, хранения и воспроизведения графической информации с помощью компьютера.</p> <p>Г) Правильного ответа нет.</p>
123.	Что такое «гипертекст»?	<p><b>А. Это система работы с комбинациями текстовых материалов, которая выполняет поиск информации в соответствии с ее смысловым содержанием, а не по формальным признакам (по порядку номеров, индексов или по алфавиту и т. п.).</b></p> <p>Б. Это система, работающая с комбинацией графики, звука, видео и анимации.</p> <p>В. Это комплекс мультимедийных средств.</p> <p>Г. Правильного ответа нет.</p>
124.	Что такое «гипермедиа»?	<p>А. Это система работы с комбинациями текстовых материалов, которая выполняет поиск информации в соответствии с ее смысловым содержанием, а не по формальным признакам (по порядку номеров, индексов или по алфавиту и т. п.).</p> <p><b>Б. Это система, работающая с комбинацией графики, звука, видео и анимации.</b></p> <p>В. Это комплекс мультимедийных средств.</p> <p>Г. Правильного ответа нет.</p>
125.	Какие из перечисленных вариантов имеют свойства фрактала (фрактал – это структура самоподобных фрагментов).	<p><b>А. многократно повторяющийся орнамент.</b></p> <p>Б. дерево, нарисованное с помощью компьютерной графики.</p> <p>В. Любое компьютерное изображение.</p> <p>Г. Любые предметы в реальной жизни.</p>
126.	Одной из основных функций графического редактора является:	<p>А) масштабирование изображений;</p> <p>Б) хранение кода изображения;</p> <p><b>В) создание изображений;</b></p> <p>Г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти.</p>
127.	Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:	<p><b>А) точка (пиксель);</b></p> <p>Б) объект (прямоугольник, круг и т.д.);</p> <p>В) палитра цветов;</p> <p>Г) знакоместо (символ)</p>
128.	Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется:	<p>А) видеопамять;</p> <p>Б) видеоадаптер;</p> <p><b>В) растр;</b></p>

	Г) дисплейный процессор;
129. Графика с представлением изображения в виде совокупности объектов называется:	А) фрактальной; Б) растровой; <b>В) векторной;</b> Г) прямолинейной.
130. Пиксель на экране дисплея представляет собой:	<b>А) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет;</b> Б) двоичный код графической информации; В) электронный луч; Г) совокупность 16 зерен люминофора.
131. Видеоконтроллер – это:	А) дисплейный процессор; Б) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти; В) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении; <b>Г) устройство, управляющее работой графического дисплея.</b>
132. Цвет точки на экране дисплея с 16-цветной палитрой формируется из сигналов:	А) красного, зеленого и синего; <b>Б) красного, зеленого, синего и яркости;</b> В) желтого, зеленого, синего и красного; Г) желтого, синего, красного и яркости.
133. Какой способ представления графической информации экономичнее по использованию памяти:	А) растровый; <b>Б) векторный.</b>
134. Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:	А) Полный набор графических примитивов графического редактора; <b>Б) Среду графического редактора;</b> В) Перечень режимов работы графического редактора; Г) Набор команд, которыми можно воспользоваться при работе с графическим редактором.
135. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является:	А) символ; Б) зерно люминофора; <b>В) пиксель;</b> Г) растр.
136. Деформация изображения при изменении размера рисунка – один из недостатков:	А) векторной графики; <b>Б) растровой графики.</b>
137. Что произойдет, если изображение в формате jpg (jpeg) сохранить последовательно несколько раз подряд, т.е. сохранять заново каждый последующий экземпляр?	А. Ничего не произойдет <b>Б. Произойдет потеря качества</b> В. Произойдет улучшение качества Г. Последний файл нельзя будет открыть
138. Как называется величина выражающая, количество бит необходимое для кодирования цвета точки:	А) частота дискретизации; <b>Б) глубина;</b> В) палитра Г) разрешение.
139. Примитивами в графическом	А) среду графического редактора;

редакторе называют:	<p><b>Б) простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора;</b></p> <p>В) операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;</p> <p>Г) режимы работы графического редактора.</p>
140. Что такое Xanadu?	<p>А. Элемент мультимедиа</p> <p>Б. Программа для создания и обработки видео</p> <p>В. Звукозаписывающая программа</p> <p><b>Г. Прообраз WWW</b></p>
141. Объектами в графическом редакторе Paint являются:	<p><b>А) линия, круг, прямоугольник, текст;</b></p> <p>Б) выделение, копирование, вставка;</p> <p>В) карандаш, кисть, ластик, ножницы;</p> <p>Г) набор цветов.</p>
142. Выберите правильный ответ, который является продолжением фразы: «Paint - графический редактор, предназначенный ...»	<p>А) для управления ресурсами ПК при создании рисунков;</p> <p><b>Б) для создания и редактирования изображений;</b></p> <p>В) автоматического перевода с символических языков в машинные коды;</p> <p>Г) создания, редактирования и форматирования текстовой информации.</p>

Рассмотрены на заседании ПЦК \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

- ❖ ЛР 1. Создание текстового документа. Форматирование текстового документа.
- ❖ ЛР 2 Создание шаблонов документов.
- ❖ ЛР 3 Использование электронных таблиц для автоматизации расчетов.
- ❖ ЛР 4 Использование абсолютных и относительных ссылок для вычислений.
- ❖ ЛР 5 Создание учебной презентации.
- ❖ ЛР 6 Создание таблиц баз данных.
- ❖ ЛР 7 Создание запросов и форм баз данных.
- ❖ ЛР 8 Создание отчетов баз данных.
- ❖ ЛР 9 Освоение графического редактора (Работа со слоями в MS Photoshop).
- ❖ ЛР 10 Создание коллажа на основе нескольких изображений (Наша колледжная жизнь).
- ❖ ЛР 11 Исследование элементов электрической цепи постоянного тока.
- ❖ ЛР 12 Исследование элементов цепи переменного тока.
- ❖ ЛР 13 Проведение анализа схем переменного тока.

Выполнение заданий к практическим занятиям, ответы на контрольные вопросы к ним способствуют контролю **умений студентов** по учебной дисциплине ЕН 03. Информатика.

Цели, задачи, задания, порядок проведения, контрольные вопросы, а также критерии оценки лабораторных работ представлены в методических указаниях к выполнению ЛПЗ по дисциплине.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО (ПИСЬМЕННОГО ОПРОСА)  
КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

<b>Темы</b>	<b>Номера вопросов</b>
<b>Тема 1.1</b> Информация, информационные процессы, информатизация общества.	1-11
<b>Тема 1.2</b> Автоматизированная обработка информации.	
<b>Тема 1.3</b> Способы представления информации.	12-18
<b>Тема 1.4.</b> Основы логики.	
<b>Тема 2.1.</b> Программное обеспечение ПК.	
<b>Тема 2.2.</b> Обработка информации с помощью прикладных программ общего назначения.	19-46
<b>Тема 2.3</b> Средства обработки изображений.	47-59
<b>Тема 2.4.</b> Программное обеспечение профессионального назначения.	
<b>Тема 2.5</b> Программное обеспечение для защиты информации.	

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**

1. Дайте определение термину «Информация» применительно к компьютерной обработке данных.
2. Дайте определение термину «носитель информации».
3. Запишите как минимум 3 свойства информации и дайте определение одному из них.
4. К какому(-им) виду(-ам) носителей информации относятся карта памяти и CD диск?
5. К какому(-им) виду(-ам) носителей информации относятся DVD-RW и SDD?
6. Перечислите информационные революции.



7. Назовите виды информации.
8. Перечислите информационные процессы и охарактеризуйте один из них.
9. Информационный объект — это?
10. Свойства информационного объекта.
11. Основные виды программ с помощью которых создаются информационные объекты?
12. Перевести в десятичную систему счисления:
  - 1) 1001,112; 2) 1101,0112; 3) 71,48; 4) 303,68; 5) 6E,2516; 6) D4,4816
13. Перевести целое десятичное число в указанную систему:
  - 1) 9310 - ?2                      2) 9810 - ?8                      3) 17510 - ?16
14. Перевести десятичное число в указанную систему:
  - 1) 219,8110 - ?2                      2) 119,8110 - ?8                      3) 167,1610 - ?16
15. Чем отличаются позиционные системы счисления от непозиционных?
16. Какое количество информации несет в себе разряд восьмеричного числа?
17. Почему в компьютере используется двоичная система счисления.
18. В чем заключается преимущество экспоненциальной формы записи?
19. Как осуществляется работа с документом WORD (создание, сохранение, открытие, закрытие, печать)?
20. Какие возможности форматирования шрифта представлены в WORD?
21. Какие возможности форматирования абзаца представлены в WORD?
22. Как проверить орфографию в тексте?
23. Как вставить в текст символы, которых нет на клавиатуре ( $\neq$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ ,  $\approx$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\infty$ )?
24. Как создать таблицу в WORD (с помощью панели инструментов «Стандартная» и с помощью операционного меню)?
25. Как ввести и отредактировать формулу в WORD?
26. Как изменить размер графического объекта?
27. Как осуществляется работа с несколькими графическими объектами в WORD:

- выделение объектов;
- редактирование объектов;
- группировка объектов;
- разгруппировка объектов;
- изменение порядка следования объектов (на передний план, на задний план);

28. Как устанавливаются варианты обтекания графического объекта текстом?
29. Как добавить (убрать) в таблицу строку (столбец) в MS Word?
30. Как изменить в таблице ширину (высоту) столбца (строки) в MS Word?
31. Как объединить и разбить ячейки в таблице в MS Word?
32. Как отформатировать границы таблицы (вид линии, толщину, цвет). Как убрать границу в MS Word?
33. Как выполнить автоматическое форматирование таблицы в MS Word?
34. Понятие абсолютного и относительного адреса и их применение в формулах ЭТ в MS Excel.
35. Способы ввода и редактирования данных в ячейках ЭТ в MS Excel.
36. Типы данных в ячейках ЭТ, их характеристику и область применения в MS Excel.
37. Типы диаграмм в ЭТ и их сравнительную характеристику в MS Excel.
38. Назначение сводных таблиц и операции консолидации данных в MS Excel.
39. Сформулируйте подходы к проектированию баз данных?
40. Что такое СУБД и каковы ее стандарты?
41. Укажите способы реализации СУБД.
42. Реляционная база данных. Способы организации (типы связей).
43. Объекты, с которыми работает СУБД и их назначение.
44. Режимы работы с объектами СУБД.
45. Типы данных для полей
46. Типы создаваемых запросов в Access.
47. Понятие мультимедиа технологии.
48. Каковы аппаратные средства использования мультимедиа технологии?
49. Какими могут быть области применения мультимедиа приложений?
50. Что было идейной предпосылкой возникновения технологии мультимедиа?
51. Дайте определение гипертекста.
52. Какие на современном этапе существуют инструментальные средства для создания гипертекста?
53. Какие в настоящее время есть инструментальные средства для использования гипертекста?
54. Назовите три составляющих мультимедиа.
55. Перечислите виды графики.

56. В чем отличия 2D графики от 3D графики?
57. В чем различия растровых и векторных изображений?
58. Какие форматы графических файлов вы знаете и каковы их особенности?
59. Какой тип графического изображения (растровый или векторный) вы выберите для разработки символов нового шрифта?

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И ЗАДАЧ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

### ВОПРОСЫ:

1. Охарактеризуйте СУБД MS Access (к какому виду она относится, перечислите объекты БД, охарактеризуйте каждый из объектов — какую функцию он выполняет (зачем нужен), как создавать объекты БД и редактировать их (в каких режимах).
2. Мультимедиа — это? (Виды мультимедиа, области применения мультимедийных технологий, какое отношение Интернет имеет к мультимедиа, что такое гипертекст и гипермедиа?)
3. Что такое абсолютная и относительная адресация в MS Excel?
4. Какие варианты соединений фигур возможно выполнить в MS Visio?
5. Для чего нужен шаблон документа в MS Word, как сохранить шаблон в памяти, чтобы обращаться к нему многократно?
6. Информация, свойства информации.
7. MS Word – это? (Предоставляет ли программа возможность работать с графическими элементами, если да, то что это за элементы? Как отобразить скрытые символы, зачем их отображать, как заменить один скрытый символ на другой?)
8. Графика — это? (Виды графики и их характеристики, расширения, примеры программ).
9. Что такое диапазон ячеек в MS Excel, можно ли задать имя диапазону, если да, то как?
10. Назначение и возможности Microsoft Office Visio.

### ЗАДАЧИ:

1. Добавьте вкладку разработчик в MS Word.
2. Настройте анимацию передвижение на встречу друг другу (см. файл с заданием).

3. Настройте анимацию: передвижение руки в право (см. файл с заданием).
4. Создайте запрос на выборку: отберите фамилии на «М» (см. файл с заданием).
5. Отобразите скрытые символы в документе MS Word и замените разрыв строки на знак абзаца или пробел (см. файл с заданием).
6. Рассчитайте итоговое значение с помощью Автосуммы в MS Excel.
7. Рассчитайте значение, используя абсолютную ссылку (см. файл с заданием).
8. Настройте анимацию: передвижение в противоположные стороны (см. файл с заданием).
9. Добавьте в документ MS Visio произвольные фигуры и сгруппируйте их.
10. Создайте простой коллаж в Photoshop: добавьте изображение на фон и уменьшите размер добавленного изображения.