Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 05.09.2024 15:50:20
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования "Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова"
МАРКСОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Утверждаю
Директор филиала
_____И.А. Кучеренко
15 ноября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ИНФОРМАТИКА

Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО
35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
Квалификация выпускника
Техник

Нормативный срок обучения
2 года 10 месяцев

Форма обучения
Очная

Маркс, 2023 г.

Организация-разработчик: Марксовский сельскохозяйственный техникум - филиал ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

Разработчик: Федосова Г.В., преподаватель

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, протокол № 4 от «17» ноября 2023 года.

Рекомендована Методическим советом филиала к использованию в учебном процессе по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК),
протокол № 3 от «21» ноября 2023 года.

Утверждена Директором и Советом филиала, протокол № 2 от «21» ноября 2023 года.

I.Паспорт фонда оценочных средств

Комплект фонда оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «Информатика» по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

з.1 основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
з.2. базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

у.1 использовать изученные прикладные программные средства

Таблица 1[1]

Объекты оценивания[2]	Показатели	Критерии	Тип задания; № задания[3]	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
Знание основных понятий автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; базовых систем, программные продукты и пакеты прикладных программ. з.1 -3,	- понятие информационных технологий; - классификацию информационных систем; - состав и характеристику качества информационных систем; - назначение и состав программного обеспечения; - классификацию программного обеспечения; - назначение файловой системы; - назначение программ-архиваторов - основные меры обеспечения информационной безопасности; - основные форматы представления данных; - назначение и возможности Microsoft Office Excel; - интерфейс электронного процессора Microsoft Office Excel; - назначение и возможности Microsoft Office: Access, Outlook и Publisher; - интерфейс программ Microsoft Office: Access, Outlook и Publisher;	- названы основные понятия информационных технологий; - перечислены классификации информационных систем; - перечислены состав и характеристика качества информационных систем; - названы назначение и состав программного обеспечения; - дана классификация программного обеспечения; - раскрыто назначение файловой системы и назначение программ-архиваторов; - перечислены средства защиты данных и основные меры обеспечения информационной безопасности; - названы основные форматы представления данных; - раскрыты назначение и возможности Microsoft Office: Access, Outlook и Publisher; перечислен интерфейс программ Microsoft Office: Access, Outlook и Publisher	ТЗ -1	Дифференцированный зачет

[1] Правила заполнения таблицы см. в рекомендациях по разработке КОС
[2] Указываются коды и наименования результатов обучения в соответствии с программой учебной дисциплины (знания, умения) или профессионального модуля(общие, профессиональные компетенции, умения, знания, практический опыт). Подробнее см. рекомендации по разработке КОС
[3] № задания указывается, если предусмотрен.

Умение использовать изученные прикладные программные средства у.1,	- осуществлять эффективный поиск необходимой информации, используя различные способы в локальных сетях; - осуществлять настройки браузера MS Internet Explorer; - осуществлять поиск информации в Internet; - работать с программой ABBYY Fine Reader, осуществлять ввод информации с помощью сканера; - порядок перевода текстов с помощью PROMT; - создавать и оформлять формулы редактором MS Equation; - создавать таблицы в MS Excel, производить расчеты и строить диаграммы в MS Excel; - проводить экономические расчеты в MS Excel; - создавать таблицы, формы, запросы, отчеты в MS Access;	- осуществлен эффективный поиск необходимой информации, используя различные способы в локальных сетях; - осуществлена настройка браузера MS Internet Explorer; - осуществлен поиск информации в глобальной сети Internet; - выполнена работа с программой ABBYY Fine Reader, осуществлен ввод информации с помощью сканера; - исполнен порядок перевода текстов с помощью PROMT; - созданы и оформлены формулы редактором MS Equation; - созданы таблицы в MS Excel, произведены расчеты и построены диаграммы; - произведены экономические расчеты в MS Excel; - созданы таблицы, формы, запросы и отчеты в MS Access;	ПЗ - 1	Дифференцированный зачет

2. Комплект контрольно-оценочных средств

Теоретическое задание № 1

1. Программы, предназначенные для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ, относятся к классу …
а) системного программного обеспечения
б) прикладного программного обеспечения общего назначения
в) прикладного программного обеспечения специального назначения
г) систем программирования

2. Независимый минимальный элемент изображения в растровой графике, из множества которых и строится изображение, называется …
а) линией
б) пикселем (точкой)
в) текстурой
г) контуром

3. Компонентом компьютера, выполняющим арифметические и логические операции и контролирующим работу всех устройств, является …
а) центральный процессор
б) постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
в) системная плата
г) оперативная память

4. Системы программирования включают …
а) трансляторы, языки программирования, обслуживающие программы
б) языки программирования, сервисные программы
в) трансляторы, языки программирования
г) трансляторы, операционные системы, языки программирования

5. Для создания копии объекта, наследующей изменения, вносимые в исходный объект, используется операция …
а) дублирования
б) группирования
в) клонирования
г) копирования

6. Информационный процесс, обеспечивающий приведение данных, поступающих от разных источников, к одной форме представления, удобной для дальнейшего использования, называется …
а) формализацией
б) транспортировкой
в) сбором
г) фильтрацией

7. Информационный процесс, обеспечивающий упорядочение данных по какому-либо признаку с целью удобства использования, называется …
а) архивацией
б) фильтрацией
в) преобразованием
г) сортировкой

8. Разрешающей способностью (разрешением) монитора является …
а) количество отображаемых цветов
б) количество точек (пикселей) изображения по горизонтали и вертикали экрана
в) количество пикселей в квадратном сантиметре
г) размер диагонали экрана

9. Единицей измерения информации, записанной на долговременном носителе, является …
а) Мб/с
б) бит
в) бод

г) байт

10. обеспечение (ПО) для ЭВМ в классификации по назначению делится на три больших класса. Лишним указан класс …
а) прикладных программ
б) сервисных программ
в) систем программирования
г) системных программ

11. К системному программному обеспечению из перечисленного относятся …
а) системы программирования
б) драйверы, утилиты, архиваторы
в) системы автоматизированного проектирования
г) текстовые процессоры, электронные таблицы, СУБД

12. В классификации компьютерных вирусов по среде обитания условно выделяют …
а) неопасные, опасные, очень опасные
б) простейшие, черви, стелс-вирусы, полиморфные, троянские
в) резидентные, нерезидентные
г) файловые, загрузочные, сетевые

13. 1 Гбайт равен …
а) 2^{10} Кбайт
б) 1000 Мбайт
в) 2^{10} Тбайт
г) 2^{10} Мбайт

14. Принтер, формирующий изображение ударами иголок печатающей головки через красящую ленту, называется …
а) сублимационным
б) струйным
в) матричным
г) лазерным

15. Свойством информации, определяющим степень соответствия информации текущему моменту времени, является …
а) актуальность
б) адекватность
в) полнота
г) доступность

16. Информационным процессом, обеспечивающим накопление информации, является …
а) сбор
б) сортировка
в) защита
г) формализация

17. Базовая конфигурация персонального компьютера включает в свой состав …
а) системный блок, клавиатуру, монитор, мышь
б) системный блок, принтер, сканер, клавиатуру
в) системный блок, монитор, сканер, мышь
г) монитор, системный блок, клавиатуру, принтер

18. Устройством для ввода информации является …
а) клавиатура
б) оперативная память
в) процессор
г) дисплей (монитор)

19. Устройством хранения информации, основанным на принципе магнитной записи, является …
а) жесткий диск (винчестер)
б) флэш-память
в) DVD-привод
г) оперативная память

20. Характеристикой монитора, определяющей количество точек на экране, из которых формируется изображение, является …
а) частота обновления
б) тактовая частота
в) разрядность
г) разрешающая способность

21. Принцип записи на перезаписываемые оптические компакт-диски заключается в …
а) намагничивании поверхности диска
б) нагревании рабочего слоя диска лазером
в) просвечивании лучом ультрафиолетовой лампы
г) переносе электрического заряда на затвор транзистора

22. Устройство, обеспечивающее нормальный аэроионный режим, называется …
а) приточно-вытяжной вентиляцией
б) кондиционером
в) аэроионизатором
г) обеспыливателем

23. Программное обеспечение (ПО) для ЭВМ в классификации по назначению делится на три больших класса. Лишним указан класс …
а) систем программирования
б) сервисных программ
в) прикладных программ
г) системных программ

24. Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, относятся к классу …
а) систем программирования
б) базового программного обеспечения
в) системного программного обеспечения
г) прикладного программного обеспечения

25. Класс программ, содержащий текстовый процессор, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, компьютерные игры, относится к …
а) прикладному программному обеспечению специального назначения
б) системам программирования
в) прикладному программному обеспечению общего назначения
г) системному программному обеспечению

26. Вирусами, скрывающими свое присутствие, подставляя вместо своего тела незараженные участки программного кода, являются …
а) стелс-вирусы
б) вирусы-мутанты
в) паразитические вирусы
г) сетевые черви

27. При вводе символов с клавиатуры для переключения между режимами вставки и замены служит клавиша …
а) <Insert>
б) <Shift>
в) <PrtScr>
г) <Num Lock>

28. Единицей измерения информации, записанной на долговременном носителе, является …
а) бит
б) Мб/с
в) байт
г) бод

29. Вирусы, поражающие определенные системные области магнитных носителей, называются …
а) макровирусами
б) программными
в) троянскими программами

г) загрузочными
30. К компьютерным вирусам относится(-ятся) …
а) спам
б) макровирусы
в) фишинг
г) троянские программы

31. Элемент окна программы Microsoft Office Word 2007, предназначенный для быстрого доступа к наиболее часто используемым командам, называется …
а) панелью быстрого доступа
б) кнопкой Office
в) вкладкой
г) кнопкой вызова диалоговых окон

32. Microsoft Office Word – это …
а) текстовый документ
б) текстовый процессор
в) табличный редактор
г) записная книжка

33. Коллекция WordArt в Microsoft Office Word служит для создания …
а) фигурного текста
б) графических схем
в) формул
г) графических фигур

34. Форматированием документа Microsoft Office Word называют …
а) изменение внешнего вида документа
б) изменение содержания документа
в) изменение условий вывода документа на печать
г) преобразование текста в таблицу

35. Встроенный графический редактор изображений в Microsoft Office Word позволяет …
а) выполнять профессиональную обработку фотореалистичных изображений
б) вести верстку изысканных журналов, рекламных буклетов
в) вести обработку трехмерной графики
г) создавать документ, украшенный картинками, оформительскими элементами

36. Создание таблицы в документе Microsoft Office Word нельзя осуществить командой …
а) вставить
б) нарисовать
в) компоновать
г) создать на основе существующего текста

37. Под редактированием в текстовом процессоре понимается …
а) назначение специальных стилей символам и абзацам
б) процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа
в) проверка и исправление текста при подготовке его к печати
г) задание и изменение параметров абзаца

38. Задать точную высоту строки в Microsoft Office Word можно с помощью диалогового окна …
а) Шрифт
б) Вставка таблицы
в) Абзац
г) Свойства таблицы

39. Буфером обмена называется …
а) место для ввода текстовой информации
б) элемент интерфейса пользователя, предназначенный для группировки файлов, программ и документов по какому-либо признаку
в) диалоговое окно, блокирующее работу приложения
г) область памяти, в которую временно помещается вырезанный или скопированный объект или фрагмент документа

40. Для определения статистической взаимосвязи между двумя массивами данных в Microsoft Office Excel используется функция …
а) СРОТКЛ
б) СЧЕТЕСЛИ
в) КОРРЕЛ
г) МОДА

41. После ввода числа в ячейку в ней появляется набор знаков «#####» в том случае, если …
а) число введено неверно и не опознается программой
б) число не умещается в ячейку из-за недостаточной ширины столбца
в) число не помещается в ячейку из-за недостаточной высоты строки
г) ячейка защищена

42. Объединение значений из нескольких диапазонов данных книги Microsoft Excel называется …
а) фильтрацией
б) сортировкой
в) слиянием ячеек
г) консолидацией

43. Область электронной таблицы, находящаяся на месте пересечения столбца и строки, называется …
а) рабочей книгой
б) ячейкой
в) строкой состояния
г) активной ячейкой

44. В Microsoft Office Excel математическая функция СУММ …
а) суммирует числа, удовлетворяющие заданному условию
б) суммирует числа, находящиеся в указанном пользователем диапазоне
в) суммирует квадраты чисел
г) подсчитывает количество ячеек в выделенном диапазоне

45. В случае, если необходимо визуально отобразить сравнение двух или нескольких числовых величин («было-стало», «поступило-израсходовано») необходимо использовать …
а) круговые диаграммы
б) графики
в) столбиковые диаграммы
г) поверхностные диаграммы

46. Столбец таблицы в СУБД называется …
а) записью
б) полем
в) ключевым полем
г) типом данных

47. Базовыми объектами СУБД Microsoft Office Access являются …
а) отчеты
б) таблицы
в) запросы
г) формы

48. Горизонтальным порталом, объединяющим на своих страницах поисковую систему, почтовый сервер, информационные разделы и службы, является …
а) eBay
б) Yandex
в) Medline
г) FaceBook

49. Автоматически рассылаемая информация или реклама без предварительной подписки называется …
а) треком
б) вирусом
в) чатом
г) спамом

50. Не относится к функциям информационно-поисковой системы …
а) хранение больших объемов информации
б) добавление, удаление и изменение хранимой информации
в) быстрый поиск требуемой информации
г) организация процесса управления

51. Службой глобальной сети Интернет, предоставляющей доступ к гипертекстовой информационной системе, является …
а) E-mail
б) DNS
в) FTP
г) WWW

52. Программным продуктом, не относящимся к справочно-правовым системам, является …
а) 1С: Предприятие
б) Гарант
в) Кодекс
г) КонсультантПлюс

53. Коллекции Microsoft Publisher, содержащие различные макеты, разметки, типографские эффекты и средства работы с графикой, …
а) используются для сравнения и проверки макетов публикаций
б) служат для эффективной настройки публикаций
в) являются средством ограничений в графическом оформлении публикаций
г) частично ограничивают возможности цветового оформления публикаций

54. Переписку с неизвестным адресатом в реальном времени обеспечивает сервис …
а) электронная почта
б) Интернет-браузер
в) World Wide Web
г) Интернет-чат

55. Web-страница имеет формат (расширение имени) …
а) doc, docx
б) jpeg
в) htm, html
г) exe

56. Программой, не относящейся к антивирусным средствам, является …
а) avast! Home Edition
б) Dr.Web Security Suite
в) Kaspersky Internet Security
г) FineReader Home Edition

Практическое задание № 1

1. **Арифметическое выражение**
   $X = \frac{A+B\cdot C}{C+\frac{A}{B}} - C$,
   записанное на языке программирования, будет иметь вид …

a) $X = (A + B * C)/(C + A/B) - C$

b) $X = (A + B \cdot C)/(C + A{:}B) - C$

c) $X = A + B * C/(C + A/B) - C$

d) $X = (A + B \cdot C)/(C + A/B) - C$

2. После выполнения программы

Basic	Pascal

x=0
i=5
WHILE i<10
  x=x+i
  i=i+1
WEND
PRINT x
	Var
	  x,i:Integer;
	Begin
	  x:=0;
	  i:=5;
	  While i<10 Do
	  Begin
	  x:=x+i;
	  i:=i+1;
	  End;
	  Write(x);
	End.

на экране будет выведено значение переменной x, равное …

a) 10

b) 35

c) 5

d) 0

3. 3. **В табличном процессоре результатом вычислений в ячейке C2 после копирования формулы из C1 будет число …**

	A	B	C
1	10	=A1*3	=B1*2+A1
2	5	=A2*3	
3			

Лист1

a) 35

b) 20

c) 70

d) 15

4. 4. **Для участия в конференции трех студентов оформляется заявка по образцу.**

З А Я В К А

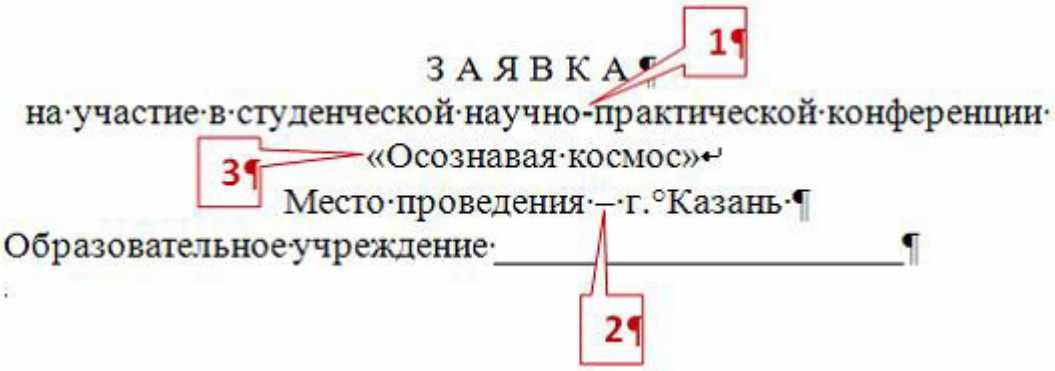
на участие в студенческой научно-практической конференции

Образовательное учреждение _____

№ п/п	Ф.И.О. участника	Специальность	Курс	Тема выступления	Научный руководитель
Секция 1					
1.					
2.					
Секция 2					
1.					

После заполнения файл с заявкой отсылается организатору по электронной почте.

Установите соответствие между номерами и правилами ввода текста, использованными при создании документа в текстовом процессоре.



1 –
2 –
3 –

5. Команда управления экраном, отвечающая за задание количества прямолинейных сегментов для отображения окружностей, дуг и эллипсов – это

A. ОСВЕЖИ
B. ПОКАЖИ
C. ИЗМЕНИ
D. НАСТРВИД
E. ПАН

6. Пиктограмма отвечает за привязку …

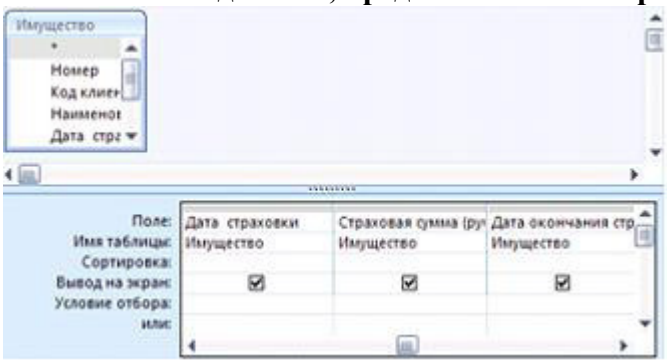
A. к точке на окружности или дуге, которая при соединении с последней точкой образует касательную
B. к ближайшей конечной точке линии или дуги
C. к конечному элементу
D. к центру дуги, окружности или эллипса

E. к точке на линии, окружности, которая образует совместно с последней точкой нормаль к объекту

7. Какой из нижеперечисленных переключателей команды Автопривязка отвечает за автоматическое перемещение курсора в точку привязки?

A. Маркер
B. Магнит
C. Подсказка
D. Размер маркера
E. нет верного ответа

1. 8 **Объект базы данных, представленный на рисунке, называется** □



a) Форма в режиме конструктора

b) Режим таблицы

c) Запрос в режиме конструктора

d) Схема данных

9. **В заданном фрагменте программы**

Basic	Pascal
DIM X(10)	Var X:Array[1..10] Of Real;

объявляется …

a) одномерный массив, состоящий из десяти вещественных переменных

b) двумерный массив, состоящий из десяти вещественных переменных

c) одномерный массив, состоящий из десяти символьных переменных

d) набор из 10 переменных разного типа

10. С помощью какого примитива можно нарисовать закрашенную окружность?

A. ДУГА
B. ОКРУЖНОСТЬ
C. КОЛЬЦО

D. ПОЛИЛИНИЯ
E. ШТРИХОВКА

11. После выполнения фрагмента программы

Basic	Pascal
A=10 B=0.5 X=(A-4)/(B+A/4)	A:=10; B:=0.5; X:=(A-4)/(B+A/4);

переменная X примет значение равное …

a) 3

b) 2

c) 14,5

d) 5,5

12. В данном фрагменте программы переменная X примет значение, равное …

Basic	Pascal
A=7 B=5 C=6 IF (A>B) and (A>C) THEN X=A-B ELSE X=A-C	A:=7; B:=5; C:=6; If (A>B) and (A>C) Then X:=A-B Else X:=A-C;

a) 2

b) 11

c) 1

d) 0

13. **После выполнения программы**

Basic	Pascal

x=0
FOR i=10 TO 1 STEP -1
x=x+2
NEXT i
PRINT x
	Var
	x,i:Integer;
	Begin
	x:=0;
	For i:=10 DownTo 1 Do
	x:=x+2;
	Write(x);
	End.

на экране будет выведено значение переменной x, равное …

a) 20

b) 10

c) 2

d) 0

14. **Результатом вычислений в ячейке электронной таблицы стало число 568,412856. Количество десятичных знаков изменили, нажав кнопку 3 раза, и получили число ¼**

a) 568,4129

b) 568,41286

c) 568,413

d) 568,41