

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет математики и компьютерных наук
Кафедра дискретной математики и информатики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
**«Информационные технологии в профессиональной
деятельности»**

Кафедра дискретной математики и информатики
факультета математики и компьютерных наук

Образовательная программа бакалавриата
01.03.05 – Статистика

Направленность (профиль) программы
Анализ больших данных

Форма обучения
Очная

Статус дисциплины:

Входит в обязательную часть ОПОП

Махачкала, 2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена в 2023 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 - статистика от 14.08.2020 г. № 1032

Разработчики:

кафедра дискретной математики и информатики, преподаватель Ибавов Т.И.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» одобрен:

на заседании кафедры дискретной математики и информатики от «18» января 2023 г., протокол № 5

Зав. кафедрой М.В. Магомедов А.М.

на заседании Методической комиссии факультета математики и компьютерных наук от

«25» января 2023 г., протокол № 4.

Председатель М.К. Ризаев М.К.

Фонд оценочных средств «Информационные технологии в профессиональной деятельности» согласован с учебно-методическим управлением

«20» февраля 2023 г. Ш.Р.

**1. ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	6 ^й семестр	___ семестр	всего
Общая трудоёмкость	72		72
Контактная работа:	28		28
Лекции (Л)	14		14
Практические занятия (ПЗ)	14		14
Консультации			
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет		
Самостоятельная работа			
1. работа с лекционным материалом, с учебной литературой	8		8
2. опережающая самостоятельная работа (изучение нового материала до его изложения на занятиях)	8		8
3. выполнение домашних заданий, домашних контрольных работ	8		8
4. подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям	10		10
5. подготовка к контрольным работам, коллоквиумам	10		10

**1.2. Требования к результатам обучения по дисциплине,
формы их контроля и виды оценочных средств**

*ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной
деятельности»*

№п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства		Способ контроля
			наименование	№№ заданий	

1	Понятия статистической совокупности, статистических показателей и средних величин	ПК-2	Вопросы для собеседования		устно
		ОПК-4	Контрольные работы		письменно
2	Показатели вариации, корреляционной связи в статистическом ряду	ПК-2	Вопросы для собеседования		устно
		ОПК-4	Тестовые задания		письменно
		ПК-2	Контрольные работы		письменно

1.3. Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

№ п/п	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции			
		Недостаточный	Удовлетворительный (достаточный)	Базовый	Повышенный
1	ПК-2	Не знает методику планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных. Не умеет планировать и проводить аналитические работы, в том числе с применением технологий больших данных. Не владеет навыками планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных.	Знает на достаточном уровне методику планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных. Умеет на достаточном уровне планировать и проводить аналитические работы, в том числе с применением технологий больших данных. Владеет на достаточном уровне навыками планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных.	Знает на хорошем уровне методику планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных. Умеет на хорошем уровне планировать и проводить аналитические работы, в том числе с применением технологий больших данных. Владеет на хорошем уровне навыками планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных.	Знает на отличном уровне методику планирования и проведения аналитических работ, в том числе с применением технологий больших данных. Умеет на отличном уровне планировать и проводить аналитические работы, в том числе с применением технологий больших данных. Владеет на отличном уровне навыками планирования и проведения аналитических работ, в том числе с

					применением технологий больших данных.
2	ОПК-4	Не знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли Не умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи Не владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Знает на должном уровне прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли Умеет на должном уровне выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи Владеет на должном уровне навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Хорошо знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли Хорошо умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи Хорошо владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Знает отлично прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли Отлично умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи Отлично владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Упражнение 1. Работа с редактором формул.

Для создания формулы необходимо открыть вкладку Вставка-Формула.

$$S = \int_1^2 [-x^2 + 3x - 2] dx = \left(-\frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} - 2x \right) \Big|_1^2 = -\frac{8}{3} + 2 + \frac{1}{3} - \frac{3}{2} + 2 = \frac{1}{6}$$

Упражнение 2. Автофигуры.

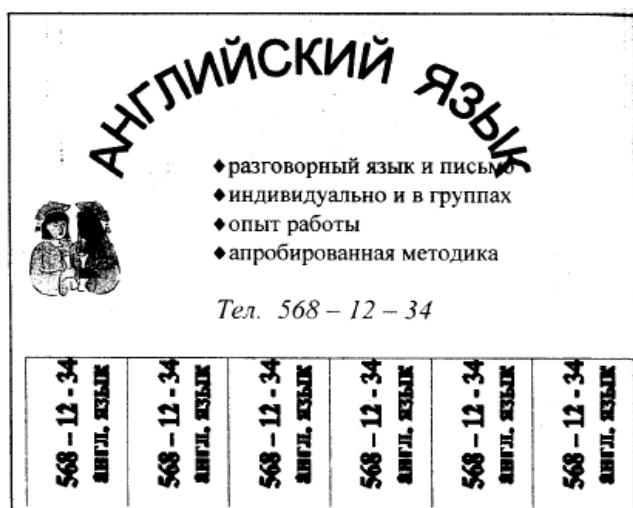
Для [визитной карточки](#) создать Рамку текста (использовать кнопку Автофигуры на панели Рисование. Разработать собственную визитку. Фамилию и сведения о месте учебы выровнять по центру, использовать разные шрифты и размеры.

Упражнение 3. Автофигуры

Текстовые эффекты. Подготовить объявление произвольной тематики по приведенному образцу. Создание заголовка объявления «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК» с помощью WordArt. Для этого выровнять пустой абзац по центру; затем используя панель Рисование, кнопку Добавить объект WordArt применить соответствующий стиль надписи. Для вставки ромбиков использовать Вставка-Символ, выравнивание по центру.


Создание «бахромы» телефона:

1. вставить таблицу из одной строки и требуемого числа ячеек;
2. в одну из ячеек установить курсор и нажать кнопку Добавить объект Word Art;
3. выбрать горизонтальную надпись и набрать номер телефона и наименование [языка](#);
4. щелкнуть кнопкой мыши по кнопке Свободное вращение на панели Рисование и повернуть надпись вертикально.
5. скопировать перевернутый номер телефона во все ячейки.



Задание 4. Лабораторная работа № 3

Построение графиков функций в MS Excel

1. Запустите табличный процессор [Microsoft Excel 2010](#).
2. На первом листе рабочей книги необходимо построить график функции $y=\sin(x)$ на отрезке $[-6;6]$ с шагом 0,5 (рис. 32).
3. Выделите ячейки A1:F1 и объедините их, используя кнопку  – объединить и поместить в центре на панели инструментов Выравнивание вкладки ленты Главная.
4. Введите в объединенные ячейки заголовок Построение графиков функций.
5. В ячейку A3 введите x, а в ячейку B3 – $y=\sin(x)$.
6. В ячейку A4 введите значение - 6, в A5 – значение -5,5. Выделите эти две ячейки и наведите указатель мыши на правый нижний угол выделения – черный квадратик (маркер заполнения). После того, как указатель примет форму черного крестика, растяните область выделения до значения 6.
7. В ячейку B4 введите формулу $=\sin(A4)$ и нажмите клавишу Enter.
8. Используя маркер заполнения, скопируйте формулу в остальные ячейки.
9. Выделите значения двух столбиков и выполните команду: вкладка ленты Вставка > панель инструментов Диаграммы > Точечная.
10. Приведите диаграмму к виду, представленному на рис. 32.

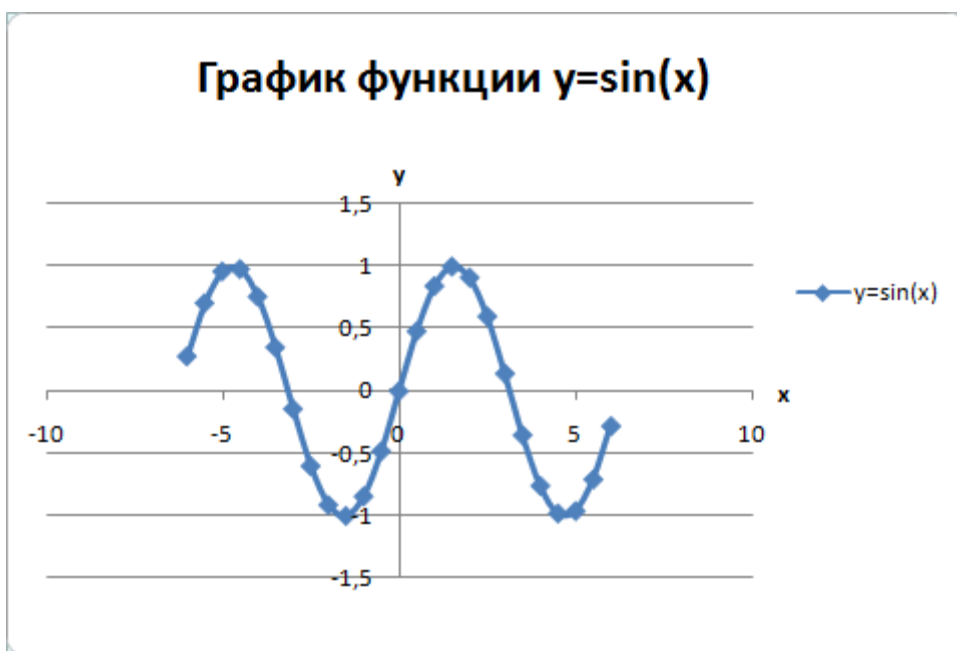


Рис. 1 График функции $y=\sin(x)$

1. Переименуйте Лист1 в Графики функций.
2. Постройте на этом же листе график функции:

$$y = \begin{cases} 1-x^2, & x \in [-1;1] \\ |x|-1, & x \in (-\infty; -1) \cup (1; +\infty) \end{cases}$$

на отрезке $[-3;3]$ с шагом $0,2$ (рис. 33).

Для того чтобы записать функцию y воспользуемся логической функцией ЕСЛИ (Логическое выражение; значение_если истина; значение_если ложь).

Функция ЕСЛИ проверяется ли условие, и возвращает одно значение, если оно истинно и другое значение, если нет.

В нашем случае если $x \in [-1;1]$, то $y = 1-x^2$, в противном случае $y = |x|-1$.

Чтобы записать условие $x \in [-1;1]$ воспользуемся логической функцией

И (логическое выражение1; логическое выражение2; ...).

В нашем случае получим И ($C3 \geq -1; C3 \leq 1$).

Таким образом формула для нахождения значения функции будет выглядеть следующим образом:

=ЕСЛИ (И($C3 \geq -1; C3 \leq 1$); $1 - C3*C3$; ABS($C3$) - 1).

Для вычисления модуля используется функция ABS(число).

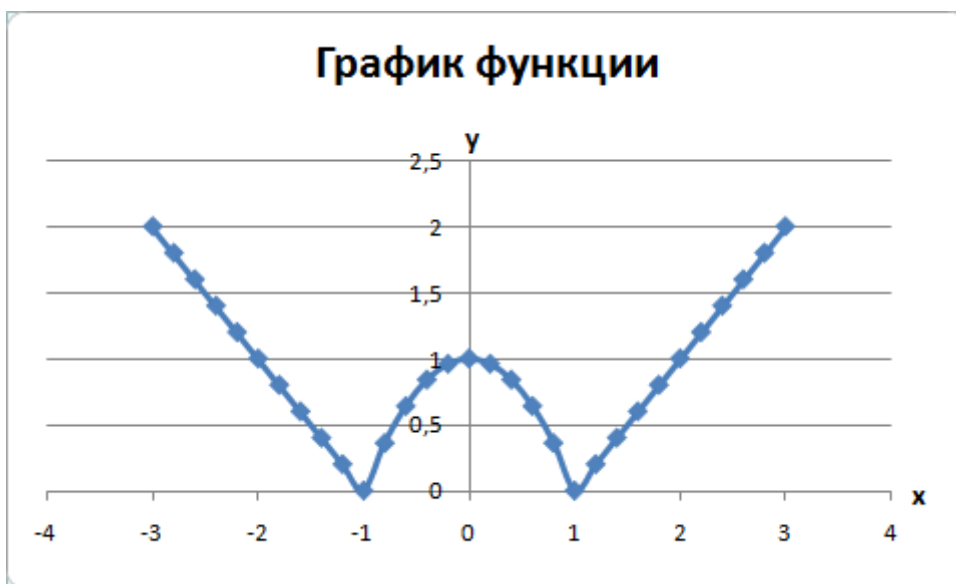


Рис. 1. График функции

1. На втором листе рабочей книги самостоятельно постройте еще 2 графика:
 $y = |x^2 + 5x - 10|$, $[-10; 5]$, шаг 0,5

и

$$y = \begin{cases} \ln|x| + 5, & x \leq -1 \\ 5, & x \in (-1; 1) \\ \ln(x) + 5, & x \geq 1 \end{cases}, [-3; 3], \text{ шаг } 0,5.$$

Вариант 1.

1. Текстовый редактор — это программа, предназначенная для:

- а) работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, редакционно-издательской деятельности и др. ;
- 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;
- д) все варианты верны;
- е) нет правильного варианта ответа.

2. Что пропущено в ряду: «символ — – строка – фрагмент текста»:

- а) абзац;
- б) слово;
- в) страница;
- г) текст;
- д) нет правильного варианта ответа.

3. Для переключения режимов при наборе прописных и строчных букв в текстовых редакторах, как правило, служит клавиша:

- а) ;
- б) ;
- в) Enter;
- г) Ctrl;

- д) нет правильного варианта ответа;
- е) все варианты верны;

4. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка:

- а) удаление фрагмента текста;
- б) форматирование текста;
- в) перемещение фрагмента текста;
- г) сохранение текста;
- д) копирование текста;
- е) нет правильного варианта ответа.

5. Клавиша Backspace используется для удаления:

- а) целиком всей строки.
- б) символа, находящегося в позиции курсора;
- в) символа, расположенного справа от курсора;
- г) символа, стоящего слева от курсора;
- д) нет правильного варианта ответа.

6. Процедура форматирования текста предусматривает:

- а) запись текста в буфер памяти;
- б) удаление текста;
- в) отмену предыдущей операции, совершенной над текстом;
- г) автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами;
- д) нет правильного варианта ответа;
- е) все варианты верны.

7. Сколько слов будет найдено (выделено, указано) в процессе автоматического поиска в тексте: «Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель», если в качестве образца задать слово «ель»:

- а) 1 раз;
- б) 0 раз;

- в) 3 раза;
- г) 2 раза;
- д) нет правильного варианта ответа.

8. Точечный элемент экрана дисплея называется:

- а) точка;
- б) зерно люминофора;
- в) пиксел;
- г) растр;
- д) нет правильного варианта ответа.

9. Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является:

- а) возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы;
- б) возможность автоматического пересчета задаваемых по формулам данных при изменении исходных;
- в) возможность наглядного представления связей между обрабатываемыми данными;
- г) возможность обработки данных, представленных в строках различного типа;
- д) нет правильного варианта ответа.

10. Строки электронной таблицы:

- а) именуется пользователем произвольным образом;
- б) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- в) обозначаются буквами латинского алфавита;
- г) нумеруются;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

11. Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя:

- а) знаки арифметических операций;
- б) числовые выражения;

- в) имена ячеек;
- г) текст;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

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

- а) $=B\$5*7$;
- б) $=\$B\$5*7$;
- в) $=\$B\$7*7$;
- г) $=\$B\$5*5$;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

13. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4 ?

- а) 8;
- б) 2;
- в) 6;
- г) 4;
- д) нет правильного варианта ответа.

14. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью;
- б) информационной системой с гиперсвязями;
- в) электронной почтой;
- г) локальной компьютерной сетью;
- д) региональной компьютерной сетью;
- е) нет правильного варианта ответа.

15. Экспертная система представляет собой:

- а) прикладную программу языка представления данных и знаний;
- б) стратегию решения задач, позволяющую осуществлять манипулирование знаниями на уровне человека-эксперта в определенной предметной области;
- в) язык представления знаний;
- г) прикладную программу, созданную на основе системы управления базами данных;
- д) компьютерную программу, позволяющую в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта;
- е) нет правильного варианта ответа.

16. Среди приведенных формул отыщите правильную формулу для электронной таблицы:

- а) $12+A3B8=$;
- б) $A1=A3*B8+12$;
- в) $A3*B8+12$;
- г) $=A3*B8+12$;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

17. Гипертекст — это:

- а) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
- б) обычный, но очень большой по объему текст;
- в) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;
- г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

18. Процедура перемещения текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

- а) указание позиции, куда должен перемещаться фрагмент;
- б) выделение перемещаемого фрагмента;

- в) выбор соответствующего пункта меню;
- г) открытие нового текстового окна.

19. В электронной таблице в ячейке А1 записано число 10, в В1 — формула =А1/2, в С1 — формула =СУММ(А1:В1)*2. Чему равно значение С1:

- а) 10;
- б) 150;
- в) 100;
- г) 30;
- д) 50;
- е) нет правильного варианта ответа.

20. Диаграмма в MS Excel — это:

- а) рисунок;
- б) форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных;
- в) красиво оформленная таблица;
- г) схема;
- д) нет правильного варианта ответа.

Вариант 2.

1. К числу основных функций текстового редактора относятся:

- а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- б) создание, редактирование, сохранение, печать документов;
- в) управление ресурсами ПК и процессами, использующими эти ресурсы при создании текста;
- г) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

2. Курсор — это:

- а) устройство ввода текстовой информации;
- б) клавиша на клавиатуре;
- в) наименьший элемент изображения на экране;
- г) отметка на экране дисплея, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры символ;
- д) нет правильного варианта ответа.

3. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка:

- а) печать текста;
- б) удаление в тексте неверно набранного символа;
- в) вставка пропущенного символа;
- г) замена неверно набранного символа;
- д) редактирование текста.

4. Меню текстового редактора — это:

- а) часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом;
- б) подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа;
- в) своеобразное «окно», через которое текст просматривается на экране;
- г) информация о текущем состоянии текстового редактора;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

5. Какую клавишу клавиатуры необходимо удерживать, чтобы выделить столбцы электронной таблицы, расположенные не рядом, для последующего построения диаграммы по значениям этих столбцов:

- а) ;
- б) ;

- в) Enter;
- г) Ctrl;
- д) нет правильного варианта ответа;
- е) все варианты верны;

6. Гипертекст — это:

- а) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;
- б) обычный, но очень большой по объему текст;
- в) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
- г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны;

7. Электронная таблица представляет собой:

- а) совокупность нумерованных строк и поименованных с использованием букв латинского алфавита столбцов;
- б) совокупность поименованных с использованием букв латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- в) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- г) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом;
- д) нет правильного варианта ответа.

8. Столбцы электронной таблицы:

- а) обозначаются буквами латинского алфавита;
- б) нумеруются;
- в) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- г) именуются пользователем произвольным образом;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

9. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется (именуется):

- а) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- в) специальным кодовым словом;
- г) именем, произвольно задаваемым пользователем;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

10. Выражение $3(A_1+B_1):5(2B_1-3A_2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице будет иметь вид:

- а) $3*(A_1+B_1)/5*(2B_1-3A_2)$;
- б) $3*(A_1+B_1):(5*(2*B_1-3*A_2))$;
- в) $3*(A_1+B_1)/(5*(2*B_1-3*A_2))$;
- г) $3(A_1+B_1):(5(2B_1-3A_2))$;
- д) нет правильного варианта ответа.

11. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- а) не преобразуются;
- б) не изменяются;
- в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- е) нет правильного варианта ответа.

12. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула $=B5*V5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7:

- а) $=\$B5*V5$;
- б) $=B5*V5$;
- в) $=\$B5*\$V5$;

г) $=B7*V7$;

д) нет правильного варианта ответа.

13. В электронной таблице в ячейке А1 записано число 10, в В1 — формула $=A1*2$, в С1 — формула $=СУММ(A1:B1)*2$. Чему равно значение С1:

а) 10;

б) 150;

в) 100;

г) 50;

д) 30;

е) нет правильного варианта ответа.

14. Топология компьютерной сети - это:

а) информационная система с гиперсвязями;

б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;

в) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему;

г) система обмена информацией на определенную тему;

д) нет правильного варианта ответа.

15. Система управления базами данных — это:

а) база данных, которой можно управлять;

б) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;

в) прикладная программа для обработки текстов и различных документов;

г) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами;

д) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных;

е) нет правильного варианта ответа.

16. В число основных функций СУБД не входит:

- а) создание структуры базы данных;
- б) создание структуры файла базы данных;
- в) первичный ввод, пополнение, редактирование данных;
- г) поиск и сортировка данных;
- д) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных;
- е) нет правильного варианта ответа.

17. Предположим, что некоторая база данных содержит поля: ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ 1958 AND ДОХОД

- а) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1958 году и позже;
- б) имеющих доход менее 3500 и старше тех, кто родился в 1958 году;
- в) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1958 году и позже;
- г) имеющих доход менее 3500 и родившихся в 1959 году и позже;
- д) нет правильного варианта ответа.

18. Экспертная система представляет собой:

- а) прикладную программу языка представления данных и знаний;
- б) стратегию решения задач, позволяющую осуществлять манипулирование знаниями на уровне человека-эксперта в определенной предметной области;
- в) язык представления знаний;
- г) прикладную программу, созданную на основе системы управления базами данных;
- д) компьютерную программу, позволяющую в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта;
- е) нет правильного варианта ответа.
- ж) все варианты верны.

19. Глобальная компьютерная сеть — это:

- а) информационная система с гиперсвязями;

- б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- в) система обмена информацией на определенную тему;
- г) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

20. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

- а) исключительно базы данных;
- б) исключительно текстовые сообщения;
- в) исключительно исполняемые программы;
- г) www-страницы;
- д) сообщения и приложенные файлы;
- е) нет правильного варианта ответа.

Вариант 3.

1. Определите, что такое запись базы данных:

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) название таблицы;
- г) свойство объекта.
- д) нет правильного варианта ответа.

2. Сколько слов будет найдено (выделено, указано) в процессе автоматического поиска в тексте: «Далеко за отмелью раздалась птичья трель», если в качестве образца задать слово «ель»:

- а) 1 раз;
- б) 0 раз;
- в) 3 раза;
- г) 2 раза;
- д) нет правильного варианта ответа.

3. Экспертная система представляет собой:

- а) прикладную программу языка представления данных и знаний;
- б) стратегию решения задач, позволяющую осуществлять манипулирование знаниями на уровне человека-эксперта в определенной предметной области;
- в) язык представления знаний;
- г) прикладную программу, созданную на основе системы управления базами данных;
- д) компьютерную программу, позволяющую в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта;
- е) нет правильного варианта ответа.

4. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

- а) исключительно базы данных;
- б) исключительно текстовые сообщения;
- в) сообщения и приложенные файлы;
- г) www-страницы;
- д) исключительно исполняемые программы;
- е) нет правильного варианта ответа.

5. Глобальная компьютерная сеть — это:

- а) информационная система с гиперсвязями;
- б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- в) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему;
- г) система обмена информацией на определенную тему;
- д) нет правильного варианта ответа.

6. Точечный элемент экрана дисплея называется:

- а) точка;
- б) зерно люминофора;
- в) растр;
- г) пиксель;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

7. Электронная таблица — это:

- а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- б) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- в) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;
- д) нет правильного варианта ответа.

8. В ячейке электронной таблицы D8 записана формула $=B\$8*V8$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H9:

- а) $=B\$9*V9$;
- б) $=B\$8*V9$;
- в) $=B\$8*V8$;
- г) $=B\$8*V9$.
- д) нет правильного варианта ответа.

9. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

- а) изменяются;
- б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) не изменяются;

е) нет правильного варианта ответа.

10. В электронной таблице в ячейке А1 записано число 5, в В1 — формула $=A1*2$, в С1 формула $=2*A1+B1$. Чему равно значение С1:

а) 20;

б) 10;

в) 15;

г) 25;

д) нет правильного варианта ответа.

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

а) магистраль;

б) интерфейс;

в) адаптер;

г) компьютерная сеть;

д) шины данных;

е) нет правильного варианта ответа.

12. Гипертекст — это:

а) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;

б) обычный, но очень большой по объему текст;

в) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;

г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты;

д) нет правильного варианта ответа.

е) все варианты верны.

13. В процессе форматирования текста меняется:

а) параметры страницы;

б) размер шрифта;

в) расположение набранных символов;

- г) последовательность набранных символов;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

14. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

- а) указание позиции, начиная с которой должен копироваться фрагмент;
- б) выделение копируемого фрагмента;
- в) выбор соответствующего пункта меню;
- г) открытие нового текстового окна;
- д) нет правильного варианта ответа.

15. Какое из устройств нарушает признак, по которому подобраны все остальные устройства из приводимого ниже списка:

- а) сканер;
- б) плоттер;
- в) графический дисплей;
- г) принтер;
- д) нет правильного варианта ответа.

16. Электронная таблица предназначена для:

- а) осуществляемой в процессе экономических, бухгалтерских, инженерных расчетов обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- г) редактирования графических представлений больших объемов информации;
- д) нет правильного варианта ответа.

17. Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ 1976 AND ДОХОД

- а) имеющих доход менее 30 000 и тех, кто родился в 1976 году и позже;
- б) имеющих доход менее 30 000 и старше тех, кто родился в 1976 году;
- в) имеющих доход менее 30 000 или тех, кто родился в 1975 году и позже;
- г) имеющих доход менее 30 000 и родившихся в 1976 году и позже;
- д) нет правильного варианта ответа.

18. Выражение $3(A1+B1):5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице будет имеет вид:

- а) $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$;
- б) $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$;
- в) $3*(A1+B1):5*(2*B1-3*A2)$;
- г) $3(A1+B1)/(5(2B1-3A2))$;
- д) нет правильного варианта ответа.

19. Строки электронной таблицы:

- а) именуется пользователем произвольным образом;
- б) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- в) обозначаются буквами латинского алфавита;
- г) нумеруются;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

20. Определите, что такое поле базы данных:

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) название таблицы;
- г) свойство объекта.
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

Вариант 4.

1. Определите, как называется сеть, которая объединяет все компьютеры, установленные в одном помещении или одном здании:

- А) глобальная;
- Б) региональная;
- В) локальная;
- Г) корпоративная.

д) нет правильного варианта ответа.

е) все варианты верны.

2. Определите, что такое поле базы данных:

- А) строка таблицы;
- Б) столбец таблицы;
- В) название таблицы;
- Г) свойство объекта.

д) нет правильного варианта ответа.

е) все варианты верны.

3. Электронная таблица — это:

- а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- б) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- в) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;

д) нет правильного варианта ответа.

4. Столбцы электронной таблицы:

- а) нумеруются цифрами;
- б) обозначаются буквами латинского алфавита;
- в) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- г) именуется пользователем произвольным образом;

д) нет правильного варианта ответа.

5. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется (именуется):

- а) именем, произвольно задаваемым пользователем;
- б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
- в) специальным кодовым словом;
- г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- д) все варианты ответов верны;
- е) нет правильного варианта ответа.

6. Выражение $2(A1+B1):7(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице будет иметь вид:

- а) $2*(A1+B1)/7*(2B1-3A2)$;
- б) $2(A1+B1):(7*(2*B1-3*A2))$;
- в) $2(A1+B1)/(7*(2*B1-3*A2))$;
- г) $2(A1+B1):(7(2B1-3A2))$;
- д) нет правильного варианта ответа.

7. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- а) не преобразуются; б) не изменяются;
- в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- е) нет правильного варианта ответа.

8. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула $=B5*V5$. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7:

- а) $=B5*V5$;
- б) $=B5*V7$;
- в) $=B5*$V5$;

г) $=H7*V7$;

д) нет правильного варианта ответа.

9. В электронной таблице в ячейке А1 записано число 20, в В1 — формула $=A1/2$, в С1 — формула $=СУММ(A1:B1)*2$. Чему равно значение С1?

а) 10;

б) 150;

в) 100;

г) 50;

д) 60;

е) нет правильного варианта ответа.

10. Для построения графика функции в электронной таблице необходимо выбрать тип диаграммы:

а) график;

б) круговая диаграмма;

в) гистограмма;

г) точечная диаграмма;

д) нет правильного варианта ответа;

е) все варианты ответов верны.

11. Информационная система — это

а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;

б) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;

в) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;

г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;

д) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации для достижения цели управления;

е) нет правильного варианта ответа.

12. Способы защиты информации в информационных технологиях?

- а) информационные программы;
- б) технические, законодательные и программные средства;
- в) внесистемные программы;
- г) нет правильного варианта ответа;
- д) все варианты ответов верны.

13. Как называется область памяти, где хранится временно удаленный элемент?

- а) пиксель;
- б) пиктограмма;
- в) буфер;
- г) распечатка;
- д) нет правильного варианта ответа.

14. Гипертекст в информационных технологиях это –

- а) разделение текста на отдельные фрагменты;
- б) информационный фрагмент;
- в) текст, написанный большими буквами;
- г) система из текстовых страниц, имеющих перекрёстные ссылки
- д) информационная форма содержащая текст, графику, видео и аудио звуки;
- е) долговременное хранение данных.

15. Для фиксирования режима набора прописных букв в текстовых редакторах, как правило, служит клавиша:

- а) ;
- б) ;
- в) ;
- г) ;
- д) нет правильного варианта ответа;
- е) все варианты верны;

16. Определите, что такое запись базы данных:

- а) строка таблицы;
 - б) столбец таблицы;
 - в) название таблицы;
 - г) свойство объекта.
- д) нет правильного варианта ответа.

17. Справочно-правовая система представляет собой:

- а) прикладную программу языка представления данных и знаний;
 - б) стратегию решения задач, позволяющую осуществлять манипулирование знаниями на уровне человека-эксперта в определенной предметной области;
 - в) язык представления знаний;
 - г) прикладную программу, созданную на основе системы управления базами данных;
 - д) компьютерную программу, позволяющую в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта;
 - е) нет правильного варианта ответа.
- ж) все варианты верны.

18. В процессе редактирования текста меняется:

- а) параметры страницы;
 - б) размер шрифта;
 - в) цвет набранных символов;
 - г) содержание текста;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

19. В офисный пакет прикладных программ входит:

- а) операционные системы;
- б) база данных, текстовый и графический редактор, электронная таблица;
- в) игры;
- г) системы программирования;
- д) инструментальные программы;

е) нет правильного варианта ответа.

20. Приемы для работы с текстовой информацией в ИТ это:

- а) выделение, выравнивание, настройка текста;
- б) набор, подготовка, выделение текста;
- в) набор, редактирование, форматирование, сохранение и печать текста;
- г) выделение, редактирование текста, печать.
- д) нет правильного варианта ответа.

Вариант 5.

1. Что пропущено в ряду: «символ — слово — — абзац»:

- а) предложение;
- б) строка;
- в) страница;
- г) фрагмент текста;
- д) нет правильного варианта ответа.

2. Для переключения режимов при наборе прописных и строчных букв в текстовых редакторах, как правило, служит клавиша:

- а) ;
- б) ;
- в) Enter;
- г) Ctrl;
- д) нет правильного варианта ответа;
- е) все варианты верны;

3. Определить, сколько ячеек входит в диапазон А1:В3 в электронной таблице?

- 1. 4;
- 2. 5;
- 3. 6;

4. 1;

д) нет правильного варианта ответа.

4. В программе Мастер презентаций необходимо изменить дизайн слайда. Ваши действия?

1. Цифровые гаммы;
2. Шаблоны оформления;
3. Форматирование ячеек;
4. Разностные схемы;
5. нет правильного варианта ответа.

5. Назначение операционной системы ?

1. Управлять работой и ресурсами ЭВМ;
2. Охлаждать процессор;
3. Находить информацию в Интернет;
4. Все варианты верны;
5. Нет правильного варианта ответа.

6. Столбцы электронной таблицы:

- а) именуется пользователем произвольным образом;
- б) обозначаются буквами русского алфавита А...Я;
- в) обозначаются буквами латинского алфавита;
- г) нумеруются;
- д) нет правильного варианта ответа.
- е) все варианты верны.

7. Необходимо включить режим вставки и замены символа на клавиатуре. Ваши действия?

1. ALT;
2. CTRL;
3. INSERT;

4. SHIFT;

д) нет правильного варианта ответа.

8. В ячейке электронной таблицы H5 записана формула $=B\$5*15$.

Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7?

а) $=B\$7*H7$;

б) $=B\$5*15$;

в) $=B\$5*17$;

г) $=B\$5*H5$;

д) нет правильного варианта ответа.

9. В электронной таблице в ячейке A1 записано число 3, в B1 — формула $=A1*5$, в C1 формула $=2*A1+B1$. Чему равно значение C1:

а) 20;

б) 10;

в) 15;

г) 25;

д) нет правильного варианта ответа.

10. Электронная таблица предназначена для:

а) осуществляемой в процессе экономических, бухгалтерских, инженерных расчетов обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;

б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;

в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;

г) редактирования графических представлений больших объемов информации;

д) нет правильного варианта ответа.

11. Какие данные нельзя записывать в формулу электронной таблицы MS Excel?

а) функции;

- б) числовые;
- в) знаки арифметических операций;
- г) текстовые;
- д) все варианты ответов верны;
- е) нет правильного варианта ответа.

12. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- а) не преобразуются;
- б) не изменяются;
- в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы;
- д) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- е) нет правильного варианта ответа.

13. Адрес ячейки электронной таблицы получается:

- а) из имени, произвольно задаваемым пользователем;
- б) путем последовательного указания номера строки и имени столбца, на пересечении которых располагается ячейка;
- в) из специального кодового слова;
- г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
- д) все варианты ответов верны;
- е) нет правильного варианта ответа.

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

- а) магистраль;
- б) интерфейс;
- в) адаптер;
- г) компьютерная сеть;
- д) шины данных;

е) нет правильного варианта ответа.

15. Гипертекст — это:

- а) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
- б) обычный, но очень большой по объему текст;
- в) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;
- г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты;
- д) нет правильного варианта ответа.

16. В процессе форматирования текста меняется:

- а) параметры страницы;
- б) размер шрифта;
- в) расположение набранных символов;
- г) последовательность набранных символов;
- д) нет правильного варианта ответа.

17. Операционная система представляет собой:

- а) прикладную программу языка представления данных и знаний;
- б) стратегию решения задач, позволяющую осуществлять манипулирование знаниями на уровне человека-эксперта в определенной предметной области;
- в) прикладную программу, созданную на основе системы управления базами данных;
- г) компьютерную программу, позволяющую в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта;
- д) нет правильного варианта ответа.

18. Для чего нужен маркер автозаполнения в MS Excel?

- а) для автоматической нумерации ячеек;
- б) для автоматического заполнения ячеек одинаковым текстом;
- в) для автоматического копирования формулы;

- г) для изменения цвета заливки ячеек;
- д) для изменения цвета шрифта в ячейке;
- е) нет правильного варианта ответа;
- г) все варианты ответов верны.

19. Как классифицируются сети в информационных технологиях?

- а) локальная, глобальная и региональная;
- б) глобальная и региональная;
- в) региональная, корпоративная и локальная;
- г) специальная и корпоративная;
- д) нет правильного варианта ответа.

20. Система управления базами данных (СУБД) представляет собой

- а) прикладную программу для обработки табличных данных;
- б) стратегию решения задач, позволяющую осуществлять манипулирование знаниями на уровне человека-эксперта в определенной предметной области;
- в) комплекс языковых и программных средств, которые обеспечивают управление созданием и использованием баз данных;
- д) компьютерную программу, позволяющую в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта;
- е) нет правильного варианта ответа.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 90%-100% заданий;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 70%-80% заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если верно и правильно решено 50%-60% заданий, возможны некоторые исправления при решении;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если верно выполнено менее 50% заданий;

Вопросы для коллоквиумов, собеседования

1. Понятие информационной технологии (ИТ).
2. Этапы развития (эволюция) информационных технологий.

3. Роль ИТ в развитии экономики и общества.
4. Свойства ИТ. Понятие платформы.
5. Предметная и информационная технология.
6. Обеспечивающие и функциональные ИТ
7. Понятие распределенной функциональной ИТ.
8. Объектно-ориентированные ИТ.
9. Стандарты пользовательского интерфейса ИТ.
10. Критерии оценки ИТ.
11. Пользовательский интерфейс и его виды.
12. Технология обработки данных и ее виды.
13. Технологический процесс (ТП) обработки и защиты данных.
14. Графическое изображение ТП, меню, схемы данных, схемы взаимодействия программ.
15. Применение ИТ на рабочем месте пользователя: - информационная технология обработки данных и ИТ управления; - автоматизированное рабочее место; - электронный офис; - ИТ поддержки принятия решений; - ИТ экспертных систем.
16. Электронная почта, телеконференции, доска объявлений.
17. Авторские информационные технологии.
18. Гипертекстовые информационные технологии.
19. Мультимедийные информационные технологии.
20. Распределенные системы обработки данных.
21. Технологии «клиент-сервер».
22. Информационные хранилища и системы электронного документооборота.
23. Геоинформационные и глобальные системы.
24. Видеоконференции и системы групповой работы.
25. Корпоративные информационные системы.
26. Компоненты информационных технологий в структуре ИС. Структура корпоративной ИС на базе современных технологий.
27. Системы многомерного анализа данных OLAP.
28. Технологии электронного бизнеса.
29. Электронный документооборот.
30. Интеллектуальные информационные системы. Технологии экспертных систем.
31. Интеллектуальные информационные системы. Нейросетевые технологии.
32. Интеллектуальные информационные системы. Интеллектуальный анализ данных.
33. Интеллектуальные информационные системы. Системы имитационного моделирования

34. Информационные процессы в управлении организацией.
35. Методические основы создания информационных технологий в управлении организацией.
36. Информационное обеспечение информационных технологий управления организацией.
37. Техническое и программное обеспечение информационных технологий управления организацией.
38. Информационные технологии в системах управления.
39. Защита информации в ИТУ организацией. На решение каких задач распространяется сфера применения ГИС-технологий?
40. Какими видами информации оперируют ГИС-технологии?
41. Перечислите основные функциональные процедуры с данными в ГИС.
42. Назовите модели географических данных в ГИС.
43. Охарактеризуйте полнофункциональную ГИС.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если изложение полученных знаний в устной форме полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются единичные незначительные ошибки, самостоятельно исправляемые учащимися;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если изложение полученных знаний в устной форме полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются, отдельные незначительные ошибки, исправляемые учащимися после указания преподавателя на них;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если изложение полученных знаний неполное, однако это не препятствует усвоению последующего программного материала; допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если изложение учебного материала неполное, бессистемное, что препятствует усвоению последующей учебной информации; существенные ошибки, не исправляемые даже с помощью преподавателя;

Комплект тестовых заданий для контроля

1. Определите цель информационных технологий:
 - а) повышение производительности труда при использовании информационных ресурсов,
 - б) создание из информационных ресурсов качественного информационного продукта, удовлетворяющего требованиям пользователя,
 - в) оба определения верны.

2. На каких уровнях описания можно рассматривать структуру базовой информационной технологии:

- a) на концептуальном уровне описания,
- b) на физическом уровне,
- c) на логическом уровне,
- d) на всех уровнях, перечисленных выше.

3. Выделите прикладные информационные технологии:

- a) подготовки текстовых и графических документов, технической документации,
- b) ввода (вывода), сбора, хранения, передачи и обработки данных;
- c) программирования, проектирования, моделирования, обучения, диагностики, управления (объектами, процессами, системами).
- d) защиты информации.

4. Укажите, является ли верным следующее утверждение: «Обеспечивающие информационные технологии базируются на совершенно разных платформах, поэтому при их объединении на основе предметной информационной технологии возникает проблема системной интеграции».

- a) верно.
- b) не верно

5. Автоматизация офиса:

- a) Предназначена для решения хорошо структурированных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки.
- b) Предназначена для удовлетворения информационных потребностей всех сотрудников организации, имеющих дело с принятием решений.
- c) Первоначально была призвана избавить работников от рутинной секретарской работы.

6. При компьютеризации общества основное внимание уделяется:

- a) обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.
- b) развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.

7. Результатом процесса информатизации является создание:

- a) информационного общества.
- b) индустриального общества.

8. Информационная услуга — это:

- a) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.

b) результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов.

с) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов. d) совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными.

9. Информационно-поисковые системы позволяют:

a) осуществлять поиск, вывод и сортировку данных

b) осуществлять поиск и сортировку данных

с) редактировать данные и осуществлять их поиск

d) редактировать и сортировать данные

10. Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:

a) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;

b) его знаниями основных понятий информатики;

с) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов;

d) уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности;

e) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера.

11. Деловая графика представляет собой:

a) график совещания;

b) графические иллюстрации;

с) совокупность графиков функций;

d) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных.

12. В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД)?

a) в запрете на редактирование данных

b) в отсутствии инструментов сортировки и поиска

с) в количестве доступной информации

13. WORD — это...

a) графический процессор

- b) текстовый процессор
 - c) средство подготовки презентаций
 - d) табличный процессор
 - e) редактор текста
14. ACCESS реализует — ... структуру данных
- a) реляционную
 - b) иерархическую
 - c) многослойную
 - d) линейную
 - e) гипертекстовую
15. FrontPage — это средство . . .
- a) системного управления базой данных
 - b) создания WEB-страниц
 - c) подготовки презентаций
 - d) сетевой передачи данных
 - e) передачи данных
16. Электронные таблицы позволяют обрабатывать ...
- a) цифровую информацию
 - b) текстовую информацию
 - c) аудио информацию
 - d) схемы данных
 - e) видео информацию
17. Технология OLE обеспечивает объединение документов, созданных ...
- a) любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA
 - b) при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет
 - c) электронным офисом
 - d) любыми информационными технологиями
 - e) PHOTO и Word
18. Схему обработки данных можно изобразить посредством...
- a) коммерческой графики
 - b) иллюстративной графики
 - c) научной графики
 - d) когнитивной графики
 - e) FrontPage
19. Векторная графика обеспечивает построение...
- a) геометрических фигур
 - b) рисунков
 - c) карт

d) различных формул

e) схем

20. Деловая графика включена в состав...

a) Word

b) Excel

c) Access

d) Outlook

e) Publish

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 90%-100% заданий;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 70%-80% заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если верно и правильно решено 50%-60% заданий, возможны некоторые исправления при решении;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если верно выполнено менее 50% заданий;

Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)

Темы рефератов

1. Электронная почта, телеконференции, доска объявлений.
2. Авторские информационные технологии.
3. Гипертекстовые информационные технологии.
4. Мультимедийные информационные технологии.
5. Геоинформационные и глобальные системы.
6. Видеоконференции и системы групповой работы.
7. Понятие технологизации социального пространства.
8. Хранилища данных.
9. Облачные технологии.
10. Протоколы FTP.
11. Суперкомпьютеры и грид-сети.
12. Геоинформационные технологии.
13. Сервисы Web 2.0.
14. Облачные технологии автоматизации предприятия. IaaS, SaaS, PaaS, платформы интеграции приложений.

Темы докладов

1. Этапы развития (эволюция) информационных технологий.
2. Роль ИТ в развитии экономики и общества.
3. Свойства ИТ. Понятие платформы.

4. Предметная и информационная технология.
5. Обеспечивающие и функциональные ИТ
6. Понятие распределенной функциональной ИТ. Объектно-ориентированные ИТ.
7. Стандарты пользовательского интерфейса ИТ.
8. Критерии оценки ИТ.
9. Пользовательский интерфейс и его виды.
10. Технология обработки данных и ее виды.
11. Технологический процесс (ТП) обработки и защиты данных.
12. Графическое изображение ТП, меню, схемы данных, схемы взаимодействия программ.
13. Применение ИТ на рабочем месте пользователя.
14. ИТ управления.
15. Информационная технология обработки данных и ИТ управления.
16. Автоматизированное рабочее место.
17. Электронный офис.
18. ИТ поддержки принятия решений.
19. ИТ экспертных систем;

Реферат оценивается следующим образом:

- соответствие содержания теме- 4 балла;
- глубина проработки материала, 3 балла;
- грамотность и полнота использования источников, 1 балл;
- соответствие оформления реферата требованиям, 2 балла;
- доклад, 5 баллов;
- умение вести дискуссию и ответы на вопросы, 5 баллов.

Максимальное количество баллов: 20.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрал 19-20 баллов;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если набрал 15-18 баллов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если набрал 10-14 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если набрал менее 10 баллов;

Вопросы к зачету

1. Информационные технологии и информационные системы.
2. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности.
3. Автоматизированные системы обработки информации. Программное

обеспечение информационных технологий.

4. Файловые менеджеры. Виды, назначение. Создание каталогов и файлов.
5. Программы-архиваторы. Создание самораспаковывающегося архива. Создание многотомного архива.
6. Текстовый редактор Word. Настройка параметров редактора и документа.
7. Сохранение и проверка информации Word. Исправление ошибок. 8. Форматирование и редактирование текста документа. Шрифтовое оформление.
9. Табличный процессор. Базы данных в MS Excel.
10. Поиск и сортировка данных. Фильтрация данных.
11. Графические возможности MS Excel.
12. Виды используемых диаграмм MS Excel. Построение диаграмм. Объединение электронных таблиц.
13. Расчетные операции в MS Excel. Ввод функций.
14. Основные статические и математические функции, текстовые и календарные, логические операции в MS Excel.
15. Математические модели в Excel. Ошибки при обработке электронных таблиц.
16. Организация системы управления базами данных (СУДБ).
17. Обобщенная технология работы с базой данных. Выбор СУБД для создания системы автоматизации.
18. Основы работы СУБД MS Access.
19. Рассмотрение объектов СУБД MS Access: таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули. Назначение каждого объекта, способы создания.
20. Защита информации от несанкционированного доступа. Криптографические методы защиты.
21. Электронная подпись. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения.
22. Защита информации от компьютерных вирусов.
23. Информационно-справочные системы, основные характеристики.
24. Особенности российских справочных систем.
25. Основы организации поиска документов в специализированных отраслевых справочных системах.
26. Типы компьютерных сетей. Современная структура сети Интернет.
27. Интернет как единая система ресурсов.
28. Основы проектирования Web-страниц.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если изложение полученных знаний в устной форме полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются единичные

- несущественные ошибки, самостоятельно исправляемые учащимися;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если изложение полученных знаний в устной форме полное, в системе, в соответствии с требованиями учебной программы; допускаются, отдельные несущественные ошибки, исправляемые учащимися после указания преподавателя на них;
 - оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если изложение полученных знаний неполное, однако это не препятствует усвоению последующего программного материала; допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя;
 - оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если изложение учебного материала неполное, бессистемное, что препятствует усвоению последующей учебной информации; существенные ошибки, не справляемые даже с помощью преподавателя;

