Приложение

Министерство образования и науки Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**

Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой экономики

_____ Панягина А. Е.
подпись инициалы, фамилия

«__27__» _____05_____ 2016 г.

Основание:
решение кафедры экономики
от «__27__» _____05_____ 2016 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в экономике
наименование дисциплины

38.03.01 Экономика
код и наименование направления подготовки

Профиль "Финансы и кредит"
наименование профиля подготовки

бакалавр
уровень высшего образования

Муром, 2016 г.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные технологии в экономике» разработан в соответствии с рабочей программой, входящей в ОПОП направления подготовки 38.03.01 Экономика.

№№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Технические средства реализации информационных процессов.	ОПК-1, ПК-8, ПК-10	вопросы к устному опросу, тест
2	Программное обеспечение персонального компьютера	ОПК-1, ПК-8, ПК-10	вопросы к устному опросу, тест
3	Технология и методы обработки экономической информации.	ОПК-1, ПК-8, ПК-10	вопросы к устному опросу, тест
4	Автоматизированные информационные технологии обработки данных.	ОПК-1, ПК-8, ПК-10	вопросы к устному опросу, тест

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в экономике» предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы, в том числе рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в экономике», для оценивания результатов обучения: знаний, умений, владений и уровня приобретенных компетенций.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в экономике» включает:

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

комплект заданий репродуктивного уровня для выполнения на лабораторных занятиях, позволяющих оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, методы и порядок расчета показателей) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, распознавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины, перечень контрольных вопросов, тест.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме:

итогового теста для проведения экзамена (1 семестр);

итогового теста для проведения экзамена (2 семестр).

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Информационные технологии в экономике» при освоении образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 Экономика:

ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Знать	***Уметь***	***Владеть***
сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; опасности и угрозы, возникающие в этом процессе	работать с информацией, используя для получения, обработки и передачи её современные информационно-коммуникационные технологии и соответствующие технические и программные средства	навыками обработки текстовой информации на персональном компьютере
ПК-8: способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии		
Знать	***Уметь***	***Владеть***
современные технические средства и информационные технологии, применяемые для решения аналитических задач	использовать информационные технологии для решения аналитических задач	способностью использовать для решения профессиональных задач современные технические средства и информационные технологии
ПК-10: способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии		
Знать	***Уметь***	***Владеть***
современные технические средства и информационные технологии, применяемые для решения коммуникативных задач	использовать информационные технологии для решения коммуникативных задач	способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения дисциплины «Информационные технологии в экономике»

формируется компетенция ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

формируется компетенция ПК-8: способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

формируется компетенция ПК-10: способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций текущего контроля знаний по учебной дисциплине «Информационные технологии в экономике»

Текущий контроль знаний, согласно положению о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (далее Положение) в рамках изучения дисциплины «Информационные технологии в экономике» предполагает выполнение заданий по лабораторным работам устный опрос, тестирование.

Регламент проведения и оценивание устного опроса

В целях закрепления практического материала и углубления теоретических знаний по разделам дисциплины «Информационные технологии в экономике» предполагается выполнение устных опросов студентов, что позволяет углубить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Регламент проведения мероприятия

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Устный опрос (на группу студентов)	45 мин.
	Итого (в расчете на один опрос)	45 мин.

Критерии оценки устного опроса (до 5 вопросов)

Оценка	Критерии оценивания
5 баллов	Ответ на вопрос раскрыт полностью, в представленном ответе обоснованно получен правильный ответ.
4 балла	Ответ дан полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений.
3 балла	Ответы даны частично.
2 балла	Ответ неверен или отсутствует.

Регламент проведения и оценивание тестирования студентов

В целях закрепления практического материала и углубления теоретических знаний по разделам дисциплины «Информационные технологии в экономике» предполагается выполнение тестирования студентов, что позволяет углубить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Регламент проведения мероприятия

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Выполнение тестовых заданий	45мин.
	Итого (в расчете на тест)	45 мин.

Критерии оценки тестирования студентов

Оценка выполнения тестов	Критерии оценки
1 балл за правильный ответ на 1 вопрос	*правильно выбранный вариант ответа (в случае закрытого теста),* *правильно вписанный ответ (в случае открытого теста)*

.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Информационные технологии в экономике»

1 семестр

Рейтинг-контроль 1

Блок 1

Вопросы для устного опроса

1. Основные принципы кодирования данных для обработки с помощью компьютера.
2. Свойства информации.
3. Системы счисления.
4. Единицы измерения информации.
5. Архитектура ЭВМ фон-Неймана.
6. Что такое файл?
7. Какие системы счисления Вам известны?
8. Что понимается под персональным компьютером?
9. В чем состоит принципиальное различие терминов «архитектура» и «структура» персонального компьютера?
10. Что такое интерфейс и каковы его виды?
11. Охарактеризуйте виды, состав и характеристики микропроцессоров.
12. В чем заключается различие между динамической и статической памятью ПК?
13. Каково назначение постоянной памяти в ПК?
14. Дайте характеристику системным и локальным шинам ПК.
15. По каким признакам устройства ПК относятся к периферийным?
16. Приведите сравнительную характеристику внешних запоминающих устройств.
17. По каким характеристикам различаются мониторы?
18. Какие устройства ввода данных вы знаете?
19. Какие устройства вывода данных вам известны?
20. Как выбрать принтер?
21. Каково назначение модемов и факс-модемов?
22. Какие существуют сканеры и в чем принцип их работы?
23. Зачем необходимы устройства бесперебойного питания в ПК?
24. По каким критериям выбирается ПК?
25. Назовите четыре основных уровня программного обеспечения. Каков порядок их взаимодействия?
26. Для чего необходимо классифицировать программное обеспечение ПК?
27. Что обеспечивает операционная система?
28. Что такое драйвер?
29. Какие программные средства называются утилитами?
30. Расскажите о назначении и видах систем технического обслуживания ЭВМ.
31. Раскройте понятие многозадачности операционных систем.
32. Зачем необходима совместимость операционных систем?
33. Назовите основные категории программного обеспечения, предназначенного для создания бумажных документов.
34. Охарактеризуйте требования, предъявляемые к современным операционным системам.

Блок 2

Тестовые задания

1. Даны двоичные числа 11 и 101. Их произведение в десятичной системе счисления равно

а) 1111
б) 60
в) 15
г) 8

2. Даны двоичные числа 1001 и 101. Их разность в десятичной системе счисления равна

а) 2
б) 8
в) 12
г) 4

3. Даны десятичное число 78 и двоичное число 1000. Их сумма в десятичной системе счисления равна

а) 86
б) 1078
в) 78
г) 70

4. Даны двоичное число 111 и десятичное число 111. Их сумма в десятичной системе счисления равна

а) 76
б) 222
в) 14
г) 118

5. Даны десятичное число 100 и двоичное число 110. Их произведение в десятичной системе счисления равно

а) 88
б) 11000
в) 600
г) 24

6. Даны десятичное число 200 и двоичное число 101. Их произведение в десятичной системе счисления равно

а) 202
б) 11000
в) 1000
г) 301

7. Даны двоичное число 100 и десятичное число 101. Их сумма в десятичной системе счисления равна

а) 76
б) 1100
в) 201

г) 115

8. В операционной системе Windows логической единицей хранения данных является

а) байт
б) файл
в) папка
г) бит

9. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символ

а) знак сложения (+)
б) запятую (,)
в) точку (.)
г) вопросительный знак (?)

10. Два гигабайта содержат байтов

а) 2 × 23
б) 2 × 230
в) 2 × 220
г) 2 × 210

11. Наименьшей физической единицей хранения данных на жестком диске является

а) сектор
б) кластер
в) слово
г) файл

12. В операционной системе Windows уникально

а) путь доступа к файлу
б) собственное имя файла
в) собственное имя файла плюс его расширения
г) полное имя файла

13. Укажите два устройства, которые НЕ относятся к базовой конфигурации персонального компьютера

а) монитор
б) принтер
в) системный блок
г) сканер
д) клавиатура

14. Укажите три устройства, которые размещаются на материнской плате

а) процессор
б) оперативная память (ОЗУ)
в) жесткий диск (винчестер)
г) постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
д) блок питания

15. Укажите три типа системных шин, которые используются для связи процессора с устройствами компьютера?

а) шина данных
б) шина связи
в) шина команд
г) адресная шина
д) виртуальная шина

16.Адрес (имя) и содержимое текущей ячейки можно видеть
а) в самой ячейке
б) в строке адреса
в) в строке состояния
г) в строке формул

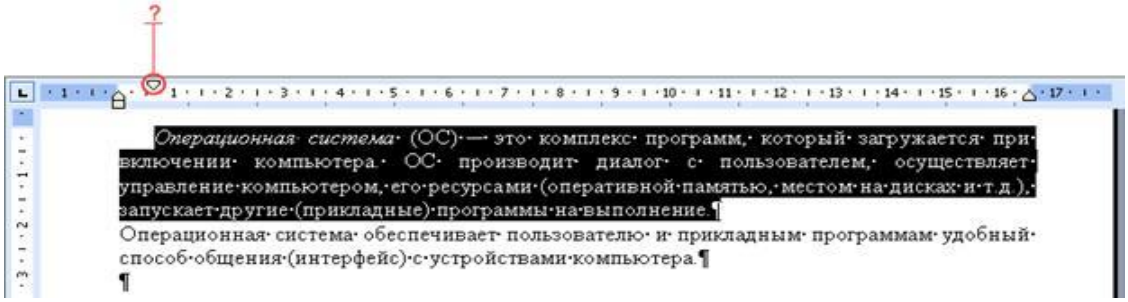
17. В ячейке электронной таблицы записано число 1.1E+11. Эта запись соответствует числу…
а) 1,10000000001
б) 1,00000000011
в) 110000000000
г) 0,00000000011

18. В электронной таблице знак «$» перед номером строки в обозначении ячейки указывает на
а) начало формулы
б) денежный формат
в) абсолютную адресацию
г) начало выделения блока ячеек

Блок 3

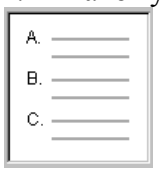
Тестовые задания

1. Какую функцию в MS Word выполняет данный элемент?



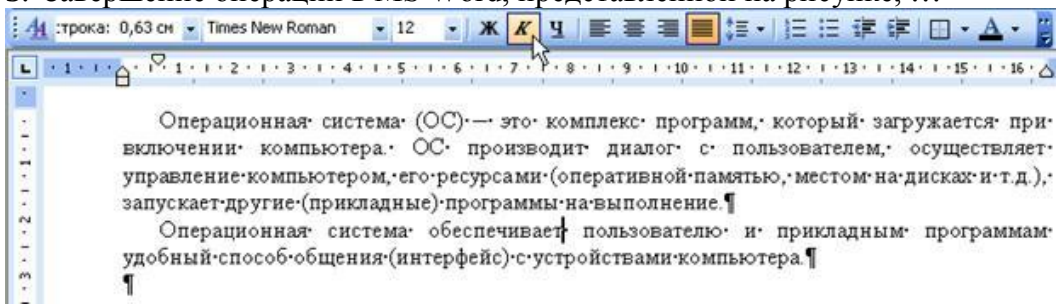
а) с его помощью устанавливается левая граница абзаца
б) с его помощью устанавливается отступ для первой строки выделенного фрагмента текста
в) с его помощью выставляется максимальный интервал между словами выделенного фрагмента текста
г) с его помощью выделенный фрагмент текста разбивается на две колонки

2. К какому типу списков относится стандартный стиль?



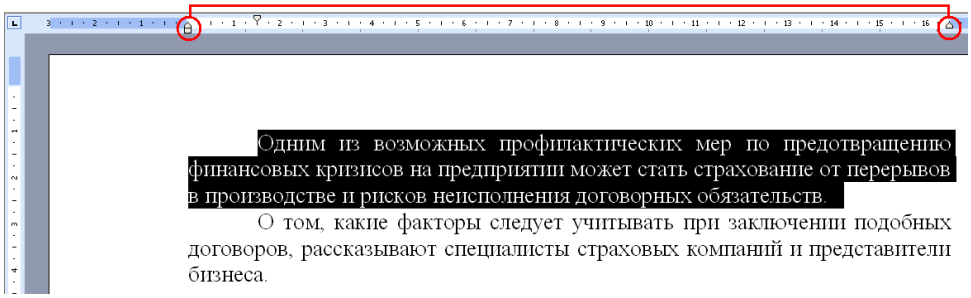
а) нумерованные списки
б) маркированные списки
в) многоуровневые списки
г) комбинированные списки

3. Завершение операции в MS Word, представленной на рисунке, …



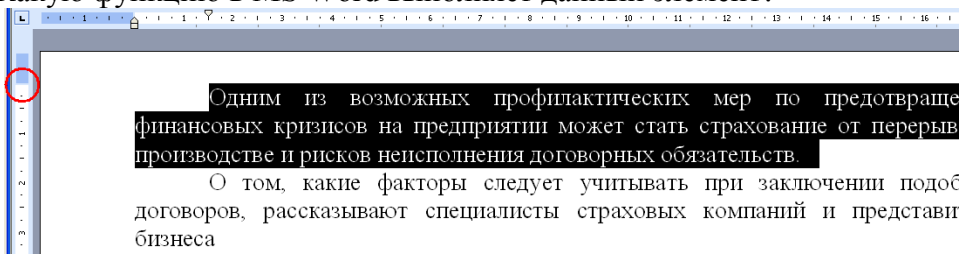
а) не влечет за собой изменений данного текста
б) приводит к замене начертания шрифта с обычного на полужирный для текста всего документа
в) приводит к замене начертания шрифта с обычного на курсив для последнего абзаца текста
г) приводит к замене начертания шрифта с обычного на курсив для слова «обеспечивает»

4. Какую функцию в MS Word выполняют данные элементы?



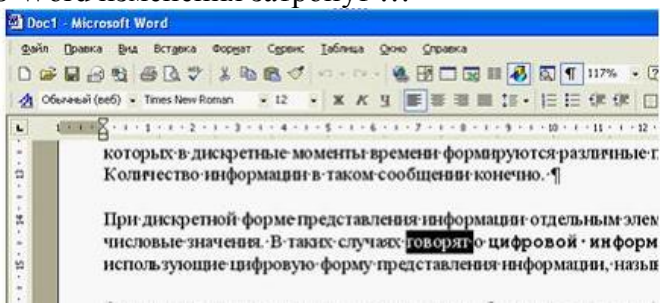
а) с их помощью устанавливаются левое и правое поля для текста
б) с их помощью устанавливаются левый и правый отступ абзаца
в) с их помощью выставляется максимальный интервал между словами выделенного фрагмента текста
г) с их помощью выделенный фрагмент текста разбивается на две колонки

5. Какую функцию в MS Word выполняет данный элемент?


Одним из возможных профилактических мер по предотвраще
финансовых кризисов на предприятии может стать страхование от перерыв
производстве и рисков неисполнения договорных обязательств.
О том, какие факторы следует учитывать при заключении подоб
договоров, рассказывают специалисты страховых компаний и представи
бизнеса

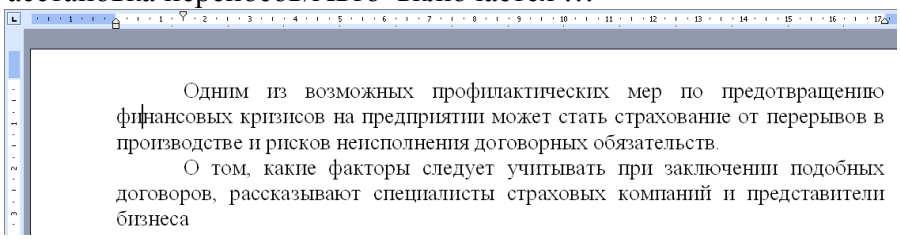
а) с его помощью устанавливается верхнее поле для всего текста
б) с его помощью устанавливается верхнее поле для текущего раздела
в) с его помощью выставляется максимальный межстрочный интервал для выделенного фрагмента текста
г) с его помощью перемещается выделенный фрагмент текста

6. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут …



а) только текущую строку
б) страницу текста
в) весь абзац
г) выделенное слово

7. В ситуации, представленной на рисунке, в MS Word по команде Разметка страницы/Расстановка переносов/Авто включается …


Одним из возможных профилактических мер по предотвращению финансовых кризисов на предприятии может стать страхование от перерывов в производстве и рисков неисполнения договорных обязательств.
О том, какие факторы следует учитывать при заключении подобных договоров, рассказывают специалисты страховых компаний и представители бизнеса

а) для всего текста
б) для текущего абзаца
в) для слова «финансовых»
г) для текущего раздела

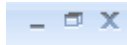
8. Колонтитул представляет собой
а) повторяющиеся на каждой странице текстового документа данные
б) заголовок текстового документа
в) первую страницу текстового документа
г) первую главу текстового документа

9. Следующий фрагмент текста является

1) Прежде чем создавать список, надо выделить фрагмент текста.
2) Форматировать можно с помощью меню или панели инструментов *Форматирование*.
3) Форматировать текст – значит уметь выполнять следующие операции:
   - устанавливать шрифт, т.е. задавать параметры:
     - тип;
     - начертание;
     - размер;
     - подчеркивание;
     - цвет;
   - определять эффекты в шрифтах:

а) многоуровневым списком
б) иерархическим списком
в) структурированным списком
г) оглавлением

10. В каком из приложений вероятнее всего будет открыт  документ?
а) Excel
б) Word
в) WinRaR или WinZip
г) PowerPoint
д) другое

11. Как называются данные кнопки? 
а) кнопки изменения масштаба
б) кнопки управления окном
в) кнопки изменения режима просмотра документа
г) кнопка, вызывающая буфер обмена

12. Какое действие будет осуществлено при нажатии на кнопку? 
а) сохранить документ
б) закрыть приложение
в) вставить автотекст
г) отменить последнее действие

13. При нажатии на какой значок происходит сохранение документа?
а) 
б) 
в) 
г) 

14. Для создания многоуровневого нумерованного списка можно воспользоваться кнопками:
а) 
б) 
в) Нет такой возможности
г) 

15. Вставить таблицу в текстовый документ можно нажав кнопку:

а) 

б) 

в) 

г) в Word нельзя работать с таблицами.

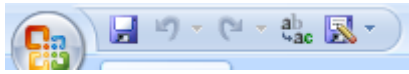
16. Расширение файла указывает на…

а) размер файла

б) имя файла

в) тип файла

г) дату создания файла

17. Что изображено на рисунке? 

а) ориентация страниц

б) масштаб

в) панель быстрого доступа

г) строка состояния

18. Каким образом в текстовом редакторе задается разреженный интервал между буквами в слове?

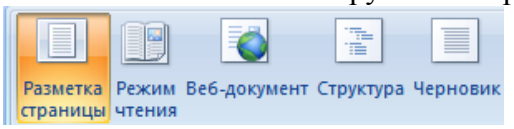
а) Вкладка Главная, Команда Шрифт, Интервал, вместо обычного выбрать Разреженный

б) Вкладка Главная, Команда Абзац, Интервал, вместо обычного выбрать Разреженный

в) Вкладка Вставка, Команда Надпись, Интервал, вместо обычного выбрать Разреженный

г) В текстовом редакторе нет такой возможности.

19. На какой панели инструментов представлены следующие функции?



а) составление документа и вставка полей

б) режим просмотра документа

в) масштаб

г) связи

20. Из представленных значков выберите ярлыки:

а) 

б) 

в) 

г) 

Рейтинг-контроль 2

Блок 1

Вопросы для устного опроса

1. Какие функции выполняют текстовые процессоры?
2. Для чего нужна прикладная программа MS Word?
3. Как просмотреть содержимое текстового файла на экране?
4. Какие форматы файлов поддерживает MS Word при открытии файлов?
5. Как создать новый документ, используя программу MS Word?
6. Как установить параметры страницы для создаваемого документа?
7. Как установить шрифт, размер и цвет текста в набираемом документе?
8. Как отформатировать набранный текст.
9. Как осуществляется одновременная работа с несколькими документами в MS Word?
10. Как вставить объект в документ?
11. Как проверить набранный текст на наличие ошибок?
12. Как создавать формулы, используя программу MS Word?
13. Как создать оглавление документа?
14. Как пронумеровать страницы?
15. Как осуществляется предварительный просмотр подготовленной страницы документа?
16. Как распечатать документ?
17. Назначение электронных таблиц?
18. Какие форматы ячеек Вы знаете?
19. Как осуществляется управление форматом ячеек?
20. Для чего нужен абсолютный адрес?
21. Каким образом задаются формулы для расчетов?
22. Как вводятся функции?
23. Какие операции с листами рабочей книги Вы знаете?
24. Как построить диаграмму и внести изменения?
25. Как связать два листа рабочей книги?
26. Как задаются параметры страницы?
27. Как осуществляется предварительный просмотр подготовленной страницы документа?
28. Как распечатать документ?
29. Как создается таблица БД?
30. Какие имеются типы данных?
31. Для чего необходимы свойства полей?
32. Каким образом создаются индексы для таблицы в MS Access?
33. Почему распространены реляционные модели данных?
34. Как связать две таблица БД?
35. Каким образом создается запрос к базе данным?
36. Как создать параметрический запрос?
37. Как создать запрос с несколькими условиями отбора?
38. Для чего используется форма БД?
39. Как внести изменения в созданную форму?
40. Для чего нужны отчеты БД?

Блок 2

Тестовые задания

1. Укажите три основные характеристики процессора
а) емкость винчестера
б) объем кэш-памяти
в) разрядность
г) объем оперативной памяти
д) тактовая частота

2. Укажите два основных параметра системного блока
а) форм-фактор
б) мощность блока питания
в) тактовую частоту
г) объем оперативной памяти
д) количество слотов расширения

3. Для увеличения скорости выполнения математических операций в ПК используется …
а) сопроцессор
б) кэш-память
в) оперативная память
г) системная шина

4. При включении компьютера процессор в первую очередь обращается к
а) оперативной памяти (ОЗУ)
б) постоянной памяти (ПЗУ)
в) гибкому диску
г) компакт-диску
д) принтеру

5. Принцип записи данных на перезаписываемые компакт диски заключается в
а) просвечивании лазером поверхности диска
б) намагничивании поверхности диска
в) размагничивании поверхности диска
г) прожигании рабочего слоя диска лазером
д) ядерно-магнитном резонансе рабочего слоя диска

6. Одним из параметров жесткого диска является
а) тактовая частота процессора
б) количество системных шин
в) объем оперативной памяти (ОЗУ)
г) объем постоянной памяти ПЗУ
д) количество поверхностей

7. К какому виду памяти относится ОЗУ?
а) внутренней
б) внешней
в) вспомогательной
г) дополнительной
д) виртуальной

8. К запоминающим устройствам НЕ относится:
а) видеопамять
б) модем
в) оперативная память (ОЗУ)
г) постоянная память (ПЗУ)
д) жесткий диск (винчестер)

9. Во флэш-накопителях используется _____ память
а) полупроводниковая
б) магнитная
в) магнитооптическая
г) оптическая

10. Наибольшую скорость обмена информацией среди перечисленных устройств имеет
а) оперативная память
б) DVD-привод
в) накопитель на жестких магнитных дисках (HDD)
г) дисковод для гибких дисков

11. Укажите три основных параметра клавиатуры
а) размеры клавиш "Пробел" и "Ctrl" + "Alt" + "Delete"
б) наличие мультимедийных возможностей (скроллинга и быстрого вызова приложений)
в) тип соединения с компьютером (проводная, беспроводная)
г) экономичность
д) количество клавиш

12. Укажите три характеристики компьютерной "мыши"
а) наличие (отсутствие) колесика для скроллинга
б) тип соединения с компьютером (проводная, беспроводная)
в) способ отслеживания перемещений (механическая, оптическая)
г) умение самостоятельно "искать" кнопки на экране (X-mouse)
д) скорость перемещения указателя на экране

13. Укажите три основных типа сканеров
а) четырехмерные
б) штрих-кодов
в) реечные
г) планшетные
д) ручные

14. Укажите три основных типа принтеров
а) матричные
б) струйные
в) чертежные
г) лазерные
д) вакуумные

15. Windows – это:
а) операционная система
б) среда для создания приложений

в) программная оболочка
г) прикладная программа пользователя

16. Что означает – систематизированное (структурированное) хранилище информации?
а) база данных
б) хранилище
в) склад информации
г) база

17. В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?
а) когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
б) для удобства набора текста
в) когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
г) когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

18. Какие главные преимущества хранения информации в базах данных
а) подходят все перечисленные пункты
б) многоразовость использования данных
в) ускорение обработки запросов к системе и уменьшение избыточности данных
г) простота и удобство внесения изменений в базы данных

19. Что означает – программа или комплекс программ служащих для полнофункциональной работы с данными (СУБД)?
а) система управления базами данных
б) система управления базой доступа
в) система упрощенного базового доступа
г) совокупность управляющих баз данных

20. По технологии обработки данных базы данных подразделяют на:
а) централизированные и распределенные
б) периферийные и централизованные
в) внутренние и наружные
г) простые и сложные

Блок 3

Тестовые задания

1. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

	A	B
1	1	2
2	2	3
3		=СУММ(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке B3 будет равно …
а) 8
б) 10
в) 12
г) 15

2. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	3	2
2	5	3
3		=МИН(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке B3 будет равно …

а) 2
б) 3
в) 6
г) 13

3. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	5	3
2	2	4
3		=СУММ(A1:B2;A1+B2)

Значение в ячейке B3 будет равно …

а) 14
б) 23
в) 36
г) 9

4. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	3	2
2	2	3
3		=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке B3 будет равно …

а) 5
б) 6
в) 3
г) 10

5. Дан фрагмент электронной таблицы. Для этого фрагмента таблицы истинно утверждение, что в ячейку

	A	B	C	D
1	1	8	5	9
2	9	5	3	15
3	7	7	9	
4		24	3	6

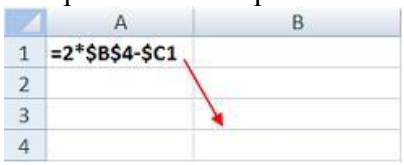
а) B4 введена формула =СУММ(B1:B3)*5
б) D1 введена формула =МАКС(A1:C1)
в) C4 введена формула = СУММ (A2;A3;C2)
г) D4 введена формула =СРЗНАЧ(A1;B2;C3)

6. Дан фрагмент электронной таблицы. Для этого фрагмента таблицы истинно утверждение, что в ячейку

	A	B	C	D
1	7	6	4	2
2	5	8	12	
3	2	10	3	4
4	15	8	12	18

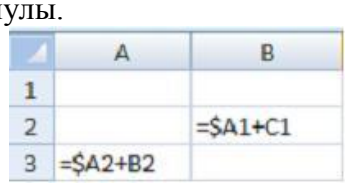
а) A4 введена формула =СУММ(A1:A3)
б) B4 введена формула =МАКС(B1:B3)
в) D4 введена формула = СУММ (A1;B2;C3)
г) D3 введена формула =MIN(A3:C3)

7. Фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул имеет вид:



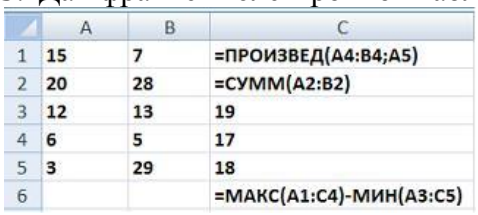
Формула из ячейки A1 копируется в ячейку B3. В ячейке B3 появится формула
а) =2 * B4 – $C3
б) =4 * B6 – $C3
в) =2 * C4 – $D1
г) =2 * C6 – $D3

8. При копировании содержимого ячейки A2 в ячейки B2 и A3 в них появились формулы.



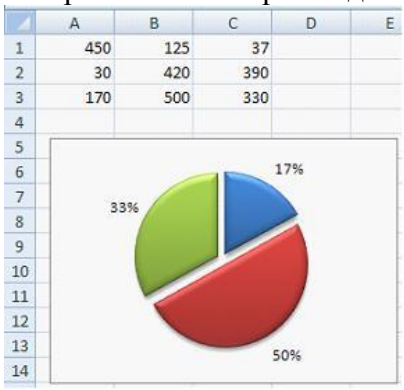
В ячейке A2 записана формула …
а) =$A1+B1
б) =$A1+B1
в) = A1+B1
г) = $A1+$B1

9. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:



После проведения вычислений значение в ячейке C6 будет равно …
а) 87
б) 27
в) 25
г) 45

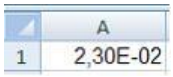
10. Дан фрагмент электронной таблицы и диаграмма. Диапазон ячеек, по значениям которых была построена диаграмма, – это



а) A3:C3
б) C1:C3
в) A1:C3
г) A1:C1

11. Правильной записью формулы для электронных таблиц MS Excel является
а) =A1/3+S3*1,3E–3
б) A1=B3+12
в) =A1D7*1,2–2
г) =A1/3+S3 × 1,3E–3

12. В ячейке A1 числовая константа записана в экспоненциальном формате.



В числовом формате она запишется как …
а) 0,023
б) –2,3
в) –0,023
г) 230

13. Для чего служат данные функции? 

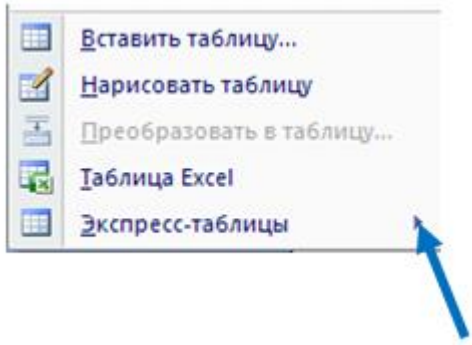
а) для вставки строки на лист;
б) для вставки строк и столбцов в таблицу;
в) для удаления строк с листа
г) для удаления ячеек из таблицы

14. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B2. Сколько ячеек входит в эту группу?
а) 4
б) 8
в) 6
г) 2

15. Кнопка, показанная на рисунке, позволяет: 
а) поместить текст в центре ячейки;
б) удалить столбец;
в) объединить ячейки и поместить в центре;
г) удалить строку.

16. Чтобы записать число в степени (например, x^2), нужно:
а) выделить степень, выбрать: вкладку Главная, иконка Надстрочный индекс
б) выделить степень, выбрать: вкладка Вставка, иконка Сноска
в) написать значение степени меньшим размером шрифта
г) выделить степень, выбрать: вкладка Вид, команда Параметры

17. Что означает указанная стрелка вправо рядом с командой Экспресс-Таблицы?
а) будет отображена всплывающая подсказка
б) некоторые команды подменю не отражены
в) переход к следующей по списку команде
г) при выборе этой команды откроется подменю



18. При переводе числа 5% в редакторе электронных таблиц из процентного формата в общий, будет отражено число:
а) 5
б) 0,5
в) 50
г) 0,05

19. Ввод формул в редакторе электронных таблиц начинается со знака:
а) +
б) =
в) $
г) #

20. Приложение Excel открывается при помощи значка:
а) 
б) 
в) 
г) 

Рейтинг-контроль 2

Блок 1

Вопросы для устного опроса

1. Назовите основные направления развития технологий программирования.
2. Какие языки программирования знаете?
3. Приведите определение программного модуля и объясните требования к его построению.
4. Приведите пример нисходящего программирования.
5. Приведите пример восходящего программирования.
6. Объясните сущность модульной структуры программы.
7. Объясните смысл структурного программирования.
8. Объясните смысл объектного программирования.

9. Принципы построения вычислительных сетей.
10. Топологии вычислительных сетей
11. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети.
12. История создания сети Интернет. Организационная структура Интернета.
13. Основные протоколы сети Интернет.
14. Система доменных имен DNS.
15. Поиск информации в Интернете.
16. Система World Wide Web.
17. Электронная почта. Настройка клиента электронной почты.
18. Протоколы сети Internet.
19. Адресация в Internet. Система доменных имен.
20. Средства поиска информации в сети Internet.
21. Возможные направления утечки информации
22. Что такое система защиты информации?
23. Технические средства защиты.
24. Антивирусные программные средства.
25. Принципы защиты информации. Криптография.
26. Что такое аутентификация?
27. Электронная цифровая подпись.

Блок 2

Тестовые задания

1. Какой из способов не подходит для добавления таблицы на слайд презентации?

а) нажатие на кнопку 

б) нажатие на кнопку 

в) вставка таблицы из другого приложения;

г) выбор команды Вставка – Таблица

2. Чтобы вставить картинку в текстовом редакторе необходимо использовать Вкладку:

а) Вставка;

б) Разметка страницы;

в) Вид;

г) Главная.

3. Как в MS Word разделить текст на колонки?

а) Вставка, Надпись, Колонки

б) Разметка страницы, Колонки

в) Вид, Колонки

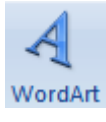
г) Ссылки, Колонки

4. Как вставить формулу в текстовый документ?

а) Использовать специальную вставку в пункте меню Разметка страницы;

б) Использовать функцию 

в) Использовать функцию 

г) Использовать функцию 

5. Данная функция позволяет вставить: 

а) рисунок,
б) круговую диаграмму,
в) организационную диаграмму,
г) рисунок из файла

6. Функции позволяют:
а) Увеличивать размер шрифта,
б) Изменяют регистр,
в) Изменяют цвет шрифта,
г) Изменяют начертание шрифта.

7. Какую программу можно использовать для проведения мультимедийной презентации?
а) Windows Word
б) Microsoft Word
в) Microsoft Excel
г) Microsoft PowerPoint

8. Назначение программы Microsoft PowerPoint?
а) для обеспечения правильной работы процессора компьютера
б) для проведения мультимедийных презентаций
в) для набора и редактирования текста
г) для работы с таблицами и диаграммами

9. Какое из изображений соответствует логотипу программы Microsoft PowerPoint?
а) 
б) 
в) 
г) 

10. С помощью какой команды можно начать показ слайдов в программе Microsoft PowerPoint?
а) Показ слайдов → Начать показ
б) Начать показывать слайды → Ок
в) Пуск → Начать показ слайдов
г) Файл → Начать показ слайдов

11. Как можно изменить внешнее оформление слайда в программе Microsoft PowerPoint?
а) Файл → Изменить внешнее оформление
б) Формат → Оформление слайда *
в) Правка → Вид → Изменить внешнее оформление слайда
г) Показ слайдов → Изменить шаблон

12. Обязательными полями заполнения для сообщения электронной почты являются:

а) поле «Адрес» и поле «Тема»
б) только поле «Тема»
в) поле «Адрес», поле «Тема» и поле «Копия»
г) только поле «Адрес»

13. Какая из перечисленных программ не является браузером?

а) Netscape Navigator
б) Internet Explorer
в) Windows Media
г) Opera

14. Если в строке поиска введен текст *Мой дядя самых честных правил*, без использования настроек расширенного поиска и управляющих символов, то поисковая машина (как правило):

а) будет искать Web-страницы, содержащие слова *мой, дядя, самых, честных, правил* в той же падежной форме в любой последовательности и в любых частях документа
б) будет искать точную строку *«Мой дядя самых честных правил»*
в) будет искать Web-страницы, содержащие слова *мой, дядя, самых, честных, правил* в произвольной падежной форме в любой последовательности и в любых частях документа
г) будет искать Web-страницы, содержащие слова *мой, дядя, самых, честных, правил* в любой падежной форме, но находящиеся поблизости друг от друга

15. Электронная почта не позволяет выполнить:

а) рассылку копий письма другим абонентам
б) отправку подтверждения о доставке
в) свободный просмотр с любого компьютера в Internet
г) редактирование письма

16. Электронный документооборот использует:

а) локальные сети
б) специальные программы
в) компьютеры
г) компьютеры в сети и специальные программы

17. Программа-браузер – это:

а) программа, обеспечивающая подключение с сети Internet
б) программа-сервер, обеспечивающая отправку Web-страниц
в) программа-клиент, запрашивающая и отображающая Web-страницы
г) специальная программа, устанавливаемая на поисковых серверах для поиска информации

18. Какой формат графических файлов позволяет реализовать анимацию?

а) pcx
б) jpeg
в) gif
г) tiff

19. Бесплатно разместить сайт можно на сервере:

а) narod.yandex.ru

б) miem.edu.ru
в) informica.ru
г) microsoft.ru

20. Какое из перечисленных действий наиболее опасно с точки зрения заражения компьютерным вирусом?
а) копирование данных с дискеты на жесткий диск
б) запуск скопированной программы
в) вставка дискеты в дисковод
г) просмотр скопированного рисунка формата jpeg

21. Можно ли послать по электронной почте письмо самому себе?
а) только при наличии второго почтового ящика на другом почтовом сервере
б) нет
в) да
г) только при наличии второго почтового ящика

22. Электронная подпись – это:
а) специальный цифровой код, добавляемый к документу перед отправкой
б) специальное электронное оборудование, обеспечивающее подтверждение авторства
в) графическое факсимиле подписи, добавляемое к документу перед отправкой
г) специальная шифровальная процедура, обеспечивающая подтверждение авторства

23. Персональный компьютер может быть подключен к сети Internet.
а) через модем или сетевую карту
б) через модем, сетевую карту или параллельный порт
в) через сетевую карту
г) через модем

Блок 3

Тестовые задания

1. Созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в таблицу базы данных – это …
а) запрос
б) таблица
в) отчет
г) форма

2. Таблица, полученная из совокупности связанных таблиц путем выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям на значения полей - это
а) форма
б) запрос
в) отчет
г) схема
д) модуль

3. Представлена база данных "Телефонный справочник". После проведения сортировки по полю Фамилия И.О. в порядке возрастания запись, содержащая номер телефона 568-98-00, переместится на

	Фамилия И О	Телефон
	Иванов И.И.	234-56-98
	Иванова А.П.	235-60-07
	Кедров А.К.	435-88-78
	Иванов И.К.	568-98-00
	Иванников П.П.	384-15-15

а) 3 строки вверх
б) 2 строки вверх
в) 1 строку вверх
г) 1 строку вниз
д) не переместится

4. Эффективный способ представления данных в печатном формате - это
а) запрос
б) таблица
в) форма
г) отчет
д) страница удаленного доступа

5. Представлена база данных «Школа». Запрос для вывода списка учеников 10 классов, 1988 года рождения, имеющих оценки не ниже 4, содержит выражение

	Фамилия	Год_рождения	Класс	Оценка
	Лыкова Ольга	1988	10	5
	Семенов Олег	1987	11	4
	Морозов Иван	1987	11	3
	Рыков Роман	1988	10	5
	Попов Сергей	1988	10	4
	Зайцева Марина	1987	10	5

а) (Оценка >=4) и (Год_рождения =1988) и (Класс =10)
б) (Класс =10) и (Год_рождения =1988) и (Оценка =5) и (Оценка =4)
в) (Класс =10) или (Оценка >=4) или (Год_рождения =1988)
г) (Оценка >=4) или (Год_рождения =1988) и (Класс =10)
д) (Класс =10) или (Оценка >=4) и (Год_рождения =1988)

6. Структура таблицы реляционной базы (БД) данных полностью определяется
а) диапазоном записей БД
б) перечнем названий полей и указанием числа записей БД
в) числом записей в БД
г) перечнем названий полей с указанием значений их свойств и типов содержащихся в них данных

7. Ключ в базе данных – это
а) поле, которое однозначно определяет соответствующую запись
б) простейший объект базы данных для хранения значений одного параметра реального объекта или процесса
в) процесс группировки данных по определенным параметрам
г) совокупность логически связанных полей, характеризующих типичные свойства реального объекта

8. Основной объект любой базы данных - это
а) отчет
б) форма
в) запрос
г) таблица
д) страница удаленного доступа

9. Созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в базу данных - это
а) форма
б) отчет
в) запрос
г) таблица

10. Таблица, полученная путем выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям на значения полей - это
а) запрос
б) отчет
в) модуль
г) страница удаленного доступа

11. Программы для анализа данных, содержащихся в базах знаний, и выдачи результатов, при запросе пользователя - это
а) экспертные системы
б) системы управления базами данных
в) системы автоматизированного проектирования
г) интегрированные системы делопроизводства

12. Загрузочные вирусы заражают:
а) диски
б) boot-секторы дисков
в) файлы
г) другое

13. К ранним признакам заражения компьютера вирусом не относится
а) уменьшение объема свободной оперативной памяти
б) замедление загрузки и работы компьютера
в) ошибки при загрузке операционной системы
г) форматирование жесткого диска

14. Для увеличения скорости выполнения математических операций в ПК используется …
а) сопроцессор
б) кэш-память
в) системная шина
г) оперативная память

15. Что позволяет вставить на слайд презентации данная функция: 
а) Данная функция позволяет настроить звук перехода слайдов;
б) Данная функция позволяет вставить звук;

в) Данная функция позволяет сделать звукозапись специально для данной презентации;

г) Это вставка изображенной картинки

16. Что обозначает эта кнопка в редакторе PowerPoint? 

а) показ слайдов с начала;

б) настройка демонстрации;

в) показ слайдов в произвольном порядке;

г) показ с текущего слайда.

17. Какой последовательностью команд можно добиться анимации перехода между слайдами в программе Microsoft PowerPoint?

а) Файл → Изменить анимацию переходов

б) Вид → Анимация → Изменить

в) Показ слайдов → Эффекты анимации

г) Правильные все ответы а, б и в

18. Для изменения анимации объектов внутри слайда в программе Microsoft PowerPoint нужно нажать?

а) Показ слайдов → Настройка анимации

б) Параметры → Настойка → Анимация

в) Анимация → Настройка

г) Настройка → Анимация → Настойка анимации

19. Как добавить новый слайд в программе Microsoft PowerPoint?

а) Файл → Добавить новый слайд

б) Вид → Слайд → Добавить новый

в) Слайд → Новый

г) Вставка → Создать слайд

20. Какой кнопкой или их сочетанием прекратить показ слайдов и вернуться в режим редактирования в программе Microsoft PowerPoint?

а) Tab

б) Alt + Shift

в) Enter

г) Esc

2 семестр

Рейтинг-контроль 1

Блок 1

Тестовые задания

1. Цель информатизации общества заключается в
а) справедливом распределении материальных благ
б) удовлетворении духовных потребностей человека
в) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций
г) другое

2. Данные об объектах, событиях и процессах, это
а) содержимое баз знаний
б) необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события
в) предварительно обработанная информация
г) сообщения, находящиеся в хранилищах данных

3. Информация это
а) сообщения, находящиеся в памяти компьютера
б) сообщения, находящиеся в хранилищах данных
в) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений
г) сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

4. Экономический показатель состоит из
а) реквизита-признака
б) графических элементов
в) арифметических выражений
г) реквизита-основания и реквизита-признака
д) реквизита-основания
е) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков

5. Выделите три наиболее важных метода защиты информации от нелегального распространения
а) использование специальных «электронных ключей»
б) автоматическое дублирование данных на двух автономных носителях
в) установление паролей на доступ к информации
г) шифрование
д) установление специальных атрибутов файлов

6. Сведения об окружающем мире, которые уменьшают имеющуюся степень неопределенности, неполноты знаний, отчужденные от их создателя
а) знания
б) сообщения
в) информация
г) факты
д) данные
е) сигналы

7. Процесс насыщения производства и всех сфер жизни и деятельности человека информацией:

а) информационное общество
б) информатизация
в) компьютеризация
г) автоматизация
д) глобализация

8. Совокупность документов, оформленных по единым правилам, называется:

а) документооборот
б) документация
в) информационные ресурсы
г) информация
д) данные

9. Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:

а) объективным показателям
б) субъективным показателям
в) могут относиться как к объективным, так и к субъективным показателям
г) логическим показателям
д) экономическим

10. Субъективный показатель, характеризующий меру достаточности оцениваемой информации для решения предметных задач:

а) полнота информации
б) толерантность
в) релевантность
г) достоверность
д) объем информации

11. Система средств и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, представления и использования информации:

а) информационный процесс
б) информационная технология
в) информационная система
г) информационная деятельность
д) жизненный цикл

12. Цель информационного обеспечения определяется:

а) субъектом информационного обеспечения
б) задачами организации
в) руководителем организации
г) информационными потребностями
д) указами правительства

13. Укажите правильную характеристику реквизита-основания экономического показателя

а) реквизит-основание определяет качественную сторону предмета или процесса
б) реквизит-основание определяет количественную сторону предмета или процесса
в) реквизит-основание определяет временную характеристику предмета или процесса
г) реквизит-основание определяет связь между процессами

14. Укажите правильную характеристику реквизита-признака экономического показателя

а) реквизит-признак определяет качественную сторону предмета или процесса

б) реквизит-признак определяет количественную сторону предмета или процесса

в) реквизит-признак определяет временную характеристику предмета или процесса

г) реквизит-основание определяет составляющие элементы объекта

15. Чем продиктована необходимость выделения из управленческих документов экономических показателей в процессе постановки задачи

а) для идентификации структурных подразделений, генерирующих управленческие документы

б) стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения логических операций

в) необходимостью защиты информации

16. Репрезентативность информации характеризует:

а) своевременность поступления информации

б) семантическую емкость информации

в) правильность отбора информации

г) доступность информации

17. Информационные потоки отражают:

а) маршруты движения информации

б) места использования информации

в) места возникновения информации

г) направление движения и вид информации

18. Информационная потребность – это

а) осознанная необходимость получить ту или иную информацию

б) формулирование потребности в информации на естественном языке

в) формулирование потребности в информации на одном из формализованных языков

19. Для информатизации общества необходимо

а) всеобщая компьютеризация

б) всемерное развитие средств коммуникаций

в) всеобщее обучение основам информатики и навыкам владения передовыми информационными технологиями

г) решение правовых проблем информатики

д) гармоническое социальное развитие человека и общества

Блок 2

Практические задания

1. Создать таблицу в MS Word.

Таблица 18 – Инвестиционные проекты в строительстве

Назначение объекта	**Число объектов**	**Объем инвестиций, млн. руб.**	**По источникам финансирования**		
			Частные российские инвесторы	Бюджетные средства	Средства религиозных организаций
Спорт, культура и образование	6	333,44	309,75	16,49	7,2
Сфера услуг, рестораны	13	123,57	123,57		
Производственные, административные	14	735,85	561,72	174,13	
Гаражное строительство	5	398,44	398,44		
Торговые объекты	40	1800,41	1800,41		
Объекты инфраструктурного назначения	14	10260,59	10233,6	26,99	
Жилищное строительство	134	32140,6	31169,84	970,76	
Итого	226	45792,9	44597,33	1188,37	7,2

2. Создать нумерованный список в текстовом документе

1. Вотинов А.В. Баланс экономических интересов как основа экономической безопасности // Перспективы науки. 2011. № 9. С. 154-159
2. Гераськина И.Н., Шерстобитова Т.И. Формирование инновационной активности предприятий региона на принципах синергетического бенчмаркинга // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 14. С. 16-21.
3. Гитман Л. Дж., Джонк М.Д. Основы инвестирования. Пер. с англ. – М.: Дело, 1997. – 1008 с.
4. Гришина И.В., Ройзман И.И., Шахназаров А.Г. Комплексная оценка инвестиционной привлекательности и инвестиционной активности российских регионов: методика определения и анализ взаимосвязей http://www.ivrv.ru/2001/rus/p0104/p010402.htm
5. Гуриева Л.К., Хохлов А.В. Инвестиционная привлекательность как фактор промышленного развития регионов Северо-Кавказского федерального округа // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 26. С. 18-31.

3. Создать маркированный список в текстовом документе

Туристские маршруты классифицируются по различным признакам: типу, сезонности действия, построению трассы, продолжительности, способам передвиже-

ния и содержанию.

Так, *по типам* маршруты бывают:

- ✓ **тематические** — с преобладанием экскурсионного обслуживания и познавательной направленностью;
- ✓ **походные** маршруты с активными способами передвижения;
- ✓ **физкультурно-оздоровительные** — с преобладанием в программе спортивных и оздоровительных мероприятий.

По построению трассы:

- ✓ **линейные** — с посещением одного или нескольких пунктов (кроме начального), находящихся на трассе;
- ✓ **радиальные** — с посещением одного пункта на трассе;
- ✓ **кольцевые** — с совпадением точек начала и конца маршрута и посещением нескольких пунктов на маршруте.

По способам передвижения на маршруте:

- ✓ **автобусные;**
- ✓ **теплоходные** (морские, речные);
- ✓ **авиационные;**
- ✓ **железнодорожные;**
- ✓ **комбинированные.**

4. Рассчитать показатели таблицы в MS Excel

5. Построить диаграммы по данным таблицы в MS Excel

Движение товара	Отделы магазина					Всего по магазину
	Одежда	Трикотаж	Ткани	Обувь	Парфюмерия	
Остаток на начало дня	13785,5	9785,0	5678,0	10670	2579	
Поступило за день	27800,3	5670,7	4300,0	3900,0	1501	
Продано за день	28600,5	10345,0	4890,6	8760,0	1345	
Остаток на конец дня						

6. Создать в MS Excel таблицу, выполнить оценку результатов конкурсного отбора по результатам экзаменов «Принят» - «Не принят» («Принят» - если набрал не менее 12 баллов). Использовать логическую функцию ЕСЛИ в MS Excel.

Ф.И.О	Математика	Физика	Сочинение	Общая сумма баллов	Результат
Иванов А.В.	4	5	4	13	
Петров Г.Д.	4	4	4	12	
Сидоров Е.Е.	3	4	3	10	
Смирнов И.К.	5	4	5	14	
Захаров Л.М.	4	4	3	11	

7. Создать базу данных «Кадры»: *Фамилия, имя, отчество, возраст, пол*

(мужской / женский), должность, стаж, адрес. Заполнить 10 записями.

Практические задания:

а) отобрать людей, чей стаж работы не менее 10 лет.

б) отобрать всех мужчин младше 30 лет.

в) сформировать отчет о женщинах со стажем работы менее 3 лет.

8. Создать базу данных «Студенты»: *Фамилия, имя, отчество, факультет, курс, дата рождения, хобби* и заполнить ее 10 записями. Создать запрос с параметром (ввод фамилии) о хобби каждого студента.

9. Установите в текстовом документе колонтитул:

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные системы в экономике»

10. Оформите фигурный текст



Дорогие друзья!

Приглашаю Вас на чаепитие по случаю моего совершеннолетия.

Буду ждать Вас 24 февраля в 14 часов.

Ирина

Блок 3

Практические задания

1. Создайте в Excel следующую таблицу и проведите необходимые расчеты. Постройте диаграмму по таблице.

Период (годы)	Прибыль до налогообложения			Прибыль от продаж			Чистая прибыль		
	Сумма	Изменение, тыс. руб.	Темп роста, %	Сумма	Изменение, тыс. руб.	Темп роста, %	Сумма	Изменение, тыс. руб.	Темп роста, %
2013	531285			495760			423506		
2014	536399			472594			427951		
2015	817451			736021			652519		
2015 к 2012									

Таблицу Excel и диаграмму поместите в документ Word различными способами:
- как текст
- как рисунок
- как таблицу
- как электронную таблицу, применив вставку и связь.

2. С помощью MathCad

1. Выполните вычисления:

а) $(12+\frac{48}{2})\cdot 2=$

б) $\sin(\frac{\sqrt{2}}{2})=$

2. Постройте графики функции:

а) y(x):= x^2 x:=0..5

б) y(x):= x^2 +3 x:=0.0,5..10

3.Решите систему линейных уравнений

а) $\begin{cases} S = 25.2 - 1.8 \cdot p \\ S = 15.6 + 0.6 \cdot p \end{cases}$

б) заданную в матричном виде: A·X=B

$$A:=\begin{bmatrix} 4 & 0{,}24 & -0{,}08 \\ 0{,}09 & 3 & -0{,}15 \\ 0{,}04 & -0{,}08 & 4 \end{bmatrix} \qquad B:=\begin{bmatrix} 8 \\ 9 \\ 20 \end{bmatrix}$$

Рейтинг-контроль 2

Блок 1

Тестовые задания

1. В автоматизированных ИС информация обрабатывается:
а) без участия человека
б) при частичном участии человека
в) с использованием только технических средств
г) только вручную

2. Схемы информационных потоков относятся к:
а) организационному обеспечению ИС
б) программному обеспечению
в) техническому обеспечению
г) информационному обеспечению

3. ИС организационного управления предназначены для:
а) автоматизации функций производственного персонала
б) автоматизации функций управленческого персонала
в) автоматизации всех функций фирмы

4.Под системой понимается
а) целостная совокупность элементов любого типа, взаимосвязанных между собой, взаимодействие которых обеспечивает достижение поставленной цели
б) совокупность взаимосвязанных однородных элементов
в) комплекс взаимосвязанных частей, состоящих из разнотипных элементов
г) другое

5. Элемент системы – это
а) структурная единица системы, не подлежащая делению в данных условиях рассмотрения системы
б) часть системы, выполняющая одну или несколько самостоятельных функций системы
в) автономная часть системы
г) другое

6. Теория построения ИС - это наука
а) об информации, способах и методах ее производства, а также использования информации в различных областях человеческой деятельности с применением разнообразных технических средств и носителей информации
б) охватывающая области, связанные с разработкой, созданием, использованием и материально-техническим обслуживанием систем обработки информации, включая машины, оборудование, математическое обеспечение, организационные аспекты
в) изучающая процессы и явления, связанные с созданием, накоплением и распространением научно-технической информации
г) о научных коммуникациях

7. Основным предметом ИС является

а) информационная технология

б) информация и ее содержание

в) использование информации в различных сферах человеческой практики

8. Автоматизированная информационная система – это

а) человеко-машинная система обработки информации, в которой оптимальным образом сочетаются работа автоматических устройств и деятельность человека

б) система обработки информации, в которой используются только автоматические устройства, а деятельность человека сведена исключительно к контрольным функциям

в) система взаимосвязанных автоматических устройств обработки информации, полностью исключающая деятельность человека

9. На стадии конструирования ИС:

а) разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю

б) производится описание функциональных возможностей системы

в) устанавливается область ИС

г) производится оценка ресурсов, необходимых для выполнения разработки

10. Понятие справочной информационной системы включает

а) информационный массив в определенной предметной области

б) информационно-поисковый аппарат

в) техническую базу для реализации информационного процесса

г) пользовательский интерфейс

д) всё вышеперечисленное

11. Под алгоритмом понимается

а) точное предписание выполнения вычислительного процесса, ведущего от варьируемых исходных данных к искомому результату

б) последовательность операций и процедур решения любой задачи

в) описание процесса решения задачи с использованием выразительных средств естественного языка и средств структурной лингвистики

12. К программному обеспечению ИС относятся:

а) устройства передачи данных

б) компьютеры

в) информационные потоки

г) программные продукты

13. К обеспечивающей подсистеме ЭИС относится:

а) математическое и программное обеспечение

б) финансовые ресурсы

в) правовое обеспечение

г) основные фонды

14. Принцип непрерывного развития при построении АИС бухучета, анализа и аудита предполагает:

а) возможность ее расширения без существенных организационных изменений

б) проведение анализа объекта управления

в) надежность работы автоматизированных систем

г) дублирование информации в процессе обработки

15. Структура ИС представляет собой:
а) набор методов, средств и алгоритмов для решения задачи
б) массив документов
в) набор программах средств для решения задачи
г) набор обеспечивающих подсистем

16. Из перечисленного: 1) АИС непромышленной сферы; 2) АИС города; 3) АИС предприятий; 4) АИС бухучета относятся к классификации по направлению деятельности:
а) 1, 2, 4
б) 1, 3
в) 1, 2
г) 1, 2, 3

17. К стадиям жизненного цикла ИС относятся:
а) передача в эксплуатацию
б) конструирование
в) модификация ПО
г) устранение проблем

18. АИС – это:
а) информационные ресурсы + информационные технологии
б) технические средства
в) математические методы + технические средства
г) математические методы и средства + программное обеспечение

19. СУБД используются для обработки:
а) знаний
б) данных
в) текста
г) возможных альтернатив решений

20. Стратегические ИС предназначены для:
а) для принятия перспективных целей развития организации
б) создания управленческих решений
в) ответов на запросы о текущем состоянии дел
г) анализа результатов работы предприятия

Блок 2

Тестовые задания

1. Что относится к первичному учету в бухгалтерских информационных системах крупного предприятия
а) учет затрат на производство
б) учет материальных ценностей
в) учет готовой продукции и ее реализации
г) табельный учет

2. Классификация налоговых информационных систем:
а) НИС налоговых органов
б) НИС коммерческих организаций

в) НИС бюджетных организаций

г) НИС корпоративного налогового менеджмента

3. Какие программные средства являются информационными системами

а) 1С-Бухгалтерия 8.0. Используется в целях формирования бухгалтерской отчетности предприятия перед налоговыми органами.

б) MS Excel. Программное средство универсального характера, предназначенное для манипуляций с данными, представленными в табличной форме автоматизации расчетов, формирования разнообразных диаграмм для анализа данных.

в) Книга MS Excel, содержащая сведения о штатном расписании, работниках предприятия и оснащенная макросами, позволяющими рассчитывать заработную плату и формировать платежные ведомости.

г) Система Axapta Retail комплексной автоматизации деятельности сети розничных магазинов.

д) Реляционная база данных DB-2 фирмы IBM.

4. В функциональные подсистемы информационной системы биржевой торговли входят:

а) подсистема формирования заявок и отчетов, расчетно-клиринговая подсистема, торговая подсистема, депозитарная подсистема

б) подсистема формирования заявок и отчетов, расчетно-клиринговая подсистема, информационная подсистема, торговая подсистема, депозитарная подсистема

в) подсистема запросов, расчетно-клиринговая подсистема, торговая подсистема, депозитарная подсистема

г) подсистема формирования заявок и отчетов, информационная подсистема, депозитарная подсистема

5. Верхний уровень (front office) функциональных возможностей автоматизированной банковской системы …

а)… представляет собой приложения по разным направлениям внутрибанковской деятельности и внутренним расчетам (работу с кредитами, депозитами, ценными бумагами, пластиковыми карточками и т.д.)

б)… это базовые функции бухгалтерского учета, или бухгалтерское ядро

в)… образует модули, обеспечивающие быстрый и удобный ввод информации, ее первичную обработку и любое внешнее взаимодействие банка с клиентами, другими банками, ЦБ, информационными и торговыми агентами и т.д

г)… обслуживает обращение ранее выпущенных и размещенных на первичном рынке ценных бумаг.

6. Исходным стандартом систем управления предприятием стал стандарт

а) *Manufacturing Resource Planning*

б) Customer Synchronized Resource Planning

в) *Material Requirements Planning*

г) Customer Relationships Management

7. Три направления CRM-систем

а) Аналитическая CRM-система

б) Качественная CRM-система

в) Коллаборационная CRM-система

г) Оперативная CRM-система

д) Рекламная CRM-система

8. Структура модели систем APS

а) Планирование производственной цепочки

б) Планирование деятельности предприятия

в) Формирование модели планирования

г) Производственный график

д) Оценка возможности выполнения

9. SCM-система должна включать в себя три ключевых элемента

а) исполнение цепочек поставок в режиме реального времени

б) отслеживание эффективности цепочки поставок

в) управление конструкторскими данными

г) статистическое управление запасами

д) планирование цепочек поставок

10. Основные модули ERP-систем:

а) управление материальными потоками; управление производством; управление качеством.

б) управление финансами; управление материальными потоками; управление производством; управление проектами; управление сервисным обслуживанием; управление качеством; управление персоналом.

в) управление финансами; управление материальными потоками; управление производством; управление персоналом.

11. Составляющие ERP II

а) ERP

б) MRP

в) CSRP

г) SCM

д)CRM

12. Общие свойства открытых информационных систем

а) расширяемость, переносимость, взаимодействие, стандартизуемость

б) мобильность, переносимость, взаимодействие, стандартизуемость, дружественность к администратору

в) расширяемость/масштабируемость, мобильность/переносимость, взаимодействие, стандартизуемость, дружественность к пользователю

г) расширяемость, масштабируемость,, взаимодействие, дружественность к пользователю

13. Реинжиниринг бизнес-процессов – это

а) пересмотр целей предприятия, его структуры, анализ потребностей внутренних пользователей и рынка, производимых продуктов и услуг

б) описание бизнес-архитектуры

в) перепланирование целей и задач предприятия

г) совокупность методов и действий, служащих для перепроектирования процессов в соответствии с изменившимися условиями внешней и внутренней среды и/или целями бизнеса

14. Уровни улучшения бизнес процессов (расставить в порядке совершенствования бизнес-процессов):

а) адаптация
б) мировой класс
в) динамик-хаос
г) оптимизация
д) контроль

15. Каким уровням соответствует качество продукции «Соответствие фактическим требованиям рынка»

а) адаптация
б) мировой класс
в) динамик-хаос
г) оптимизация
д) контроль

Блок 3

Практические задания

1. С помощью *Мастера таблиц* создать таблицу *Сотрудники*, содержащую следующие поля: *Фамилия, Имя, Дата рождения, Индекс, Город, Адрес, Должность, Телефон, Профсоюз, Зарплата*. Таблица должна содержать не менее 10 записей.

2. Создать 5 запросов по таблице с различными условиями отбора.

3. Создать параметрический запрос.

4. В созданную БД добавить таблицу *(Товары),* содержащую поля: *Код Товара, Наименование, Дата выпуска, Изготовитель, Количество, Цена, Фамилия сотрудника.*

5. Связать таблицы *Сотрудники и Товары*.

6. Создать несколько запросов по связанным таблицам.

7. Создать несколько запросов, используя *Групповые операции*.

8. По таблицам *Сотрудники* и *Товары* создать формы, с помощью которых просмотреть БД, отредактировать её, добавить новую запись.

9. В таблицу *Сотрудники* добавить поле *Фотография*.

10. По таблице *Сотрудники* создать еще одну форму, в которую вставить фотографии.

11. С помощью конструктора внести изменения в формы.

12. С помощью мастера создать несколько отчетов по созданным запросам и откорректировать их в конструкторе.

Рейтинг-контроль 3

Блок 1

Тестовые задания

1. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется …

а) локальной сетью
б) глобальной сетью
в) корпоративной сетью
г) информационной системой с гиперсвязью

2. Какой топологии ЛВС не существует

а) звезда
б) общая шина
в) кольцо
г) симплекс

3. Сетевой протокол - это

а) совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией
б) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
в) правила установления связи между компьютерами в сети
г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети

4. Укажите три передающие среды, используемые в локальных вычислительных сетях

коаксиальный кабель
а) каналы спутниковой связи
б) гравитационное поле
в) оптоволоконный кабель
г) витая пара проводов

5. Устройство, применяемое для формирования сети произвольной топологии – это

а) коммутатор
б) маршрутизатор
в) концентратор
г) повторитель

6. Укажите три основные возможности, которые предоставляет пользователю локальная вычислительная (компьютерная) сеть

а) совместное использование аппаратных ресурсов
б) совместное использование программных ресурсов
в) обеспечение совместного доступа к ресурсам данных
г) обеспечение информационной безопасности большого числа компьютеров
д) подключение персонального компьютера к данным Internet и просмотра гипертекстовых документов

7. Для прямого общения нескольких человек в режиме реального времени в пределах одного канала предназначена

а) электронная почта
б) служба IRC
в) служба передачи файлов
г) списки рассылки

8. К основным службам сети Интернет не относят

а) HTML (Hyper Text Markup Language)
б) электронную почту
в) World Wide Web
г) телеконференции (Usenet)

9. Укажите две возможности, которые предоставляет программа InternetExplorer

а) создавать документы
б) перемещаться между документами в Web-пространстве
в) редактировать интернет-страницы
г) осуществлять голосовую и видеосвязь в сети
д) открывать и просматривать Web-страницы

10. Программные средства, предназначеные для просмотра электронных документов, созданных в формате HTML – это

а) экспертные системы
б) редакторы HTML
в) браузеры
г) интегрированные системы делопроизводства

11. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет

а) IP-адрес
б) Web- страницу
в) E-mail (электронную почту)
г) доменное имя

12. База данных представляет собой

а) упорядоченный массив данных, представленных на различных носителях и предназначенных для решения широкого круга задач в определенной предметной области с использованием различных технических средств
б) информационный массив, предназначенный для решения задач в определенной предметной области
в) именованная совокупность структурированных, логически взаимосвязанных данных, хранимая в запоминающих устройствах вычислительной машины и относящаяся к определенной предметной области
г) совокупность данных, независимая от прикладных программ

13. База знаний представляет собой

а) именованная совокупность структурированных, логически взаимосвязанных программных модулей и программируемых алгоритмов, реализующих правила, зависимости, отношения характерные для узкой предметной области, хранимая в запоминающих устройствах ЭВМ

б) совокупность долговременных данных различного назначения, представленных на разных носителях и предназначенных для решения задач в узкой предметной области с использованием самых разнообразных технических средств

в) совокупность различных данных и знаний в определенной предметной области, которая предназначена для решения экспертных задач с использованием интеллектуального труда высококвалифицированного специалиста

14. Система управления базой данных это совокупность языковых и программных средств

а) для описания данных, для создания и формирования базы данных, для манипулирования данными, обеспечивая доступ к данным широкого круга прикладных программ, а также сохранность данных и их восстановление

б) позволяющая управлять данными как на машинных так и других носителях

в) для создания и манипулирования базами данных и знаний при решении целевых задач в определенной предметной области

15. Под телеобработкой данных понимается

а) обработка данных на расстоянии с использованием компьютерных сетей

б) обработка данных с использованием видеотерминала (монитора)

в) многоступенчатая обработка данных

16. Интернет определяется как

а) всемирное кооперативно управляемое сообщество компьютерных сетей и отдельных компьютеров, обменивающихся информацией с помощью протоколов TCP/IP

б) всемирная компьютерная сеть под единым управлением

в) всемирная организационная структура, управляемая фирмой MicroSoft и функционирующая на базе международных средств связи различного назначения

17. Всемирная паутина (WWW - World Wide Web) – это

а) мультимедийная гипертекстная технология общения посредством компьютерных сетей

б) сетевая компьютерная технология, ориентированная на пересылку файлов и неформатированного текста

в) всемирная компьютерная сеть

18. Автоматизированное рабочие место (АРМ) представляет собой

а) взаимосвязанный комплекс программных, технических, методических, организационных и технологических средств, обеспечивающий решение задач в определенной предметной области

б) комплекс технических и коммуникационных средств, предназначенных для оснащения рабочего места специалиста

в) оснащение рабочего места специалиста компьютером и соответствующим периферийным оборудованием

19. Справочная правовая система включает в себя

а) правовую базу данных

б) поисковый аппарат

в) интерфейс пользователя

г) подсистему пополнения правовой базы данных

20. Под локальной вычислительной сетью понимается

а) совокупность компьютеров, размещенных на ограниченной площади, связанных между собой монопольными каналами связи и предназначенных для кооперативной обработки информации путем разделения ресурсов сети и осуществления информационных коммуникаций

б) совокупность компьютеров, удаленных друг от друга на значительные расстояния, связанных между собой каналами связи общего пользования и предназначенных для осуществления информационных коммуникаций

в) компьютерная сеть для решения региональных задач с использованием общедоступных средств передачи данных и предназначенная для интегрированной обработки данных

Блок 3

Практические задания

С помощью программы Поиск решения в Excel выполнить следующие задания

1. Решить систему линейных уравнений

а) $\begin{cases} 4x_1 + 0{,}24x_2 - 0{,}08x_3 = 8 \\ 0{,}09x_1 + 3x_2 - 0{,}15x_3 = 9 \\ 0{,}04x_1 - 0{,}08x_2 + 4x_3 = 20 \end{cases}$

б) $\begin{cases} S = -4{,}5 + 16p \\ S = 13{,}5 - 8p \end{cases}$

2. Решить систему нелинейных уравнений

а) $\begin{cases} y = x^2 \\ y = 8 - 5x \end{cases}$

б) $\begin{cases} x - y = 2 \\ xy = 6 \end{cases}$

3. Решить задачи оптимизации

а) В городе есть два склада телевизоров и два магазина. Необходимо ежедневно с первого склада вывозить 50 телевизоров, а со второго - 70. Первый магазин при этом получает 40 телевизоров, а второй - 80. Стоимость перевозки одного телевизора по маршруту:

склад 1 - магазин 1 = 1200 у.е.

склад 1 - магазин 2 = 1600 у.е.

склад 2 - магазин 1 = 800 у.е.

склад 2 - магазин 2 = 1000 у.е.

Необходимо организовать работу транспорта, чтобы затраты на перевозку были минимальными.

б) Для изготовления продукции A, B, C используются 2 вида сырья. На производство единицы продукции A требуется затратить сырья 1-го вида 2 единицы , 2-го вида 2 ед. На производство единицы продукции B требуется затратить сырья 1-го вида 3 ед., 2-го вида 2 ед. На производство единицы продукции C требуется сырья 1-го вида 1 ед., 2-го вида 1 ед. Производство обеспечено сырьем 1-го вида в количестве 24 ед., сырьем 2-го вида в количестве 20 ед. Прибыль от реализации единицы

готовой продукции А составляет 5 у.е., продукции В - 6 у.е., С - 2 у.е. Составить план производства продукции А, В, С, обеспечив максимальную прибыль от их реализации.

Регламент проведения и оценивание лабораторных работ

В целях закрепления практического материала и углубления теоретических знаний по разделам дисциплины «Информационные технологии в экономике» предполагается выполнение лабораторных работ, что позволяет углубить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Регламент проведения мероприятия

№	Вид работы	Продолжительность
1.	Предел длительности лабораторной работы	170 мин.
2.	Защита отчета	10 мин.
	Итого (в расчете на одну лабораторную работу)	180 мин.

Критерии оценки лабораторных работ

Оценка	Критерии оценивания
5 баллов	Задание выполнено полностью, в представленном отчете обоснованно получено правильное выполненное задание.
4 балла	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений.
3 балла	Задания выполнены частично.
2 балла	Задание не выполнено.

Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов (в соответствии с Положением)

Рейтинг-контроль 1	Выполнение лабораторных работ	15 баллов (1 семестр), 15 баллов (2 семестр)
Рейтинг-контроль 2	Выполнение лабораторных работ	15 баллов (1 семестр), 15 баллов (2 семестр)
Рейтинг-контроль 3	Выполнение лабораторных работ	15 баллов (1 семестр), 15 баллов (2 семестр)
Посещение занятий студентом	Посещение лекционных и лабораторных занятий, качество выполнения заданий	5 баллов (1 семестр), 5 баллов (2 семестр)
Дополнительные баллы (бонусы)	Активность на лабораторных работах	5 баллов (1 семестр), 5 баллов (2 семестр)
Выполнение семестрового плана самостоятельной работы	Выполнение заданий, предусмотренных планом самостоятельной работы студентов	5 баллов (1 семестр), 5 баллов (2 семестр)

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций промежуточной аттестации знаний по учебной дисциплине «Информационные технологии в экономике»

1 семестр: тест, включающий 15 вопросов, разделенных на блоки: знать (8 вопросов), уметь (4 вопроса), владеть (3 вопроса);

2 семестр: тест, включающий 15 вопросов, разделенных на блоки: знать (8 вопросов), уметь (4 вопроса), владеть (3 вопроса).

Максимальное количество баллов, которое студент может получить на экзамене, в соответствии с Положением составляет 40 баллов.

Оценка в баллах	Критерии оценивания компетенций
30-40 баллов	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.
20-29 баллов	Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.
10-19 баллов	Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена на минимально допустимом уровне.
Менее 10 баллов	Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Информационные технологии в экономике»

ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; опасности и угрозы, возникающие в этом процессе

1. Цель информатизации общества заключается в
а) справедливом распределении материальных благ
б) удовлетворении духовных потребностей человека
в) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций
г) другое

2. Данные об объектах, событиях и процессах, это
а) содержимое баз знаний
б) необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события
в) предварительно обработанная информация
г) сообщения, находящиеся в хранилищах данных

3. Информация это
а) сообщения, находящиеся в памяти компьютера
б) сообщения, находящиеся в хранилищах данных
в) предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений
г) сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

4. Экономический показатель состоит из
а) реквизита-признака
б) графических элементов
в) арифметических выражений
г) реквизита-основания и реквизита-признака
д) реквизита-основания
е) одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков

5. Выделите три наиболее важных метода защиты информации от нелегального распространения
а) использование специальных «электронных ключей»
б) автоматическое дублирование данных на двух автономных носителях
в) установление паролей на доступ к информации
г) шифрование
д) установление специальных атрибутов файлов

6. Сведения об окружающем мире, которые уменьшают имеющуюся степень неопределенности, неполноты знаний, отчужденные от их создателя
а) сообщения
б) знания

в) информация
г) факты
д) данные
е) сигналы

7. Процесс насыщения производства и всех сфер жизни и деятельности человека информацией:
а) информационное общество
б) информатизация
в) компьютеризация
г) автоматизация
д) глобализация

8. Совокупность документов, оформленных по единым правилам, называется:
а) документооборот
б) документация
в) информационные ресурсы
г) информация
д) данные

9. Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:
а) объективным показателям
б) субъективным показателям
в) могут относиться как к объективным, так и к субъективным показателям
г) логическим показателям
д) экономическим

10. Субъективный показатель, характеризующий меру достаточности оцениваемой информации для решения предметных задач:
а) полнота информации
б) толерантность
в) релевантность
г) достоверность
д) объем информации

11. Система средств и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, представления и использования информации:
а) информационный процесс
б) информационная технология
в) информационная система
г) информационная деятельность
д) жизненный цикл

12. Цель информационного обеспечения определяется:
а) субъектом информационного обеспечения
б) задачами организации
в) руководителем организации
г) информационными потребностями
д) указами правительства

13. Какого уровни обеспечения защиты информации не существует?

а) административный

б) программно-технический

в) физический

г) вероятностный

14. Укажите правильную характеристику реквизита-основания экономического показателя

а) реквизит-основание определяет качественную сторону предмета или процесса

б) реквизит-основание определяет количественную сторону предмета или процесса

в) реквизит-основание определяет временную характеристику предмета или процесса

г) реквизит-основание определяет связь между процессами

15. Укажите правильную характеристику реквизита-признака экономического показателя

а) реквизит-признак определяет качественную сторону предмета или процесса

б) реквизит-признак определяет количественную сторону предмета или процесса

в) реквизит-признак определяет временную характеристику предмета или процесса

г) реквизит-основание определяет составляющие элементы объекта

16. Чем продиктована необходимость выделения из управленческих документов экономических показателей в процессе постановки задачи

а) для идентификации структурных подразделений, генерирующих управленческие документы

б) стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения логических операций

в) необходимостью защиты информации

17. Репрезентативность информации характеризует:

а) своевременность поступления информации

б) семантическую емкость информации

в) правильность отбора информации

г) доступность информации

18. Информационные потоки отражают:

а) маршруты движения информации

б) места использования информации

в) места возникновения информации

г) направление движения и вид информации

19. Информационная потребность – это

а) осознанная необходимость получить ту или иную информацию

б) формулирование потребности в информации на естественном языке

в) формулирование потребности в информации на одном из формализованных языков

20. Для информатизации общества необходимо

а) всеобщая компьютеризация

б) всемерное развитие средств коммуникаций

в) всеобщее обучение основам информатики и навыкам владения передовыми информационными технологиями

г) решение правовых проблем информатики

д) гармоническое социальное развитие человека и общества

21. Физические средства защиты информации

а) средства, которые реализуются в виде автономных устройств и систем

б) устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру АС или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой АС по стандартному интерфейсу

в) это программы, предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации

г) средства, которые реализуются в виде электрических, электромеханических и электронных устройств

22. В чем заключается основная причина потерь информации, связанной с ПК?

а) с глобальным хищением информации

б) с появлением интернета

в) с недостаточной образованностью в области безопасности

г) с тем, что оборудование производится в Китае

23. Что такое криптология?

а) защищенная информация

б) область доступной информации

в) тайная область связи

г) наука, занимающаяся методами шифрования и дешифрования

24. Что такое несанкционированный доступ (нсд)?

а) доступ субъекта к объекту в нарушение установленных в системе правил разграничения доступа

б) создание резервных копий в организации

в) правила и положения, выработанные

Уметь работать с информацией, используя для получения, обработки и передачи её современные информационно-коммуникационные технологии и соответствующие технические и программные средства

1. Даны двоичные числа 11 и 101. Их произведение в десятичной системе счисления равно

а) 1111

б) 60

в) 15

г) 8

2. Даны двоичные числа 1001 и 101. Их разность в десятичной системе счисления равна

а) 2

б) 8

в) 12

г) 4

3. Даны десятичное число 78 и двоичное число 1000. Их сумма в десятичной системе счисления равна

а) 86

б) 1078

в) 78

г) 70

4. Даны двоичное число 111 и десятичное число 111. Их сумма в десятичной системе счисления равна

а) 76
б) 222
в) 14
г) 118

5. Даны десятичное число 100 и двоичное число 110. Их произведение в десятичной системе счисления равно

а) 88
б) 11000
в) 600
г) 24

6. Даны десятичное число 200 и двоичное число 101. Их произведение в десятичной системе счисления равно

а) 202
б) 11000
в) 1000
г) 301

7. Даны двоичное число 100 и десятичное число 101. Их сумма в десятичной системе счисления равна

а) 76
б) 1100
в) 201
г) 115

8. В операционной системе Windows логической единицей хранения данных является

а) байт
б) файл
в) папка
г) бит

9. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символ

а) знак сложения (+)
б) запятую (,)
в) точку (.)
г) вопросительный знак (?)

10. Два гигабайта содержат байтов

а) 2×23
б) 2×230
в) 2×220
г) 2×210

11. Наименьшей физической единицей хранения данных на жестком диске является

а) сектор
б) кластер
в) слово
г) файл

12. В операционной системе Windows уникально
а) путь доступа к файлу
б) собственное имя файла
в) собственное имя файла плюс его расширения
г) полное имя файла

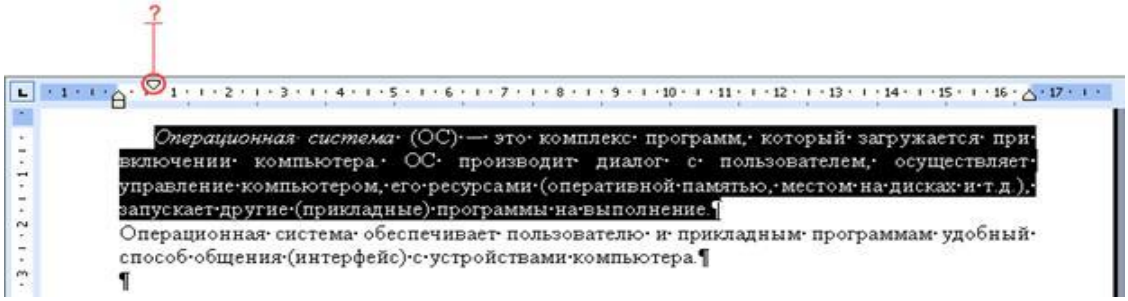
13. Укажите два устройства, которые НЕ относятся к базовой конфигурации персонального компьютера
а) монитор
б) принтер
в) системный блок
г) сканер
д) клавиатура

14. Укажите три устройства, которые размещаются на материнской плате
а) процессор
б) оперативная память (ОЗУ)
в) жесткий диск (винчестер)
г) постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
д) блок питания

15. Укажите три типа системных шин, которые используются для связи процессора с устройствами компьютера?
а) шина данных
б) шина связи
в) шина команд
г) адресная шина
д) виртуальная шина

Владеть навыками обработки текстовой информации на персональном компьютере

1. Какую функцию в MS Word выполняет данный элемент?

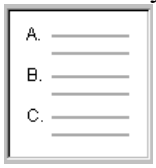


а) с его помощью устанавливается левая граница абзаца
б) с его помощью устанавливается отступ для первой строки выделенного фрагмента текста

в) с его помощью выставляется максимальный интервал между словами выделенного фрагмента текста

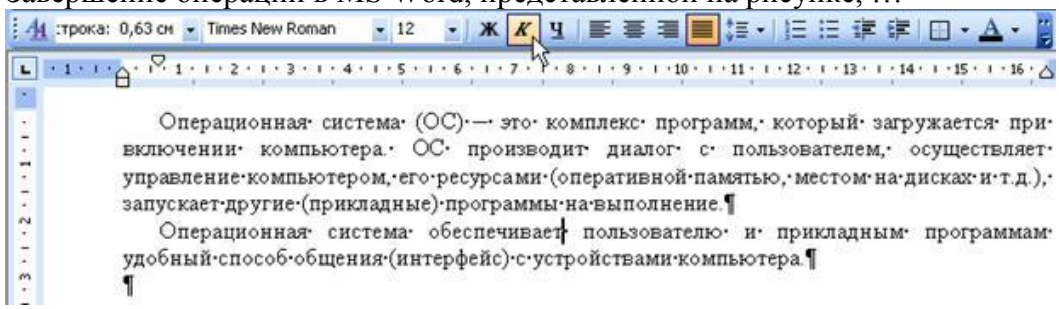
г) с его помощью выделенный фрагмент текста разбивается на две колонки

2. К какому типу списков относится стандартный стиль?



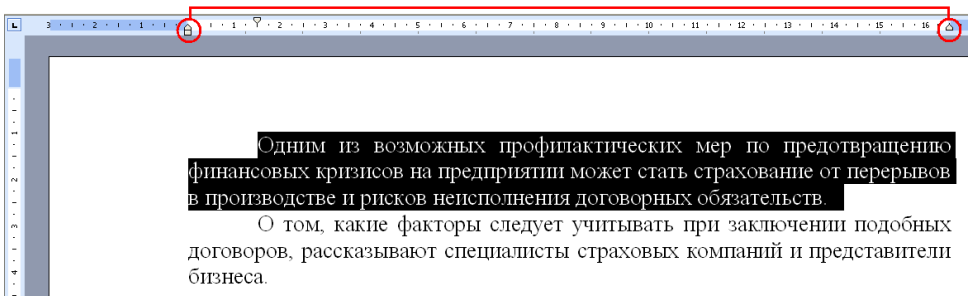
а) нумерованные списки
б) маркированные списки
в) многоуровневые списки
г) комбинированные списки

3. Завершение операции в MS Word, представленной на рисунке, …



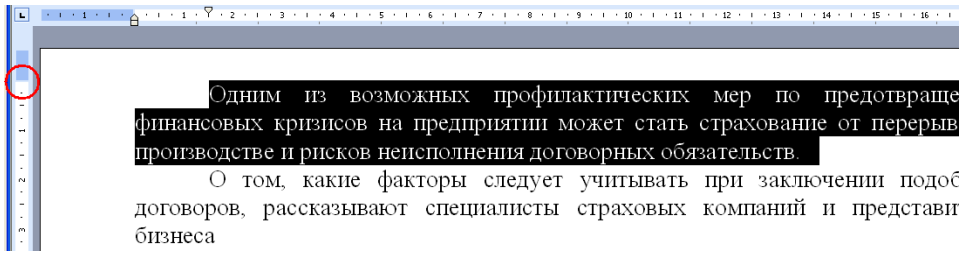
а) не влечет за собой изменений данного текста
б) приводит к замене начертания шрифта с обычного на полужирный для текста всего документа
в) приводит к замене начертания шрифта с обычного на курсив для последнего абзаца текста
г) приводит к замене начертания шрифта с обычного на курсив для слова «обеспечивает»

4. Какую функцию в MS Word выполняют данные элементы?



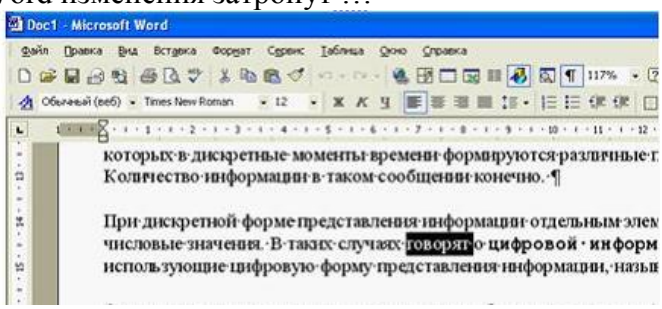
а) с их помощью устанавливаются левое и правое поля для текста
б) с их помощью устанавливаются левый и правый отступ абзаца
в) с их помощью выставляется максимальный интервал между словами выделенного фрагмента текста
г) с их помощью выделенный фрагмент текста разбивается на две колонки

5. Какую функцию в MS Word выполняет данный элемент?



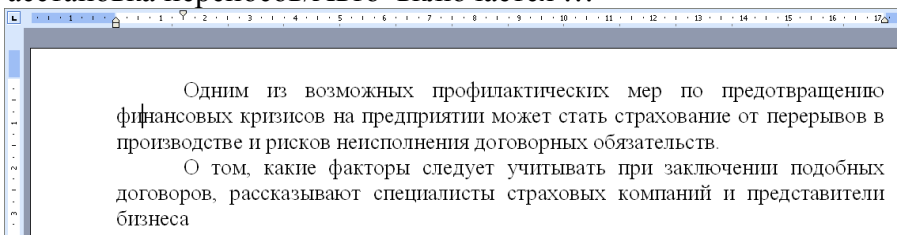
а) с его помощью устанавливается верхнее поле для всего текста
б) с его помощью устанавливается верхнее поле для текущего раздела
в) с его помощью выставляется максимальный межстрочный интервал для выделенного фрагмента текста
г) с его помощью перемещается выделенный фрагмент текста

6. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут …



а) только текущую строку
б) страницу текста
в) весь абзац
г) выделенное слово

7. В ситуации, представленной на рисунке, в MS Word по команде Разметка страницы/Расстановка переносов/Авто включается …



а) для всего текста
б) для текущего абзаца
в) для слова «финансовых»
г) для текущего раздела

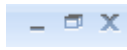
8. Колонтитул представляет собой
а) повторяющиеся на каждой странице текстового документа данные
б) заголовок текстового документа
в) первую страницу текстового документа
г) первую главу текстового документа

9. Следующий фрагмент текста является

1) Прежде чем создавать список, надо выделить фрагмент текста.
2) Форматировать можно с помощью меню или панели инструментов *Форматирование*.
3) Форматировать текст – значит уметь выполнять следующие операции:
   - устанавливать шрифт, т.е. задавать параметры:
     - тип;
     - начертание;
     - размер;
     - подчеркивание;
     - цвет;
   - определять эффекты в шрифтах:

а) многоуровневым списком
б) иерархическим списком
в) структурированным списком
г) оглавлением

10. В каком из приложений вероятнее всего будет открыт  документ?
а) Excel
б) Word
в) WinRaR или WinZip
г) PowerPoint
д) другое

11. Как называются данные кнопки? 
а) кнопки изменения масштаба
б) кнопки управления окном
в) кнопки изменения режима просмотра документа
г) кнопка, вызывающая буфер обмена

12. Какое действие будет осуществлено при нажатии на кнопку? 
а) сохранить документ
б) закрыть приложение
в) вставить автотекст
г) отменить последнее действие

13. При нажатии на какой значок происходит сохранение документа?
а) 
б) 
в) 
г) 

14. Для создания многоуровневого нумерованного списка можно воспользоваться кнопками:
а) 
б) 
в) 

15. Вставить таблицу в текстовый документ можно нажав кнопку:

а) 

б) 

в) 

г) в Word нельзя работать с таблицами.

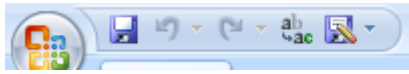
16. Расширение файла указывает на…

а) размер файла

б) имя файла

в) тип файла

г) дату создания файла

17. Что изображено на рисунке? 

а) ориентация страниц

б) масштаб

в) панель быстрого доступа

г) строка состояния

18. Каким образом в текстовом редакторе задается разреженный интервал между буквами в слове?

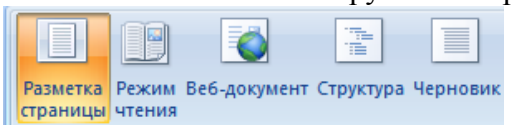
а) Вкладка Главная, Команда Шрифт, Интервал, вместо обычного выбрать Разреженный

б) Вкладка Главная, Команда Абзац, Интервал, вместо обычного выбрать Разреженный

в) Вкладка Вставка, Команда Надпись, Интервал, вместо обычного выбрать Разреженный

г) В текстовом редакторе нет такой возможности.

19. На какой панели инструментов представлены следующие функции?



а) составление документа и вставка полей

б) режим просмотра документа

в) масштаб

г) связи

20. Из представленных значков выберите ярлыки:

а) 

б) 

в) 

г) 

ПК-8: способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

Знать современные технические средства и информационные технологии, применяемые для решения аналитических задач

1. Укажите три основные характеристики процессора
а) емкость винчестера
б) объем кэш-памяти
в) разрядность
г) объем оперативной памяти
д) тактовая частота

2. Укажите два основных параметра системного блока
а) форм-фактор
б) мощность блока питания
в) тактовую частоту
г) объем оперативной памяти
д) количество слотов расширения

3. Для увеличения скорости выполнения математических операций в ПК используется …
а) сопроцессор
б) кэш-память
в) оперативная память
г) системная шина

4. При включении компьютера процессор в первую очередь обращается к
а) оперативной памяти (ОЗУ)
б) постоянной памяти (ПЗУ)
в) гибкому диску
г) компакт-диску
д) принтеру

5. Принцип записи данных на перезаписываемые компакт диски заключается в
а) просвечивании лазером поверхности диска
б) намагничивании поверхности диска
в) размагничивании поверхности диска
г) прожигании рабочего слоя диска лазером
д) ядерно-магнитном резонансе рабочего слоя диска

6. Одним из параметров жесткого диска является
а) тактовая частота процессора
б) количество системных шин
в) объем оперативной памяти (ОЗУ)
г) объем постоянной памяти ПЗУ
д) количество поверхностей

7. К какому виду памяти относится ОЗУ?
а) внутренней
б) внешней
в) вспомогательной

г) дополнительной
д) виртуальной

8. К запоминающим устройствам НЕ относится:
а) видеопамять
б) модем
в) оперативная память (ОЗУ)
г) постоянная память (ПЗУ)
д) жесткий диск (винчестер)

9. Во флэш-накопителях используется _____ память
а) полупроводниковая
б) магнитная
в) магнитооптическая
г) оптическая

10. Наибольшую скорость обмена информацией имеет …
а) оперативная память
б) DVD-привод
в) накопитель на жестких магнитных дисках (HDD)
г) дисковод для гибких дисков

11. Укажите три основных параметра клавиатуры
а) размеры клавиш "Пробел" и "Ctrl" + "Alt" + "Delete"
б) наличие мультимедийных возможностей (скроллинга и быстрого вызова приложений)
в) тип соединения с компьютером (проводная, беспроводная)
г) экономичность
д) количество клавиш

12. Укажите три характеристики компьютерной "мыши"
а) наличие (отсутствие) колесика для скроллинга
б) тип соединения с компьютером (проводная, беспроводная)
в) способ отслеживания перемещений (механическая, оптическая)
г) умение самостоятельно "искать" кнопки на экране (X-mouse)
д) скорость перемещения указателя на экране

13. Укажите три основных типа сканеров
а) четырехмерные
б) штрих-кодов
в) реечные
г) планшетные
д) ручные

14. Укажите три основных типа принтеров
а) матричные
б) струйные
в) чертежные
г) лазерные
д) вакуумные

15. Windows – это:
а) операционная система
б) среда для создания приложений
в) программная оболочка
г) прикладная программа пользователя

16. Что означает – систематизированное (структурированное) хранилище информации?
а) база данных
б) хранилище
в) склад информации
г) база

17. В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?
а) когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
б) для удобства набора текста
в) когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
г) когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

18. Какие главные преимущества хранения информации в базах данных
а) подходят все перечисленные пункты
б) многоразовость использования данных
в) ускорение обработки запросов к системе и уменьшение избыточности данных
г) простота и удобство внесения изменений в базы данных

19. Что означает – программа или комплекс программ служащих для полнофункциональной работы с данными (СУБД)?
а) система управления базами данных
б) система управления базой доступа
в) система упрощенного базового доступа
г) совокупность управляющих баз данных

20. По технологии обработки данных базы данных подразделяют на:
а) централизированные и распределенные
б) периферийные и централизованные
в) внутренние и наружные
г) простые и сложные

21. Упорядоченная последовательность символов, предназначенная для передачи информации, называется в теории коммуникации:
а) код
б) фрагмент
в) дискурс
г) сообщение

11. К какому классу программного обеспечения относятся программы Microsoft Power Point и Microsoft Excel?
а) системное ПО
б) прикладное ПО
в) системы программирования

г) интегрированные системы

23. Прикладное программное обеспечение предназначено для:
а) применения в различных сферах деятельности человека
б) создания архивных копий документов
в) создания программ на одном из языков программирования
г) диагностики и лечения от компьютерных вирусов

Уметь использовать информационные технологии для решения аналитических задач

1. Что относится к первичному учету в бухгалтерских информационных системах крупного предприятия
а) учет затрат на производство
б) учет материальных ценностей
в) учет готовой продукции и ее реализации
г) табельный учет

2. Классификация налоговых информационных систем:
а) НИС налоговых органов
б) НИС коммерческих организаций
в) НИС бюджетных организаций
г) НИС корпоративного налогового менеджмента

3. Какие программные средства являются информационными системами
а) 1С-Бухгалтерия 8.0. Используется в целях формирования бухгалтерской отчетности предприятия перед налоговыми органами.
б) MS Excel. Программное средство универсального характера, предназначенное для манипуляций с данными, представленными в табличной форме автоматизации расчетов, формирования разнообразных диаграмм для анализа данных.
в) Книга MS Excel, содержащая сведения о штатном расписании, работниках предприятия и оснащенная макросами, позволяющими рассчитывать заработную плату и формировать платежные ведомости.
г) Система Axapta Retail комплексной автоматизации деятельности сети розничных магазинов.
д) Реляционная база данных DB-2 фирмы IBM.

4. В функциональные подсистемы информационной системы биржевой торговли входят:
а) подсистема формирования заявок и отчетов, расчетно-клиринговая подсистема, торговая подсистема, депозитарная подсистема
б) подсистема формирования заявок и отчетов, расчетно-клиринговая подсистема, информационная подсистема, торговая подсистема, депозитарная подсистема
в) подсистема запросов, расчетно-клиринговая подсистема, торговая подсистема, депозитарная подсистема
г) подсистема формирования заявок и отчетов, информационная подсистема, депозитарная подсистема

5. Верхний уровень (front office) функциональных возможностей автоматизированной банковской системы …

а)… представляет собой приложения по разным направлениям внутрибанковской деятельности и внутренним расчетам (работу с кредитами, депозитами, ценными бумагами, пластиковыми карточками и т.д.)

б)… это базовые функции бухгалтерского учета, или бухгалтерское ядро

в)… образует модули, обеспечивающие быстрый и удобный ввод информации, ее первичную обработку и любое внешнее взаимодействие банка с клиентами, другими банками, ЦБ, информационными и торговыми агентами и т.д

г)… обслуживает обращение ранее выпущенных и размещенных на первичном рынке ценных бумаг.

6. Исходным стандартом систем управления предприятием стал стандарт

а) Manufacturing Resource Planning

б) Customer Synchronized Resource Planning

в) Material Requirements Planning

г) Customer Relationships Management

7. Три направления CRM-систем

а) аналитическая CRM-система

б) качественная CRM-система

в) коллаборационная CRM-система

г) оперативная CRM-система

д) рекламная CRM-система

8. Структура модели систем APS

а) планирование производственной цепочки

б) планирование деятельности предприятия

в) формирование модели планирования

г) производственный график

д) оценка возможности выполнения

9. SCM-система должна включать в себя три ключевых элемента

а) исполнение цепочек поставок в режиме реального времени

б) отслеживание эффективности цепочки поставок

в) управление конструкторскими данными

г) статистическое управление запасами

д) планирование цепочек поставок

10. Основные модули ERP-систем:

а) управление материальными потоками; управление производством; управление качеством.

б) управление финансами; управление материальными потоками; управление производством; управление проектами; управление сервисным обслуживанием; управление качеством; управление персоналом.

в) управление финансами; управление материальными потоками; управление производством; управление персоналом.

11. Составляющие ERP II

а) ERP

б) MRP

в) CSRP
г) SCM
д)CRM

12. Общие свойства открытых информационных систем

а) расширяемость, переносимость, взаимодействие, стандартизуемость

б) мобильность, переносимость, взаимодействие, стандартизуемость, дружественность к администратору

в) расширяемость/масштабируемость, мобильность/переносимость, взаимодействие, стандартизуемость, дружественность к пользователю

г) расширяемость, масштабируемость,, взаимодействие, дружественность к пользователю

13. Реинжиниринг бизнес-процессов – это

а) пересмотр целей предприятия, его структуры, анализ потребностей внутренних пользователей и рынка, производимых продуктов и услуг

б) описание бизнес-архитектуры

в) перепланирование целей и задач предприятия

г) совокупность методов и действий, служащих для перепроектирования процессов в соответствии с изменившимися условиями внешней и внутренней среды и/или целями бизнеса

14. Уровни улучшения бизнес процессов (расставить в порядке совершенствования бизнес-процессов):

а) адаптация
б) мировой класс
в) динамик-хаос
г) оптимизация
д) контроль

15. Каким уровням соответствует качество продукции «Соответствие фактическим требованиям рынка»

а) адаптация
б) мировой класс
в) динамик-хаос
г) оптимизация
д) контроль

16. Рассчитать показатели таблицы в MS Excel

17. Построить диаграммы по данным таблицы в MS Excel

Движение товара	Отделы магазина					Всего по магазину
	Одежда	Трикотаж	Ткани	Обувь	Парфюмерия	
Остаток на начало дня	13785,5	9785,0	5678,0	10670	2579	
Поступило за день	27800,3	5670,7	4300,0	3900,0	1501	
Продано за день	28600,5	10345,0	4890,6	8760,0	1345	
Остаток на конец дня						

18. Создать в MS Excel таблицу, выполнить оценку результатов конкурсного отбора по результатам экзаменов «Принят» - «Не принят» («Принят» - если набрал не менее 12 баллов). Использовать логическую функцию ЕСЛИ в MS Excel.

Ф.И.О	Математика	Физика	Сочинение	Общая сумма баллов	Результат
Иванов А.В.	4	5	4	13	
Петров Г.Д.	4	4	4	12	
Сидоров Е.Е.	3	4	3	10	
Смирнов И.К.	5	4	5	14	
Захаров Л.М.	4	4	3	11	

19. Создать базу данных «Кадры»: *Фамилия, имя, отчество, возраст, пол (мужской / женский), должность, стаж, адрес*. Заполнить 10 записями.

Практические задания:

а) отобрать людей, чей стаж работы не менее 10 лет.

б) отобрать всех мужчин младше 30 лет.

в) сформировать отчет о женщинах со стажем работы менее 3 лет.

20. Создать базу данных «Студенты»: *Фамилия, имя, отчество, факультет, курс, дата рождения, хобби* и заполнить ее 10 записями. Создать запрос с параметром (ввод фамилии) о хобби каждого студента.

21. С помощью *Мастера таблиц* создать таблицу *Сотрудники*, содержащую следующие поля: *Фамилия, Имя, Дата рождения, Индекс, Город, Адрес, Должность, Телефон, Профсоюз, Зарплата*. Таблица должна содержать не менее 10 записей.

22. Создать 5 запросов по таблице с различными условиями отбора.

23. Создать параметрический запрос.

24. В созданную БД добавить таблицу *(Товары),* содержащую поля: *Код Товара, Наименование, Дата выпуска, Изготовитель, Количество, Цена, Фамилия сотрудника.*

25. Связать таблицы *Сотрудники и Товары*.

26. Создать несколько запросов по связанным таблицам.

27. Создать несколько запросов, используя *Групповые операции*.

28. По таблицам *Сотрудники* и *Товары* создать формы, с помощью которых просмотреть БД, отредактировать её, добавить новую запись.

29. В таблицу *Сотрудники* добавить поле *Фотография*.По таблице *Сотрудники* создать еще одну форму, в которую вставить фотографии.

30. С помощью конструктора внести изменения в формы. С помощью мастера создать несколько отчетов по созданным запросам и откорректировать их.

Владеть способностью использовать для решения профессиональных задач современные технические средства и информационные технологии

1. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

	A	B
1	1	2
2	2	3
3		=СУММ(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке B3 будет равно …
а) 8
б) 10
в) 12
г) 15

2. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

	A	B
1	3	2
2	5	3
3		=МИН(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке B3 будет равно …
а) 2
б) 3
в) 6
г) 13

3. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

	A	B
1	5	3
2	2	4
3		=СУММ(A1:B2;A1+B2)

Значение в ячейке B3 будет равно …
а) 14
б) 23
в) 36
г) 9

4. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

	A	**B**
1	3	2
2	2	3
3		=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке B3 будет равно …
а) 5
б) 6
в) 3
г) 10

5. Дан фрагмент электронной таблицы. Для этого фрагмента таблицы истинно утверждение, что в ячейку

	A	B	C	D
1	1	8	5	9
2	9	5	3	15
3	7	7	9	
4		24	3	6

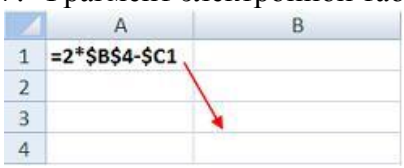
а) B4 введена формула =СУММ(B1:B3)*5
б) D1 введена формула =МАКС(A1:C1)
в) C4 введена формула = СУММ (A2;A3;C2)
г) D4 введена формула =СРЗНАЧ(A1;B2;C3)

6. Дан фрагмент электронной таблицы. Для этого фрагмента таблицы истинно утверждение, что в ячейку

	A	B	C	D
	7	6	4	2
	5	8	12	
	2	10	3	4
	15	8	12	18

а) A4 введена формула =СУММ(A1:A3)
б) B4 введена формула =МАКС(B1:B3)
в) D4 введена формула = СУММ (A1;B2;C3)
г) D3 введена формула =MIN(A3:C3)

7. Фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул имеет вид:



Формула из ячейки A1 копируется в ячейку B3. В ячейке B3 появится формула
а) =2 * B4 – $C3
б) =4 * B6 – $C3
в) =2 * C4 – $D1
г) =2 * C6 – $D3

8. При копировании содержимого ячейки A2 в ячейки B2 и A3 в них появились формулы.

	A	B
1		
2		=$A1+C1
3	=$A2+B2	

В ячейке A2 записана формула …
а) =$A1+B1
б) =$A1+B1
в) = A1+B1
г) = $A1+$B1

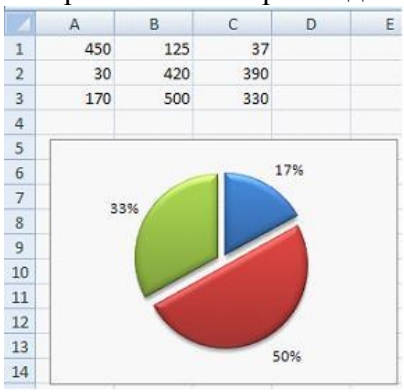
9. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B	C
1	15	7	=ПРОИЗВЕД(A4:B4;A5)
2	20	28	=СУММ(A2:B2)
3	12	13	19
4	6	5	17
5	3	29	18
6			=МАКС(A1:C4)-МИН(A3:C5)

После проведения вычислений значение в ячейке С6 будет равно …

а) 87
б) 27
в) 25
г) 45

10. Дан фрагмент электронной таблицы и диаграмма. Диапазон ячеек, по значениям которых была построена диаграмма, – это



а) A3:C3
б) C1:C3
в) A1:C3
г) A1:C1

11. Правильной записью формулы для электронных таблиц MS Excel является

а) =A1/3+S3*1,3E–3
б) A1=B3+12
в) =A1D7*1,2–2
г) =A1/3+S3 × 1,3E–3

12. В ячейке А1 числовая константа записана в экспоненциальном формате.

	A
1	2,30E-02

В числовом формате она запишется как …

а) 0,023
б) –2,3
в) –0,023
г) 230

13. Для чего служат данные функции? 

а) для вставки строки на лист;
б) для вставки строк и столбцов в таблицу;
в) для удаления строк с листа
г) для удаления ячеек из таблицы

14. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B2. Сколько ячеек входит в эту группу?

а) 4
б) 8
в) 6
г) 2

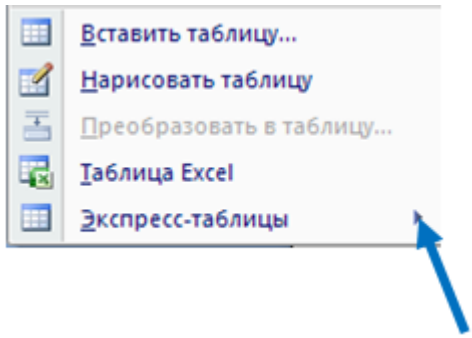
15. Кнопка, показанная на рисунке, позволяет: 

а) поместить текст в центре ячейки;
б) удалить столбец;
в) объединить ячейки и поместить в центре;
г) удалить строку.

16. Чтобы записать число в степени (например, x^2), нужно:

а) выделить степень, выбрать: вкладку Главная, иконка Надстрочный индекс
б) выделить степень, выбрать: вкладка Вставка, иконка Сноска
в) написать значение степени меньшим размером шрифта
г) выделить степень, выбрать: вкладка Вид, команда Параметры

17. Что означает указанная стрелка вправо рядом с командой Экспресс-Таблицы?



а) будет отображена всплывающая подсказка
б) некоторые команды подменю не отражены
в) переход к следующей по списку команде
г) при выборе этой команды откроется подменю

18. При переводе числа 5% в редакторе электронных таблиц из процентного формата в общий, будет отражено число:

а) 5
б) 0,5
в) 50
г) 0,05

19. Ввод формул в редакторе электронных таблиц начинается со знака:

а) +
б) =
в) $
г) #

20. Приложение Excel открывается при помощи значка:

а) 

б) 

в) 

г) 

ПК-10: способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

Знать современные технические средства и информационные технологии, применяемые для решения коммуникативных задач

1. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется …

а) локальной сетью
б) глобальной сетью
в) корпоративной сетью
г) информационной системой с гиперсвязью

2. Какой топологии ЛВС не существует

а) звезда
б) общая шина
в) кольцо
г) симплекс

3. Сетевой протокол - это

а) совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией
б) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
в) правила установления связи между компьютерами в сети
г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети

4. Укажите три передающие среды, используемые в локальных вычислительных сетях

а) коаксиальный кабель
б) каналы спутниковой связи
в) гравитационное поле
г) оптоволоконный кабель
д) витая пара проводов

5. Устройство, применяемое для формирования сети произвольной топологии – это

а) коммутатор
б) маршрутизатор
в) концентратор
г) повторитель

6. Укажите три основные возможности, которые предоставляет пользователю локальная вычислительная (компьютерная) сеть

а) совместное использование аппаратных ресурсов
б) совместное использование программных ресурсов
в) обеспечение совместного доступа к ресурсам данных
г) обеспечение информационной безопасности большого числа компьютеров
д) подключение персонального компьютера к данным Internet и просмотра гипертекстовых документов

7. Для прямого общения нескольких человек в режиме реального времени в пределах одного канала предназначена

а) электронная почта
б) служба IRC
в) служба передачи файлов
г) списки рассылки

8. К основным службам сети Интернет не относят

а) HTML (Hyper Text Markup Language)
б) электронную почту
в) World Wide Web
г) телеконференции (Usenet)

9. Укажите две возможности, которые предоставляет программа InternetExplorer

а) создавать документы
б) перемещаться между документами в Web-пространстве
в) редактировать интернет-страницы
г) осуществлять голосовую и видеосвязь в сети
д) открывать и просматривать Web-страницы

10. Программные средства, предназначеные для просмотра электронных документов, созданных в формате HTML – это

а) экспертные системы
б) редакторы HTML
в) браузеры
г) интегрированные системы делопроизводства

11. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет

а) IP-адрес
б) Web- страницу
в) E-mail (электронную почту)
г) доменное имя

12. База данных представляет собой

а) упорядоченный массив данных, представленных на различных носителях и предназначенных для решения широкого круга задач в определенной предметной области с использованием различных технических средств
б) информационный массив, предназначенный для решения задач в определенной предметной области
в) именованная совокупность структурированных, логически взаимосвязанных данных, хранимая в запоминающих устройствах вычислительной машины и относящаяся к определенной предметной области
г) совокупность данных, независимая от прикладных программ

13. База знаний представляет собой

а) именованная совокупность структурированных, логически взаимосвязанных программных модулей и программируемых алгоритмов, реализующих правила, зависимости, отношения характерные для узкой предметной области, хранимая в запоминающих устройствах ЭВМ

б) совокупность долговременных данных различного назначения, представленных на разных носителях и предназначенных для решения задач в узкой предметной области с использованием самых разнообразных технических средств

в) совокупность различных данных и знаний в определенной предметной области, которая предназначена для решения экспертных задач с использованием интеллектуального труда высококвалифицированного специалиста

14. Система управления базой данных это совокупность языковых и программных средств

а) для описания данных, для создания и формирования базы данных, для манипулирования данными, обеспечивая доступ к данным широкого круга прикладных программ, а также сохранность данных и их восстановление

б) позволяющая управлять данными как на машинных так и других носителях

в) для создания и манипулирования базами данных и знаний при решении целевых задач в определенной предметной области

15. Под телеобработкой данных понимается

а) обработка данных на расстоянии с использованием компьютерных сетей

б) обработка данных с использованием видеотерминала (монитора)

в) многоступенчатая обработка данных

16. Интернет определяется как

а) всемирное кооперативно управляемое сообщество компьютерных сетей и отдельных компьютеров, обменивающихся информацией с помощью протоколов TCP/IP

б) всемирная компьютерная сеть под единым управлением

в) всемирная организационная структура, управляемая фирмой MicroSoft и функционирующая на базе международных средств связи различного назначения

17. Всемирная паутина (WWW - World Wide Web) – это

а) мультимедийная гипертекстная технология общения посредством компьютерных сетей

б) сетевая компьютерная технология, ориентированная на пересылку файлов и неформатированного текста

в) всемирная компьютерная сеть

18. Автоматизированное рабочие место (АРМ) представляет собой

а) взаимосвязанный комплекс программных, технических, методических, организационных и технологических средств, обеспечивающий решение задач в определенной предметной области

б) комплекс технических и коммуникационных средств, предназначенных для оснащения рабочего места специалиста

в) оснащение рабочего места специалиста компьютером и соответствующим периферийным оборудованием

19. Справочная правовая система включает в себя

а) правовую базу данных

б) поисковый аппарат

в) интерфейс пользователя

г) подсистему пополнения правовой базы данных

20. Под локальной вычислительной сетью понимается

а) совокупность компьютеров, размещенных на ограниченной площади, связанных между собой монопольными каналами связи и предназначенных для кооперативной обработки информации путем разделения ресурсов сети и осуществления информационных коммуникаций

б) совокупность компьютеров, удаленных друг от друга на значительные расстояния, связанных между собой каналами связи общего пользования и предназначенных для осуществления информационных коммуникаций

в) компьютерная сеть для решения региональных задач с использованием общедоступных средств передачи данных и предназначенная для интегрированной обработки данных

Уметь использовать информационные технологии для решения коммуникативных задач

1. Какой из способов не подходит для добавления таблицы на слайд презентации?

а) нажатие на кнопку 

б) нажатие на кнопку 

в) вставка таблицы из другого приложения

г) выбор команды Вставка – Таблица

2. Чтобы вставить картинку в текстовом редакторе необходимо использовать Вкладку:

а) Вставка

б) Разметка страницы

в) Вид

г) Главная

3. Как в MS Word разделить текст на колонки?

а) Вставка, Надпись, Колонки

б) Разметка страницы, Колонки

в) Вид, Колонки

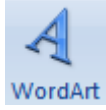
г) Ссылки, Колонки

4. Как вставить формулу в текстовый документ?

а) Использовать специальную вставку в пункте меню Разметка страницы;

б) Использовать функцию 

в) Использовать функцию 

г) Использовать функцию 

5. Данная функция позволяет вставить: 

а) рисунок

б) круговую диаграмму

в) организационную диаграмму

г) рисунок из файла

6. Функции  позволяют:
а) Увеличивать размер шрифта
б) Изменяют регистр
в) Изменяют цвет шрифта
г) Изменяют начертание шрифта

7. Какую программу можно использовать для проведения мультимедийной презентации?
а) Windows Word
б) Microsoft Word
в) Microsoft Excel
г) Microsoft PowerPoint

8. Назначение программы Microsoft PowerPoint?
а) для обеспечения правильной работы процессора компьютера
б) для проведения мультимедийных презентаций
в) для набора и редактирования текста
г) для работы с таблицами и диаграммами

9. Какое из изображений соответствует логотипу программы Microsoft PowerPoint?
а) 
б) 
в) 
г) 

10. С помощью какой команды можно начать показ слайдов в программе Microsoft PowerPoint?
а) Показ слайдов → Начать показ
б) Начать показывать слайды → Ок
в) Пуск → Начать показ слайдов
г) Файл → Начать показ слайдов

11. Как можно изменить внешнее оформление слайда в программе Microsoft PowerPoint?
а) Файл → Изменить внешнее оформление
б) Формат → Оформление слайда
в) Правка → Вид → Изменить внешнее оформление слайда
г) Показ слайдов → Изменить шаблон

12. Обязательными полями заполнения для сообщения электронной почты являются:
а) поле «Адрес» и поле «Тема»
б) только поле «Тема»
в) поле «Адрес», поле «Тема» и поле «Копия»
г) только поле «Адрес»

13. Какая из перечисленных программ не является браузером?

а) Netscape Navigator
б) Internet Explorer
в) Windows Media
г) Opera

14. Если в строке поиска введен текст *Мой дядя самых честных правил*, без использования настроек расширенного поиска и управляющих символов, то поисковая машина (как правило):

а) будет искать Web-страницы, содержащие слова *мой, дядя, самых, честных, правил* в той же падежной форме в любой последовательности и в любых частях документа

б) будет искать точную строку *«Мой дядя самых честных правил»*

в) будет искать Web-страницы, содержащие слова *мой, дядя, самых, честных, правил* в произвольной падежной форме в любой последовательности и в любых частях документа

г) будет искать Web-страницы, содержащие слова *мой, дядя, самых, честных, правил* в любой падежной форме, но находящиеся поблизости друг от друга

15. Электронная почта не позволяет выполнить:

а) рассылку копий письма другим абонентам
б) отправку подтверждения о доставке
в) свободный просмотр с любого компьютера в Internet
г) редактирование письма

16. Электронный документооборот использует:

а) локальные сети
б) специальные программы
в) компьютеры
г) компьютеры в сети и специальные программы

17. Программа-браузер – это:

а) программа, обеспечивающая подключение с сети Internet
б) программа-сервер, обеспечивающая отправку Web-страниц
в) программа-клиент, запрашивающая и отображающая Web-страницы
г) специальная программа, устанавливаемая на поисковых серверах для поиска информации

18. Какой формат графических файлов позволяет реализовать анимацию?

а) pcx
б) jpeg
в) gif
г) tiff

19. Бесплатно разместить сайт можно на сервере:

а) narod.yandex.ru
б) miem.edu.ru
в) informica.ru
г) microsoft.ru

20. Какое из перечисленных действий наиболее опасно с точки зрения заражения компьютерным вирусом?

а) копирование данных с дискеты на жесткий диск
б) запуск скопированной программы
в) вставка дискеты в дисковод
г) просмотр скопированного рисунка формата jpeg

21. Можно ли послать по электронной почте письмо самому себе?

а) только при наличии второго почтового ящика на другом почтовом сервере
б) нет
в) да
г) только при наличие второго почтового ящика

22. Электронная подпись – это:

а) специальный цифровой код, добавляемый к документу перед отправкой
б) специальное электронное оборудование, обеспечивающее подтверждение авторства
в) графическое факсимиле подписи, добавляемое к документу перед отправкой
г) специальная шифровальная процедура, обеспечивающая подтверждение авторства

23. Персональный компьютер может быть подключен к сети Internet.

а) через модем или сетевую карту
б) через модем, сетевую карту или параллельный порт
в) через сетевую карту
г) через модем

24. Коммуникативные системы, в которых используются сконструированные или заимствованные из разных областей знания знаки, называются:

а) искусственными
б) естественными
в) естественно-искусственными
г) специализированными

25. Телеконференции – это:

а) конференция, с использование телевизоров
б) просмотр и обслуживание телепередач
в) способ организации общения в Интернете по конкретной проблеме
г) правила передачи информации между компьютерами

26. Электронная почта (E-mail) позволяет:

а) принимать и передавать сообщения и приложенные файлы
б) принимать и передавать сообщения (письма)
в) обмениваться видеоинформацией и картинками
г) принимать и передавать звуковую и текстовую информацию

27. Компьютерные телекоммуникации - это ...

а) соединение нескольких компьютеров в единую сеть
б) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет
в) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой
г) обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера

28. Что такое CD-RW?
а) цифровой видео диск
б) лазерный диск, информация на котором может быть изменена
в) лазерный диск, на котором информация может быть только считана
г) лазерный компакт-диск

29. Информационно-поисковые системы позволяют:
а) осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
б) осуществлять поиск и сортировку данных
в) редактировать данные и осуществлять их поиск
г) редактировать и сортировать данные

30. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются...
а) серверами Интернет
б) антивирусными программами
в) трансляторами языка программирования
г) средством просмотра web-страниц

31. Чтобы обмениваться информацией все сети и компьютеры, входящие в Internet, должны следовать одним и тем же правилам, которые называются:
а) данными
б) протоколами
в) файлами
г) программами

32. Что такое IP-адрес?
а) электронный адрес, используемый для обмена информацией в internet
б) доменный адрес, составленный из осмысленных буквенных обозначений
в) формат записи данных в internet
г) уникальный физический адрес каждого компьютера

33. Домен – это:
а) тактовая частота процессора
б) совокупность компьютеров, объединяемых по признаку принадлежности к организации
в) код страны или организации
г) сектор магнитного диска

Владеть способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

1. Единое информационное пространство, состоящее из взаимосвязанных электронных документов, хранящихся на Web-серверах – это …
а) служба телеконференций
б) служба World Wide Web
в) списки рассылки
г) служба передачи файлов

2. Для прямого общения нескольких человек в режиме реального времени в пределах одного канала предназначена
а) электронная почта
б) служба IRC

в) служба передачи файлов
г) списки рассылки

3. Службой передачи файлов является
а) FTP
б) WWW
в) IRC
г) Usenet

4. Службой телеконференций является:
а) FTP
б) WWW
в) IRC
г) Usenet

5. К основным службам сети Интернет не относят
а) HTML (Hyper Text Markup Language)
б) электронную почту
в) World Wide Web
г) Usenet

6. Программа InternetExplorer позволяет
а) редактировать Web-страницы
б) осуществлять голосовую и видеосвязь в сети
в) создавать документы
г) открывать и просматривать Web-страницы

7. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет
а) IP-адрес
б) Web- страницу
в) E-mail (электронную почту)
г) доменное имя

8. Организация, реализующая услуги Интернета в данном регионе называются
а) дистрибьютором
б) провайдером
в) инвестором
г) браузер

9. Укажите три типа протоколов, которые используются в сети Интернет для передачи данных
а) HTTP (Hipertext Transfer Protocol)
б) FTP (File Transfer Protocol)
в) TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)
г) DNS (Domain Name System)
д) E-mail (Electronic mail)

10. Укажите три составные части унифицированного указателя ресурса (URL) в сети Интернет
а) название службы (протокола)
б) доменное имя сервера

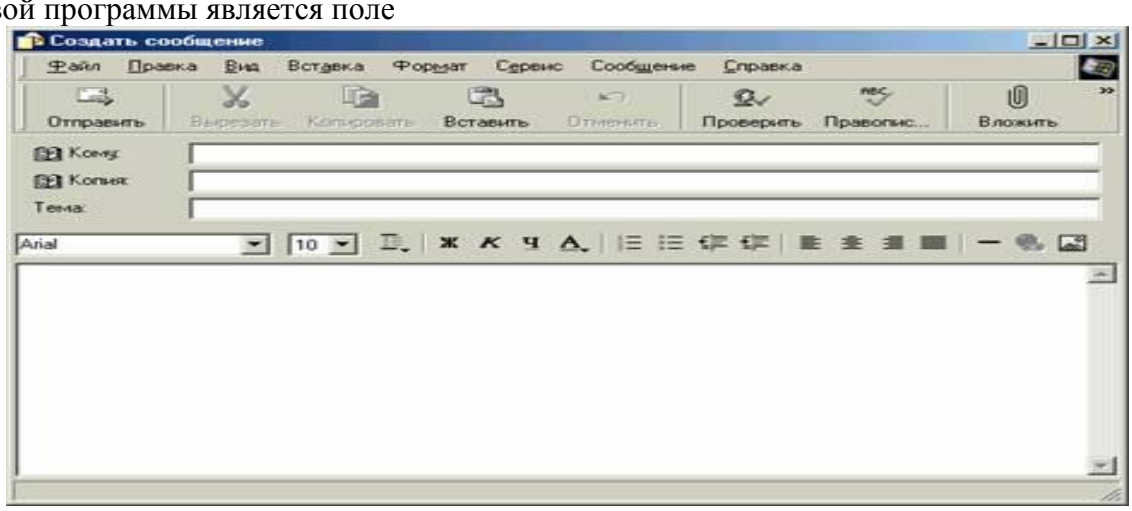
в) полный путь к файлу на Web-сервере
г) IP-адрес
д) тип вычислительной сети

11. Укажите три основные службы сети Интернет
электронная почта
а) World Wide Web
б) FTP (File Transfer Protocol)
в) Телеконференции (Usenet)
г) HTML (Hyper Text Markup Language)

12. Укажите два возможных адреса электронной почты
а) avgust@basa.mmm.ru
б) abbi_qwe@mit.ru
в) http://gov.nicola
г) avgust@basa.mmm.ru/ivanov/mail
д) mail.ru@egorov

13. Укажите две возможности, которые предоставляет программа InternetExplorer
а) открывать и просматривать Web-страницы
б) перемещаться между документами в Web-пространстве
в) осуществлять голосовую и видеосвязь в сети
г) создавать документы
д) редактировать интернет-страницы

14. Обязательным для заполнения в изображенном на рисунке диалоговом окне почтовой программы является поле



а) «Кому»
б) «Область текста сообщения»
в) «Копия»
г) «Тема»
д) «Arial»

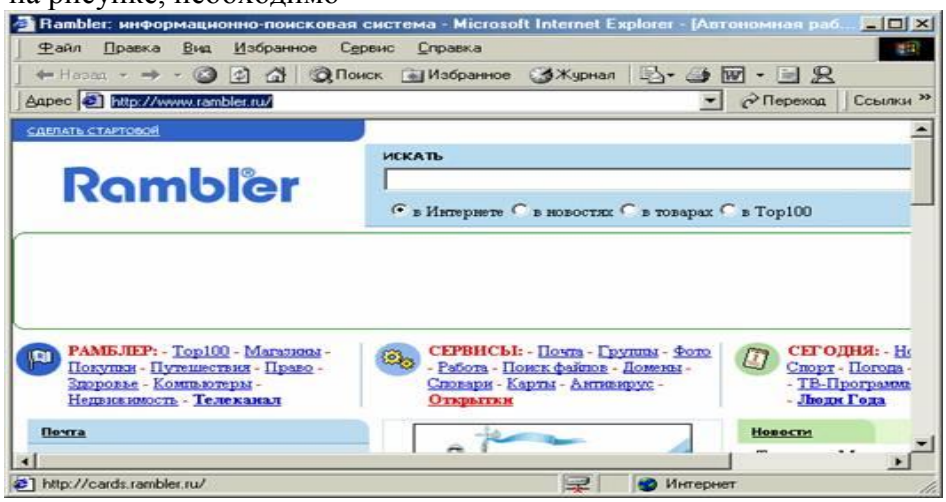
15. Задан адрес электронной почты в сети Интернет – pochta@mail.ru.
Именем почтового сервиса в нем является …
а) mail
б) pochta

в) mail.ru
г) ru

16. Задан адрес электронной почты в сети Интернет – postbox@yandex.ru. Именем владельца этого электронного адреса является …
а) postbox@
б) postbox
в) yandex.ru
г) yandex

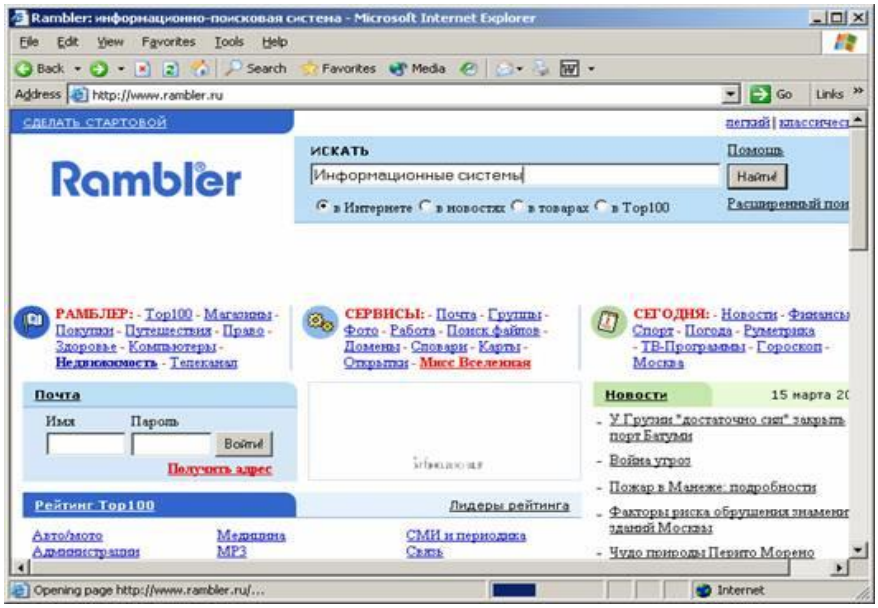
17. Для быстрого перехода от одного www-документа к другому используется …
а) гиперссылка
б) тег
в) браузер
г) сайт

18. Для того чтобы открыть страницу «Открытки», не закрывая окно, представленное на рисунке, необходимо



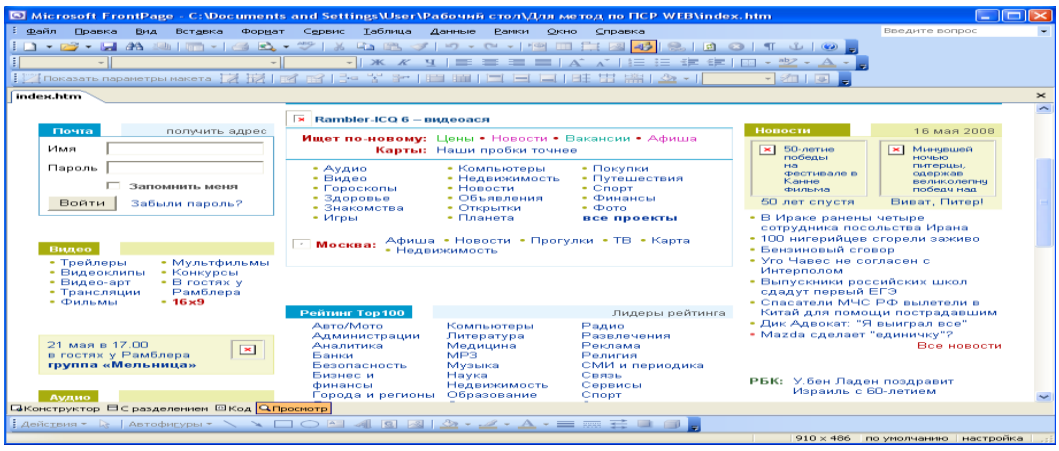
а) щелкнуть правой кнопкой мыши на гиперссылке «Открытки» и в контекстном меню выбрать пункт «открыть в новом окне»
б) набрать слово «Открытки» в строке «Искать»
в) в адресной строке набрать слово «Открытки»
г) щелкнуть мышью на гиперссылке «Открытки»
д) щелкнуть левой кнопкой мыши на гиперссылке «Открытки» и в контекстном меню выбрать пункт «открыть в новом окне

19. Для поиска Web-документов по ключевым словам необходимо в окне приложения



а) нажать кнопку «Найти»
б) нажать кнопку «Поиск» на панели инструментов
в) выбрать любое подчеркнутое ключевое слово из предлагаемого списка
г) нажать кнопку «Переход» на панели инструментов
д) набрать ключевые слова в адресной строке окна браузера

20. На рисунке представлен следующий режим работы FrontPage?



а) конструктор
б) с разделением
в) код
г) просмотр

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине «Информационные технологии в экономике» равна 100.

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	Уровень сформированности компетенций
Более 80	«Отлично»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	Высокий уровень
66-80	«Хорошо»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Продвинутый уровень
50-65	«Удовлетворительно»	Содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Пороговый уровень
Менее 50	«Неудовлетворительно»	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	Компетенции не сформированы