

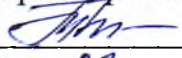
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.03.2025 09:08:29
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473268a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

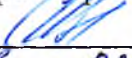
СОГЛАСОВАНО

Замдиректора Колледжа АПТ

 Т.Н. Захарова
«16» 03 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«16» 03 2024 г.

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

**ОП.10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

Барнаул 2024

ПРИЛОЖЕНИЕ №
К ООП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО
35.02.16. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
И ОБОРУДОВАНИЯ

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. № 235) и рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов образовательных достижений учебной дисциплины ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Комплект контрольно-оценочных средств включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате освоения учебной дисциплины ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования следующими умениями, знаниями, общими и профессиональными компетенциями:

Результаты обучения: умения, знания, общие и профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
У1 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Демонстрация умения использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
У2 - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального	Демонстрация умения использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
У3 - применять компьютерные и телекоммуникационные средства	Демонстрация умения применять компьютерные и телекоммуникационные средства	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
З1 - основные понятия автоматизированной обработки информации	Демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение, дифференцированный зачет
З2 - общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем	Демонстрация знаний общего состава и структуры персональных компьютеров и	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение

	вычислительных систем	выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
33 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Демонстрация знаний состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
34 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Демонстрация знаний методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
35 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности	Демонстрация знаний базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в области профессиональной деятельности	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
36 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	Демонстрация знаний основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности	Тестирование, устный опрос, экспертное наблюдение выполнения заданий на практических занятиях, дифференцированный зачет
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимый для выполнения задач профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых игр.

1.3. Материалы для оценки компетенций

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Задания открытого типа

1. Укажите принцип, согласно которому может создаваться функционально-

позадачная информационная система

2. Различные сведения, данные, передаваемые посредством сигналов и воспринимаемые человеком или специальным устройством, называются.....

3. Единица хранения информации на компьютере называется

4. Совокупность байтов, выделяющих файл из множества других файлов, называется

5. Взаимосвязанные вычислительные устройства, которые могут обмениваться данными и совместно использовать ресурсы образуют

6. Четкая последовательность действий, выполнение которой дает какой-то заранее известный результат это

7. Алгоритм, действия которого выполняются по порядку друг за другом, называется

8. Алгоритм, подразумевающий повторение определенных действий называется

9. Алгоритм, который содержит одно или несколько логических условий и имеет несколько ветвей обработки, называется

10. Процесс, при котором файл при записи на диск разбивается на блоки различной длины, которые записываются в разные области жесткого диска, называется

11. Устройство ввода звуковой информации

12. Устройство ввода буквенной и цифровой информации

13. Устройство ввода графической информации

14. Устройство вывода информации на экран

15. Устройство вывода информации на бумагу....

16. Устройство вывода звуковой информации

17. Наибольшее количество информации человек получает при помощи:...

18. Основное устройство компьютера это

19. Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией

20. Преобразователь двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно

21. Способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами это

22. Программа, обеспечивающая работу устройства компьютера

23. Объект, характеризующийся именем, значением и типом это

24. Программа пишется людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК

25. Устройство, управляющее работой графического дисплея

26. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является

27. Информация, не зависящая от личного мнения или суждения, называется

28. Информация, отражающая истинное положение дел, называется

29. Информация, существенная и важная в настоящий момент, называется

30. Информация, с помощью которой можно решить поставленную задачу,

называется

31. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия.....

32. Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети это.....

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

34. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется

35. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными это

Задания закрытого типа

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

- а) достоверной
- б) актуальной
- в) объективной
- г) полезной

В ответ запишите букву правильного ответа

2. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

- а) понятной
- б) достоверной
- в) объективной
- г) полной

В ответ запишите букву правильного ответа

3. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- а) полезной
- б) актуальной
- в) достоверной
- г) объективной

В ответ запишите букву правильного ответа

4. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:

- а) понятной
- б) актуальной
- в) достоверной
- г) полезной
- д) полной

В ответ запишите букву правильного ответа

5. Наибольшее количество информации человек получает при помощи:

- а) осязания и зрения
- б) обоняния и слуха
- в) слуха и зрения
- г) зрения и вкуса

В ответ запишите букву правильного ответа

6. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:

- а) социальную, политическую, экономическую, техническую, религиозную и пр.
- б) текстовую, числовую, символьную, графическую, табличную и пр.
- в) обыденную, научную, производственную, управленческую
- г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;
- д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.

В ответ запишите букву правильного ответа

7. В теории кодирования бит — это:

- а) восьмиразрядный двоичный код для кодирования одного символа
- б) информационный объем любого сообщения
- в) символ латинского алфавита
- г) двоичный знак двоичного алфавита $\{0,1\}$
- д) 8 байтов

В ответ запишите букву правильного ответа

8. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Андрей собирается переходить перекресток, регулируемый светофором?

- а) Андрей – источник, светофор – приемник
- б) Андрей – приемник, светофор – источник
- в) иной ответ

В ответ запишите букву правильного ответа

9. Записная книжка обычно используется с целью:

- а) обработки информации
- б) хранения информации
- в) передачи информации
- г) хранения, обработки и передачи информации
- д) защиты информации от несанкционированного использования.

В ответ запишите букву правильного ответа

10. Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- а) микропроцессор, сопроцессор, монитор
- б) центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

- в) монитор, винчестер, принтер
- г) АЛУ, УУ, сопроцессор
- д) сканер, мышь монитор, принтер

В ответ запишите букву правильного ответа

11. Постоянное запоминающее устройство служит для:

- а) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов
- б) хранения программы пользователя во время работы
- в) записи особо ценных прикладных программ
- г) хранения постоянно используемых программ
- д) постоянного хранения особо ценных документов

В ответ запишите букву правильного ответа

12. Процессор это:

- а) Устройство для вывода информации на бумагу
- б) Устройство обработки информации
- в) Устройство для чтения информации с магнитного диска

В ответ запишите букву правильного ответа

13. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью
- б) информационной системой с гиперсвязями
- в) локальной компьютерной сетью
- г) электронной почтой
- д) региональной компьютерной сетью

В ответ запишите букву правильного ответа

14. Сетевой протокол- это:

- а) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- б) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- в) правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети
- д) согласование различных процессов во времени

В ответ запишите букву правильного ответа

15. Глобальная компьютерная сеть — это:

- а) информационная система с гиперсвязями
- б) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
- в) совокупность хост-компьютеров и файл-серверов
- г) система обмена информацией на определенную тему

- д) совокупность локальных сетей и компьютеров
- е) расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему

В ответ запишите букву правильного ответа

2. Комплект контрольно-оценочных материалов.

2.1. Текущая аттестация.

2.1.1. Теоретические задания для устного опроса.

1. Информация. Единицы измерения количества информации.
2. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
3. Основные этапы инсталляции программного обеспечения.
4. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
5. Программы-архиваторы и их назначение.
6. Представление информации. Естественные и формальные языки. Двоичное кодирование информации.
7. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь). Характеристики современных персональных компьютеров.
8. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.).
9. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
10. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера
11. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
12. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).
13. Понятие модели. Материальные и информационные модели. Формализация как замена реального объекта его информационной моделью.
14. Модели объектов и процессов (графические, вербальные, табличные, математические и др.).
15. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Исполнители алгоритмов (назначение, среда, режим работы, система команд). Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).
16. Линейная алгоритмическая конструкция. Команда присваивания. Примеры.
17. Алгоритмическая структура «ветвление». Команда ветвления. Примеры полного и неполного ветвления.
18. Алгоритмическая структура «цикл». Циклы со счетчиком и циклы по условию.
19. Технология решения задач с помощью компьютера (моделирование, формализация, алгоритмизация, программирование). Показать на примере задачи (математической, физической или другой).

20. Программные средства и технологии обработки текстовой информации (текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы).
21. Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные калькуляторы и электронные таблицы).
22. Компьютерные вирусы.
23. Компьютерная графика. Аппаратные средства (монитор, видеокарта, видеоадаптер, сканер и др.). Программные средства (растровые и векторные графические редакторы, средства деловой графики, программы анимации и др.).
24. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
25. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях.
26. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.). Поиск информации.
27. Основные этапы в информационном развитии общества. Основные черты информационного общества. Информатизация.
28. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана программ и данных. Защита информации.

Критерии оценивания устных ответов:

- Оценка «5» (отлично) ставится, если обучающийся показал полное знание и понимание всего материала, смог составить полный и правильный ответ, сформулировал точное определение и истолкование основных понятий, аргументировано утверждал суждение.
- Оценка «4» (хорошо) ставится, если обучающийся показал знания всего изученного программного материала. Дал полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допустил незначительные ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала.
- Оценка «3» (оценка) ставится, если обучающийся усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; материал излагает не систематизировано, фрагментарно, не всегда последовательно.
- Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если обучающийся не усвоил и не раскрыл основное содержание материала; не делает выводов и обобщений. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов.

2.1.2. Тестовые задания.

Тест 1. «Информационная деятельность человека»

1. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Андрей собирается переходить перекресток, регулируемый светофором?

- а) Андрей – источник, светофор – приемник;
- б) Андрей – приемник, светофор – источник;
- в) иной ответ.

2. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Аня слушает прогноз погоды по радио?

- а) Аня – источник, радио – приемник;
- б) Аня – приемник, радио – источник;
- в) иной ответ.

3. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:

- а) процессом передачи информации;
- б) процессом поиска информации;
- в) процессом обработки информации;
- г) процессом хранения информации;
- д) не является ни одним из выше перечисленных процессов.

4. Какое из высказываний ЛОЖНО:

- а) дискета может являться носителем графической информации;
- б) бумага может являться носителем графической информации;
- в) грампластинка может являться носителем графической информации;
- г) холст может являться носителем графической информации;
- д) видеопленка может являться носителем графической информации.

5. Записная книжка обычно используется с целью:

- а) обработки информации;
- б) хранения информации;
- в) передачи информации;
- г) хранения, обработки и передачи информации;
- д) защиты информации от несанкционированного использования.

6. Под носителем информации обычно понимают:

- а) линию связи;
- б) параметр информационного процесса;
- в) устройство хранения данных в персональном компьютере;
- г) компьютер;
- д) материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации.

7. Под термином “канал связи” в информатике понимают:

- а) техническое устройство, обеспечивающее кодирование сигнала при передаче его от источника информации к приемнику информации;
- б) физическая линия (прямое соединение), телефонная, телеграфная или спутниковая линия связи и аппаратные средства, используемые для передачи данных (информации);
- в) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;
- г) магнитный носитель информации;
- д) совокупность технических устройств, обеспечивающих прием информации.

8. Какое из утверждений ЛОЖНО:

- а) хранение информации можно осуществлять без компьютера;
- б) хранение информации можно осуществлять без печатной продукции (книг, газет, фоторепродукций и пр.);
- в) хранение информации можно осуществить в библиотеке, видеотеке, архиве и пр.;
- г) хранение информации можно осуществить без материального носителя информации;
- д) хранение информации можно осуществить в памяти компьютера.

9. Какое из утверждений заведомо ЛОЖНО:

- а) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью обработки информации;
- б) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью передачи информации;
- в) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью хранения информации;
- г) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью засекречивания информации;
- д) видеозапись школьного праздника осуществляется с целью обмена информацией.

10. На метеостанции измерение параметров окружающей среды (температуры воздуха, атмосферного давления, скорости ветра и т. п.) представляет собой:

- а) процесс хранения информации;
- б) процесс передачи информации;
- в) процесс защиты информации;
- г) процесс получения (сбора) информации;
- д) процесс использования информации.

11. Под поиском информации понимают:

- а) получение информации по электронной почте;

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

12. Какое из утверждений ЛОЖНО:

- а) примером передачи информации может служить получение письма от друга;
- б) примером передачи информации может служить восприятие читателем мысли автора при чтении текста;
- в) примером передачи информации может служить точность и достоверность информации
- г) примером передачи информации может служить сигнал светофора
- д) примером передачи информации может служить разговор двух абонентов по телефону

13. Событие: “По телефону разговаривают два приятеля”. В каком пункте указано верное сочетание источника информации, приемника информации и канала связи.

	Источник информации	Приемник информации	Канал связи
а)	Человек слушающий	Человек говорящий	Телефонная сеть
б)	Человек слушающий	Человек говорящий	Совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.);
в)	Человек говорящий	Человек слушающий	Совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и проч.);
г)	Человек говорящий	Человек слушающий	Телефонный провод
д)	Человек слушающий	Человек говорящий	Телефонная станция

14. Под термином “канал связи” в информатике понимают:

- а) техническое устройство, обеспечивающее кодирование сигнала при передаче его от источника информации к приемнику информации;
- б) физическая линия (прямое соединение), телефонная, телеграфная или спутниковая линия связи и аппаратные средства, используемые для передачи данных (информации);

- в) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений;
- г) магнитный носитель информации;
- д) совокупность технических устройств, обеспечивающих прием информации.

Оценка

- «5» за 13-14 правильных ответов
- «4» за 10-12 правильных ответов
- «3» за 7-9 правильных ответов
- «2» если правильных ответов 6 и меньше

Тест 2.

Вариант 1.

1) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Алексея Толстого*:

Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.

- 1) 512 бит 2) 608 бит 3) 8 кбайт 4) 123 байта

2) Сколько единиц в двоичной записи числа 195?

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

3) Как записывается число $A87_{16}$ в восьмеричной системе счисления?

- 1) 435_8 2) 1577_8 3) 5207_8 4) 6400_8

4) Дано: $a = EA_{16}$, $b = 354_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?

- 1) 11101010 2) 11101110 3) 11101011 4) 11101100

5) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 56_8$, $y = 1101001_2$. Результат представьте в двоичной системе счисления.

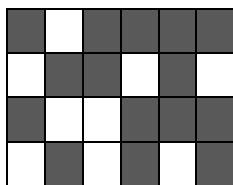
- 1) 11110111_2 2) 10010111_2 3) 1000111_2 4) 11001100_2

6) Чему равна разность чисел 124_8 и 52_{16} ?

- 1) 11_2 2) 10_2 3) 100_2 4) 110_2

7) Черно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая в правом нижнем углу. При кодировании 1

обозначает черный цвет, а 0 – белый.



Для компактности результат записали в шестнадцатеричной системе счисления. Выберите правильную запись кода.

- 1) BD9AA5 2) BDA9B5 3) BDA9D5 4) DB9DAB

8) Определите значение переменной **b** после выполнения следующего фрагмента программы, где **a** и **b** – вещественные (действительные) переменные:

a := -5;

b := 5 + 7 * a;

b := b / 2 * a;

- 1) 3 2) -3 3) 75 4) -75

9) Определите значение целочисленных переменных **x** и **y** после выполнения фрагмента программы:

x := 336

y := 8;

x := x div y;

y := x mod y;

- 1) **x = 42, y = 2** 2) **x = 36, y = 12** 3) **x = 2, y = 24** 4) **x = 24, y = 4**

10) Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы:

a := 6;

b := 15;

a := b - a*2;

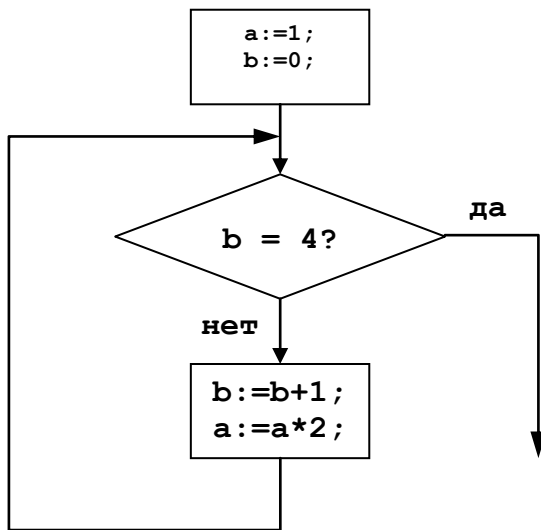
if a > b then

c := a + b

else c := b - a;

- 1) -3 2) 33 3) 18 4) 12

11) Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента алгоритма.



12) Дана блок-схема. Написать программу по блок-схеме на языке



программирования Pascal.

13) Составить программу, вычисляющую значение у, если:

$$y = \begin{cases} 12x^2, & \text{если } x \leq 16 \\ 3x - x^3, & \text{если } x > 16 \end{cases}$$

Вариант 2

1) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке *Unicode*:

Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.

1) 44 бита 2) 704 бита 3) 44 байта 4) 704 байта

2) Сколько единиц в двоичной записи числа 173?

1) 7 2) 5 3) 6 4) 4

3) Как записывается число 754_8 в шестнадцатеричной системе счисления?

1) 738_{16} 2) $1A4_{16}$ 3) $1EC_{16}$ 4) $A56_{16}$

4) Дано: $a = E7_{16}$, $b = 351_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?

- 1) 11101010 2) 11101000 3) 11101011 4) 11101100

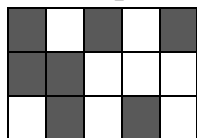
5) Вычислите сумму чисел x и y , при $x = 5A_{16}$, $y = 1010111_2$. Результат представьте в восьмеричной системе счисления.

- 1) 151_8 2) 261_8 3) 433_8 4) 702_8

6) Чему равна сумма чисел 27_8 и 34_{16} ?

- 1) 113_8 2) 63_8 3) 51_{16} 4) 110011_2

7) Черно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая в правом нижнем углу. При кодировании 1 обозначает черный цвет, а 0 – белый.



Для компактности результат записали в восьмеричной системе счисления. Выберите правильную запись кода.

- 1) 57414 2) 53414 3) 53412 4) 53012

8) Определите значение переменной **b** после выполнения следующего фрагмента программы, где **a** и **b** – вещественные (действительные) переменные:

a := 5;

b := 5 - 3 * a;

b := b / 2 * a;

- 1) 1 2) -1 3) 25 4) -25

9) Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:

a := 1686;

b := (a div 10) mod 5;

a := a - 200 * b;

- 1) $a = 126$, $b = 5$ 2) $a = 526$, $b = 5$ 3) $a = 1086$, $b = 3$ 4) $a = 1286$, $b = 3$

10) Определите значение переменной **c** после выполнения следующего фрагмента программы:

a := -5;

b := 14;

b := b + a * 2;

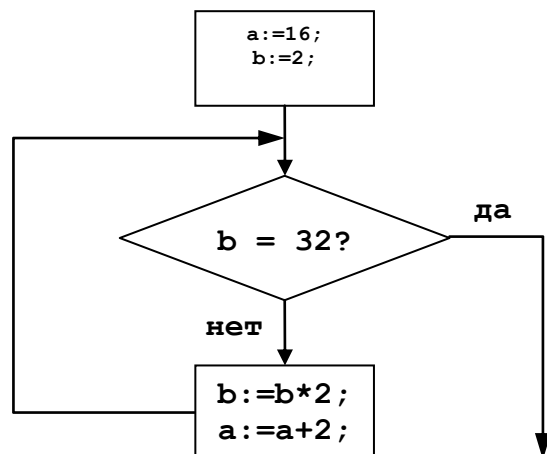
if a > b then

c := a + b

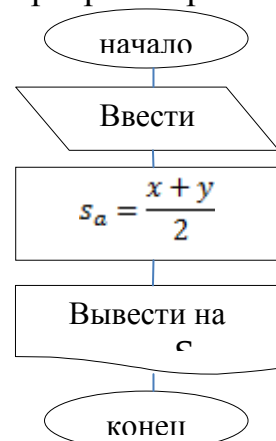
else c := b – a;

1) –1 2) 23 3) 13 4) 9

11) Определите значение переменной **a** после выполнения фрагмента алгоритма.



12) Дана блок-схема. Написать программу по блок-схеме на языке программирования Paskal.



13) Составить программу, вычисляющую значение у, если:

$$y = \begin{cases} x^3 - 2x^2 + x, & \text{если } x \geq 1 \\ 2x - 5, & \text{если } x < 1 \end{cases}$$

Оценка

«5» за 13-12 правильных ответов

«4» за 11-10 правильных ответов

«3» за 9-7 правильных ответов

«2» если правильных ответов 6 и меньше

Тест «Средства информационных и коммуникационных технологий»

1. Устройство для работы с информацией, управляемое программой?

А. контроллер;

В. компьютер;

Б. магистраль;

Г. архитектура.

2. Описание блоков и устройств компьютера, взаимосвязи между ними, а так же принципов работы?
А. разрядность; В. адресное пространство;
Б. магистраль; Г. архитектура.
3. Группа электрических каналов для передачи информации?
А. контроллер; В. шина данных;
Б. магистраль; Г. шина управления.
4. Микросхема для подключения периферийных устройств?
А. контроллер; В. компьютер;
Б. магистраль; Г. шина управления.
5. Канал для передачи данных?
А. шина данных; В. шина адреса;
Б. магистраль; Г. шина управления.
6. Канал для передачи адресов?
А. шина данных; В. шина адреса;
Б. адресное пространство; Г. магистраль.
7. Канал для передачи управляющих сигналов?
А. шина данных; В. шина адреса;
Б. контроллер; Г. шина управления.
8. Число одновременно обрабатываемых бит (передаваемых по шине адреса и шине управления)?
А. адресное пространство; В. тактовая частота;
Б. разрядность; Г. количество ядер.
9. Максимально общее количество доступной памяти?
А. адресное пространство; В. тактовая частота;
Б. разрядность; Г. количество ядер.
10. Характеристика быстродействия компьютера?
А. адресное пространство;
Б. разрядность;
В. тактовая частота;
Г. количество ядер

11. HARDWARE - это ...

12. SOFTWARE - это...

13. Операционная система:

- а. система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- б. система математических операций для решения отдельных задач
- в. система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники

14. Программное обеспечение (ПО) – это:

- а. совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
- б. возможность обновления программ за счет бюджетных средств
- в. список имеющихся в кабинете программ, заверен администрацией школы

15. Загрузка операционной системы – это:

- а. запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами
- б. загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером
- в. вложение дискеты в дисковод

16. Система программирования – это:

- а. комплекс любимых программ программиста
- б. комплекс программ, облегчающий работу программиста
- в. комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста

17. Группа из нескольких компьютеров, соединенных между собой посредством кабелей – это

- а) компьютерный класс
- б) сетевой адаптер
- с) локальная сеть
- д) топологии

18. Локальная сеть служит для ...

- а) обмена данными между компьютерами
- б) улучшения характеристик компьютера
- с) повышения скорости печати
- д) безопасности работы за компьютером

19. Для чего нужно знать имя компьютера в сети?

- а) для того, чтобы знать как зовут пользователя

- b) для эстетического вида
- c) для поиска компьютера в сети
- d) для того, чтобы выключить его

20. Какой значок на рабочем столе предназначен для работы с локальной сетью? а) *Мой компьютер*

- b) *Корзина*
- c) *Мои документы*
- d) *Сетевое окружение*

21. Сетевой принтер – это ...

- a) лазерный принтер
- b) принтер с общим доступом отдельных пользователей
- c) принтер, стоящий у каждого компьютера в локальной сети
- d) цветной принтер

22. Настройки общего доступа папки открываются...

- a) через контекстное меню сетевого окружения
- b) при щелчке левой кнопкой мыши на папке
- c) через контекстное меню папки
- d) при двойном щелчке на папке

23. Передача данных между компьютерами локальной сети происходит посредством...

- a) принтера
- b) телефона
- c) модема
- d) концентратора

24. С помощью каких команд можно выполнить поиск компьютера в локальной сети?

- a) *Пуск – Поиск – Компьютеры или людей – Компьютер в сети*
- b) *Пуск – Отыскать – Компьютеры или людей – Компьютер в сети*
- c) *Пуск – Поиск – Документы – Компьютер в сети*
- d) *Пуск – Поиск – Файлы и папки – Компьютер в сети*

Тест: Текстовый редактор

Вопрос №1: Для чего мы используем параметры страницы документа?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Чтобы вставить нумерацию страниц
2. Чтобы расставить переносы
3. Чтобы задать отступы от границ страницы до границ текста
4. Чтобы выровнять текст

Вопрос №2: Можем ли мы обвести часть текста рамкой, что бы выделить её?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Да, для этого нужно воспользоваться границами и заливкой.
2. Да и для этого нужно воспользоваться параметрами страницы
3. Это можно сделать с помощью пункта Поля в Параметрах страницы.
4. Нет, можно сделать рамку только для целой страницы

Вопрос №3: Внимание в этом вопросе возможны несколько вариантов ответа!

Какие пункты мы можем осуществить при выводе документа на печать?

Выберите несколько вариантов ответа:

1. Указать количество страниц
2. Указать печать нескольких страниц на одной
3. Указать печать 5 страниц на одной
4. распечатать только отдельные страницы
5. Выбрать печать нескольких копий

Вопрос №4: Текстовый редактор это программа для ...

Выберите один из вариантов ответа:

1. обработки графической информации
2. обработки видеoinформации
3. обработки текстовой информации
4. работы с музыкальными записями

Вопрос №5: Как удалить символ стоящий слева от курсора...

Выберите один из вариантов ответа:

1. Нажать Delete
2. Нажать BS
3. Нажать Alt
4. Нажать Ctrl+Shift

Вопрос №6: Укажите порядок сохранения отредактированного документа под другим именем.

1. Нажать Файл
2. Сохранить Как
3. Выбрать место и имя файла
4. Нажать сохранить

Вопрос №7: Какое действие мы можем выполнить с таблицей?

Выберите несколько вариантов ответа:

1. Объединение ячеек
2. Изменить количество строк и столбцов
3. Закрасить одну ячейку
4. Вставить рисунок вместо границы

5. изменить вид границ таблицы

Вопрос №8: Курсор - это

Выберите один из вариантов ответа:

1. устройство ввода текстовой информации
2. клавиша на клавиатуре
3. наименьший элемент отображения на экране
4. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры

Вопрос №9: Как включить панель инструментов Рисование?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Вид - Панели инструментов - Рисование
2. Правка - Вставить - Панели инструментов - Рисование
3. Файл - открыть - Рисование

Вопрос №10: Как можно вставить рисунок в текстовый документ TP MS Word?

(Внимание в данном вопросе возможно несколько вариантов ответа.)

Выберите несколько вариантов ответа:

1. из графического редактора
2. из файла
3. из коллекции готовых картинок
4. из меню Файл
5. из принтера

Вопрос №11: Как в текстовом редакторе напечатать символ которого нет на клавиатуре?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Воспользоваться вставкой символа
2. Использовать для этого рисование
3. Вставить из специального файла

Вопрос №12: Укажите последовательность действий выполняемых при вставке формулы.

Укажите порядок следования вариантов ответа:

1. Выбрать пункт меню Вставка
2. Нажать Объект
3. Выбрать Microsoft Equation
4. Написать формулу
5. Нажать левой кнопкой мыши в свободной области экрана

Тест «Электронные таблицы»

Вариант 1

1) В ячейке B1 записана формула $=2*\$A1$. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку B1 скопируют в ячейку C2?

- 1) $=2*\$B1$ 2) $=2*\$A2$ 3) $=3*\$A2$ 4) $=3*\$B2H$

2) Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	5	2	4	
2	10	1	6	

В ячейку D2 введена формула $=A2*B1+C1$. В результате в ячейке D2 появится значение:

- 1) 6 2) 14 3) 16 4) 24

3) В ячейке A1 электронной таблицы записана формула $=D1-\$D2$. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку A1 скопируют в ячейку B1?

- 1) $=E1-\$E2$ 2) $=E1-\$D2$ 3) $=E2-\$D2$ 4) $=D1-\$E2$

4) В электронной таблице значение формулы $=CP3H4(A6:C6)$ равно (-2). Чему равно значение формулы $=CUMM(A6:D6)$, если значение ячейки D6 равно 5?

- 1) 1 2) -1 3) -3 4) 7

5) На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле $=CUMM(B1:C4)+F2*E4-A3$

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	4	2

- 1) 19 2) 29 3) 31 4) 71

6) Дан фрагмент электронной таблицы:

	B	C	D
69	5	10	
70	6	9	$=C4ET(B69:C70)$
71			$=CP3H4(B69:D70)$

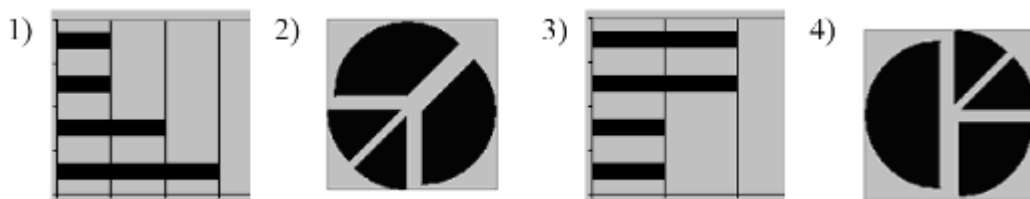
После перемещения содержимого ячейки C70 в ячейку C71 значение в ячейке D71 изменится по абсолютной величине на:

- 1) 2,2 2) 2,0 3) 1,05 4) 0,8

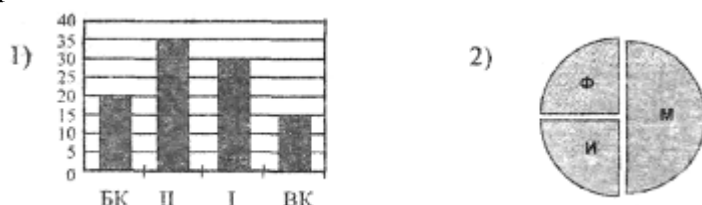
7) Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1		3	4	
2	$=C1-B1$	$=B1-A2*2$	$=C1/2$	$=B1+B2$

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.



8) В телеконференции учителей физико-математических школ принимают участие 100 учителей. Среди них есть учителя математики (М), физики (Ф) и информатики (И). Учителя имеют разный уровень квалификации: каждый учитель либо не имеет категории вообще (без категории – БК), либо имеет II, I или высшую (ВК) квалификационную категорию. На диаграмме 1 отражено количество учителей с различным уровнем квалификации, а на диаграмме 2 – распределение учителей по предметам.



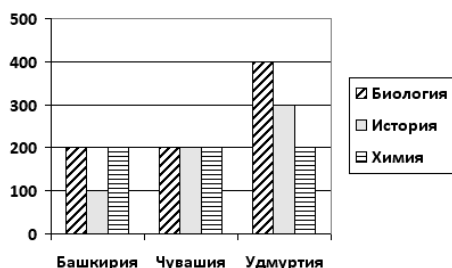
Имеются 4 утверждения:

- А) Все учителя I категории могут являться учителями математики.
- Б) Все учителя I категории могут являться учителями физики.
- В) Все учителя информатики могут иметь высшую категорию.
- Г) Все учителя математики могут иметь II категорию.

Какое из этих утверждений следует из анализа обеих представленных диаграмм?"

- 1) А 2) Б 3) В 4) Г

9) На диаграмме представлено количество участников тестирования в разных регионах России:



Какая из диаграмм правильно отражает соотношение общего количества участников тестирования по регионам?

- 1) 2) 3) 4)



Вариант 2

1) В ячейке C2 записана формула $=\$E\$3+D2$. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку C2 скопируют в ячейку B1?

- 1) $=\$E\$3+C1$ 2) $=\$D\$3+D2$ 3) $=\$E\$3+E3$ 4) $=\$F\$4+D2$

2) Дан фрагмент электронной таблицы:

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

В ячейку D1 введена формула $=\$A\$1*B1+C2$, а затем скопирована в ячейку D2. Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) 10 2) 14 3) 16 4) 24

3) В ячейке B2 записана формула $=\$D\$2+E2$. Какой вид будет иметь формула, если ячейку B2 скопировать в ячейку A1?

- 1) $=\$D\$2+E1$ 2) $=\$D\$2+C2$ 3) $=\$D\$2+D2$ 4) $=\$D\$2+D1$

4) В электронной таблице значение формулы $=СУММ(C3:E3)$ равно 15. Чему равно значение формулы $=СРЗНАЧ(C3:F3)$, если значение ячейки F3 равно 5?

- 1) 20 2) 10 3) 5 4) 4

5) На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле $=СУММ(A1:C2)*F4*E2-D3$

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	4	2

- 1) -15 2) 0 3) 45 4) 55

6) Дан фрагмент электронной таблицы:

	B	C	D
69	5	10	
70	6	9	$=СЧЁТ(B69:C70)$
71			$=СРЗНАЧ(B69:D70)$

--	--	--	--

После перемещения содержимого ячейки B69 в ячейку D69 значение в ячейке D71 изменится по сравнению с предыдущим значением на:

- 1) -0,2 2) 0 3) 1,03 4) -1,3

7) Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	=B1+1	1
2	=A1+2	2
3	=B2-1	
4	=A3	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.



8) В соревнованиях по зимним видам спорта принимают участие лыжники (Л), конькобежцы (К) и хоккеисты (Х). Спортсмены имеют разный уровень мастерства: каждый имеет либо III, либо II, либо I разряд, либо является мастером спорта (М). На диаграмме 1 отражено количество спортсменов с различным уровнем спортивного мастерства, а на диаграмме 2 – распределение спортсменов по видам спорта.

Диаграмма 1

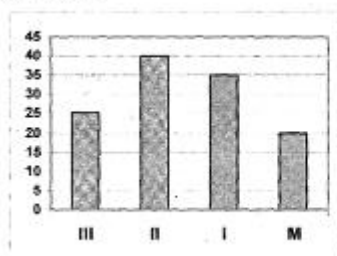
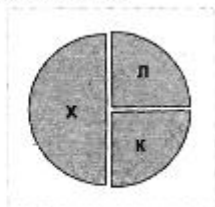


Диаграмма 2



Имеются 4 утверждения:

А) Все спортсмены, имеющие I разряд, могут являться конькобежцами.

Б) Все лыжники могут быть мастерами спорта.

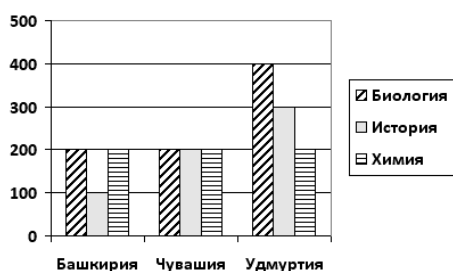
В) Все хоккеисты могут иметь II разряд.

Г) Все спортсмены, имеющие I разряд, могут являться хоккеистами.

Какое из этих утверждений следует из анализа обеих представленных диаграмм?

- 1) А 2) Б 3) В 4) Г

9) На диаграмме представлено количество участников тестирования в разных регионах России:



Какая из диаграмм правильно отражает соотношение количества участников тестирования по химии в регионах?

1)



2)



3)



4)



Тест

1. Компьютерная сеть – это ...

- а) совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации
- б) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов
- с) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

2. Протоколы – это ...

- а) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи
- б) совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети
- с) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере

3. Установите соответствие

1. Сервер	а) согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей
2. Рабочая станция	б) специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами

3. Сетевая технология	с) это информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею
4. Информационно-коммуникационная технология	d) это персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами

4. В каком году Россия была подключена к Интернету?

- a) 1992
- b) 1990
- c) 1991

5. Браузер – это ...

- a) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
- b) программа для просмотра Web-страниц
- c) сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями

6. Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:

- a) WWW
- b) FTP
- c) BBS
- d) E-mail

7. Установите соответствие

1. Локальная сеть	a) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть	b) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть	c) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть	d) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

8. Адрес электронной почты записывается по определенным правилам. Уберите лишнее

- a) petrov_yandex.ru
- b) petrov@yandex.ru
- c) sidorov@mail.ru
- d) http://www.edu.ru

9. Установите соответствие

1. Всемирная паутина WWW	a) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи
--------------------------	---

2. Электронная почта e-mail	b) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
3. Передача файлов FTP	c) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети
4. Телеконференция UseNet	d) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере
5. Системы общения «on line» chat, ICQ	e) система обмена информацией между множеством пользователей

10. Какие поисковые системы являются международными? Выберите правильный ответ

- a) <http://www.yandex.ru>
- b) <http://www.rambler.ru>
- c) <http://www.aport.ru>
- d) <http://www.google.ru>

Оценка

- «5» за 9-10 правильных ответов
- «4» за 7-8 правильных ответов
- «3» за 5-6 правильных ответов
- «2» если правильных ответов 4 и меньше

Тест (итоговый).

Вариант 1

1. Самая малая единица информации

- A) 1 бит;
- Б) 1 байт;
- В) 1 Гбайт;
- Г) 1 Мбайт.

2. Основная функция вычислительных машин:

- A) перевод с одного языка на другой;
- Б) обрабатывать и хранить информацию;
- В) кодировать информацию;
- Г) копировать информацию.

3. Информационная культура общества предполагает:

- A) знание современных программных продуктов;
- Б) знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности;
- В) умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию.
- Г) знание иностранных культур.

4. Что такое Hardware?

- А) аппаратные средства компьютерной техники;
- Б) программные средства компьютерной техники;
- В) жесткий диск, находящийся внутри системного блока;
- Г) компактный диск.

5. Что такое Software?

- А) аппаратные средства компьютерной техники;
- Б) программные средства компьютерной техники;
- В) жесткий диск, находящийся внутри системного блока;
- Г) компактный диск.

6. Компьютеры работают с информацией, представленной:

- А) в виде электрического напряжения;
- Б) в символьном виде;
- В) в цифровой форме.
- Г) в графическом виде.

7. Основоположником отечественной вычислительной техники является:

- А) М. В. Ломоносов;
- Б) С. В. Королев;
- В) С. А. Лебедев;
- Г) Н. А. Синицын.

8. Микропроцессор предназначен для

- А) управления работой компьютера и обработки данных;
- Б) ввода информации в ЭВМ и вывода ее на принтер;
- В) обработки текстовых данных;
- Г) редактирования данных.

9. Микропроцессоры различаются между собой:

- А) устройствами ввода и вывода;
- Б) разрядностью и тактовой частотой;
- В) счетчиками времени;
- Г) счетчиками частоты.

10. Оперативная память предназначена для:

- А) длительного хранения информации;
- Б) хранения неизменяемой информации;
- В) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- Г) все ответы верны

11. Внешняя память предназначена для:

- А) длительного хранения информации;

- Б) хранения неизменяемой информации;
- В) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- Г) все ответы верны.

12. Информация на магнитных дисках представляется в форме:

- А) файлов;
- Б) символов;
- В) битов.
- Г) байтов.

13. В состав системных программных средств входят:

- А) тестовые и диагностические программы;
- Б) антивирусные программы;
- В) операционные системы;
- Г) все ответы верны.

14. В состав прикладных программных средств входят:

- А) системы подготовки текстовых, табличных и других документов;
- Б) антивирусные программы;
- В) операционные системы;
- Г) все ответы верны.

15. Наиболее употребляемой единицей измерения количества информации является:

- А) 1 бит;
- Б) 1 байт;
- В) 1 Гбайт;
- Г) 1 Кбайт.

Вариант 2

1. Характеристиками монитора для изображения в графическом режиме являются:

- А) количество точек, выводимых по вертикали и горизонтали;
- Б) количество данных, вводимых в компьютер;
- В) скорость обработки данных;
- Г) насыщенность цвета.

2. Минимальный элемент изображения на экране называется:

- А) битом;
- Б) пикселем;
- В) файлом;
- Г) байтом.

3. Основными функциями операционной системы являются:

- А) диалог с пользователем;

- Б) управление ресурсами компьютера;
- В) запуск программ на выполнение;
- Г) все ответы верны.

4. К операционным системам относятся:

- А) MS Office, Clipper;
- Б) MS Word, Word Pad, Power Point;
- В) MS DOS, Unix, Linux, Windows.;
- Г) MS Word, Word Pad, Clipper

5. Основные компоненты ПК:

- А) микропроцессор, мышь, монитор, клавиатура;
- Б) системный блок, мышь, монитор, клавиатура;
- В) жесткий диск, системный блок, монитор, клавиатура;
- Г) системный блок, монитор, клавиатура.

6. Программа – это:

- А) система правил, описывающая последовательность действий, которую необходимо выполнить при решении задач;
- Б) область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации;
- В) последовательность команд, реализующих алгоритм решения задачи;
- Г) последовательность решения задач.

7. На нем хранится вся информация в компьютере:

- А) жесткий диск;
- Б) компакт-диск;
- В) сканер;
- Г) диск А4

8. Микросхема, выполняющая все основные действия в компьютере, называется:

- А) шиной;
- Б) микропроцессором;
- В) модемом;
- Г) сканер.

9. Команда MS DOS для просмотра содержимого диска (каталога):

- А) ren;
- Б) dir;
- В) del;
- Г) End.

10. Эта папка хранит удаленные пользователем файлы и сохраняет возможность их восстановления:

- А) корзина;
- Б) мой компьютер;
- В) сетевое окружение;
- Г) мои документы.

11. Файл, содержащий информацию в сжатом виде, называется:

- А) системным;
- Б) текстовым;
- В) архивным;
- Г) графический.

12. Это устройство позволяет вводить в компьютер графическую информацию:

- А) модем;
- Б) сканер;
- В) принтер;
- Г) материнская плата.

13. Устройство для обмена информацией между компьютерами в глобальной сети называют:

- А) модем;
- Б) сканер;
- В) принтер;
- Г) телефон.

14. Комплекс программ, которые позволяют связать в единое целое аппаратные части компьютера, называют:

- А) операционными системами;
- Б) программами тестирования оборудования;
- В) системами программирования;
- Г) программа архиватора.

15. Файл – это:

- А) название программы;
- Б) поименованная область на диске или другом носителе информации;
- В) резервная, выделенная копия документа;
- Г) созданная информация.

Вариант 3

1. Абонент сети – это:

- А) аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
- Б) объект, генерирующий или потребляющий информацию;
- В) аппаратура для получения информации с сервера.
- Г) объект, пользующийся сервером.

2. При выключении компьютера вся информация теряется:

- А) на гибком диске;
- Б) на жестком диске;
- В) в оперативной памяти;
- Г) на CD-ROM диске.

3. Команда MS DOS для создания каталога:

- А) rd;
- Б) cd;
- В) md;
- Г) dvd

4. Драйвер – это:

- А) устройство компьютера;
- Б) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера;
- В) антивирусная программа;
- Г) устройство ЭВМ, для работы с компьютером.

5. Каталог – это:

- А) постоянная память;
- Б) место хранения имен файлов;
- В) внешняя память длительного хранения;
- Г) дерево папок.

6. Каталоги образуют:

- А) иерархическую структуру;
- Б) сетевую структуру;
- В) реляционную структуру;
- Г) дерево папок.

7. Провайдер – это:

- А) устройство для подключения к Internet;
- Б) поставщик услуг Internet;
- В) договор на подключение к Internet;
- Г) ценной термин использующийся в Internete.

8. Команда MS DOS «ren» означает:

- А) удаление файла;
- Б) переименование файла;
- В) просмотр файла;
- Г) редактирования файла.

9. Сервер – это:

- А) персональный компьютер, подключенный к сети, через который пользователь получает доступ к ее ресурсам;
- Б) компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователя определенными услугами;
- В) два или более абонентов вычислительной сети, соединенные каналом связи.
- Г) Неограниченное количество ЭВМ, для связи с глобальной сетью.

10. Компьютерная сеть – это:

- А) группа установленных рядом вычислительных машин, объединенных с помощью среды сопряжения и выполняющих единый информационно-вычислительный процесс;
- Б) совокупность компьютеров и терминалов, соединенных с помощью каналов связи в единую систему, удовлетворяющую требованиям распределенной обработки данных;
- В) совокупность сервера и рабочих станций, соединенных с помощью коаксиального или оптоволоконного кабеля;
- Г) два или более компьютеров, соединенные таким образом, чтобы они могли обмениваться информацией.

11. Глобальная сеть – это:

- А) множество компьютеров, связанных каналом передачи информации и находящихся в пределе одного помещения, здания;
- Б) система обмена информацией на определенную тему;
- В) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему;
- Г) наличие единого центра, ведающего координационной деятельностью и развитием всей сети.

12. Программа – это:

- А) система правил, описывающая последовательность действий, которую необходимо выполнить при решении задач;
- Б) область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации;
- В) последовательность команд, реализующих алгоритм решения задачи;
- Г) последовательность решения задач.

13. Рабочий стол в Windows – это:

- А) панель задач;
- Б) весь экран;
- В) ярлык;
- Г) икона.

14. Расширение имени файла характеризует:

- А) время создания файла;

- Б) объем файла;
- В) тип информации, содержащейся в файле;
- Г) адреса данной информации.

15. Norton Commander – это:

- А) интегрированный пакет прикладных программ;
- Б) сервисная программа;
- В) системная оболочка пользователя;
- Г) антивирусная программа.

Вариант 4

1. Создание папок можно осуществить с помощью:

- А) контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши;
- Б) клавиши F7.
- В) пунктов меню «Пуск», «Выполнить»;
- Г) клавиши F8.

2. Что не содержат окна документов в Windows?

- А) вертикальную и горизонтальную линейки;
- Б) ярлыки документов;
- В) вертикальную и горизонтальную полосу прокрутки;
- Г) папки документов.

3. Значки в Windows соответствуют:

- А) документам;
- Б) программам;
- В) папкам;
- Г) все ответы верны.

4. В каком году появилась первая ЭВМ в нашей стране?

- А) 1946;
- Б) 1951;
- В) 1949;
- Г) 1960.

5. В каком поколении машин появились первые программы?

- А) первое поколение;
- Б) второе поколение;
- В) третье поколение;
- Г) четвертое поколение.

6. В режиме вставки вводимый символ:

- А) ставится в позицию курсора, а часть строки сдвигается вправо;
- Б) ставится в позицию курсора, а часть строки сдвигается влево;
- В) ставится в позицию курсора, а символ слева курсора удаляется.

Г) ставится в позицию курсора, а часть строки сдвигается вниз.

7. В режиме замены вводимый символ:

- А) ставится в позицию курсора, а часть строки сдвигается вправо;
- Б) ставится в позицию курсора, а часть строки сдвигается влево;
- В) ставится в позицию курсора, а символ слева курсора удаляется;
- Г) ставится в позицию курсора, а часть строки сдвигается вниз.

8. Основными функциями редактирования текста являются:

- А) выделение фрагментов текста;
- Б) установка междустрочных интервалов;
- В) ввод текста, коррекция, вставка, удаление, копирование, перемещение;
- Г) переименовывание текста.

9. Для запуска графического редактора Paint используется команда:

- А) Пуск – Все программы – Стандартные – Paint;
- Б) Формат;
- В) Стандартные – Paint .
- Г) Все программы – Стандартные – Paint.

10. Совокупность данных, набор взаимосвязанной информации, которая обеспечивает выполнение операций поиска, сортировки, переупорядочивания, называется:

- А) базой данных;
- Б) текстовым редактором;
- В) графическим редактором;
- Г) системная программа.

11. Контекстное меню вызывается:

- А) нажатием правой кнопки мыши на объекте;
- Б) нажатием левой кнопки мыши на объекте;
- В) все ответы верны;
- Г) прокрутки колесика на мышки.

12. Как создать таблицу?

- А) выбрать команду: Таблица – Добавить таблицу;
- Б) выбрать команду: Вид – Панели инструментов – таблицы и границы;
- В) выбрать команду: Таблица – Вставка строки;
- Г) выбрать команду: Таблица – Нарисовать таблицу.

13. Поле имен в Excel отображает адрес

- А) активной ячейки;
- Б) любой ячейки;
- В) диапазона ячеек;

Г) всей ячейки.

14. Сколько листов содержит рабочая книга по умолчанию:

А) 12;

Б) 4

В) 3;

Г) 9.

15. В эту строку вводят формулы для вычисления различных выражений:

А) строка меню;

Б) строка формул;

В) строка с заголовками столбцов;

Г) строка стиля.

Вариант 5

1. Каким образом обозначаются столбцы таблицы, если они превышают 26?

А) к заголовку добавляется число;

Б) к заголовку добавляется специальный знак;

В) в заголовке к обозначению столбца добавляется одна буква латинского алфавита;

Г) к заголовку добавляется рисунок.

2. Какая из перечисленных последовательностей является формулой?

А) -145.2;

Б) =23,55*A8 +1;

В) B2*3+F4-A1;

Г) =23,55+A8 +1

3. В адресе \$D\$12 при копировании:

А) меняется № строки;

Б) меняется № столбца;

В) ничего не меняется;

Г) меняется имя.

4. С помощью каких логических операций строятся логические выражения?

А) И, ИЛИ, НЕ;

Б) И, А, НЕТ;

В) И, НЕТ;

Г) ИЛИ, НЕ.

5. Обозначение ячейки, составленное из номера столбца и номера строки (например, G67), называется:

А) относительным адресом;

Б) абсолютным адресом;

В) именем диапазона;

Г) именованным адресом.

6. При работе с Excel используют два основных типа данных:

А) величины и формулы;

Б) величины и текст;

В) формулы и цифры;

Г) текст и формулы.

7. Как производится задание адреса на другом листе?

А) указывается порядковый номер листа;

Б) указывается название листа и ставится восклицательный знак;

В) указывается только номер листа;

Г) указывается название и номер листа.

8. Ускоренный ввод – это:

А) автоматический ввод и заполнение ячеек;

Б) техника ввода данных;

В) быстрота подсчета при вводе новых данных;

Г) подсчет данных.

9. Электронная таблица Excel содержит:

А) 200 столбцов и 1000 строк;

Б) 256 столбцов и 65536 строк;

В) 156 столбцов;

Г) 356 столбцов и 5563 строк.

10. Для переключения режимов редактирования Вставка/Замена используется клавиша:

А) Caps Lock;

Б) Insert;

В) Delete;

Г) Home.

11. Колонтитулы бывают:

А) средние и высокие;

Б) верхние и нижние;

В) боковые и центральные;

Г) среднецентральные.

12. Обычная сноска – это:

А) сноска, текст которой находится на одной странице со ссылкой;

Б) сноска, расположенная в начале страницы;

В) сноска, у которой ссылка расположена в конце документа или в конце раздела;

Г) сноска в виде *.

13. Команда Формат – Колонки позволяет:
- А) разбить текст или страницу на колонки;
 - Б) сформировать список, разбитый на три колонки;
 - В) нарисовать колонки;
 - Г) вставить колонки в текст.
14. Регистр текста изменяется командой:
- А) Формат – Шрифт;
 - Б) Формат – Регистр;
 - В) Файл – Параметры страницы Размер бумаги;
 - Г) Окно – Регистр.
15. Проверка правописания осуществляется после выбора команд:
- А) Сервис – Правописание;
 - Б) Сервис – Язык – Выбрать язык;
 - В) Правка – Заменить.
 - Г) все перечисленные выше.

Вариант 6

1. Размер шрифта измеряется в:
- А) пунктах;
 - Б) пикселях;
 - В) дюймах;
 - Г) байтах.
2. Для изменения режима отображения документа на экране необходимо выбрать команду горизонтального меню:
- А) Вид;
 - Б) Правка;
 - В) Сервис;
 - Г) все перечисленные выше.
3. В каком диалогом окне можно изменить поля документа?
- А) Абзац;
 - Б) Нумерация страниц;
 - В) Параметры страницы;
 - Г) Границы и заливки.
4. Строкой состояния редактора Word называется:
- А) горизонтальная полоса прокрутки текста;
 - Б) левая граница строки меню;
 - В) горизонтальная полоса, расположенная ниже окна документа;
 - Г) горизонтальная полоса, расположенная выше окна документа.

5. Основными функциями форматирования текста являются:

- А) ввод текста, корректировка текста;
- Б) установление значений полей страниц, форматирование абзацев, установка шрифтов, многоколонный набор;
- В) перенос, удаление, копирование, переименование;
- Г) корректировка текста, переименование, форматирование абзацев.

6. Макрос – это:

- А) файл, в котором хранится отформатированный текст;
- Б) файл, включающий элементы автоматического выбора стиля;
- В) файл, в котором хранится программа последовательности действий, заданная пользователем;
- Г) файл, заданный пользователем.

7. При создании структуры базы данных MS Access необходимо задать:

- А) имя поля;
- Б) тип поля;
- В) длину поля;
- Г) все ответы верны.

8. Модель базы данных может быть:

- А) иерархическая;
- Б) сетевая;
- В) реляционная;
- Г) все ответы верны.

9. Что не является объектом действий в базе данных:

- А) поле;
- Б) запись;
- В) формула;
- Г) линейка.

10. Система управления базой данных – это программное средство для:

- А) обеспечения работы с таблицами чисел;
- Б) управления большими информационными массивами;
- В) создания и редактирования электронных таблиц
- Г) создания и редактирования текстов.

11. Производительность СУБД оценивается:

- А) временем выполнения запроса;
- Б) временем генерации отчета;
- В) скоростью поиска информации;
- Г) временем выполнения операций обновления, удаления, вставки данных
- Д) все ответы верны.

12. К системам управления базой данных относятся:

- А) Word;
- Б) Windows;
- В) Access;
- Г) все перечисленные выше

13. Сколько ячеек в блоке C8:F10 электронной таблицы?

- А) 9;
- Б) 7;
- В) 6;
- Г) 12.

14. Черно-белое растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?

- А) 1000 байт;
- Б) 100 бит;
- В) 200 бит;
- Г) 200 байт.

15. Какое действие не следует производить при включенном компьютере:

- А) вставлять/вынимать дискету;
- Б) отключать/подключать внешние устройства;
- В) перезагружать компьютер;
- Г) отключать питание компьютера.

Вариант 7

1. Назовите компоненты мультимедийных эффектов:

- А) анимация;
- Б) звук;
- В) видеоклипы;
- Г) все ответы верны.

2. Приложение, позволяющее подготовить и продемонстрировать компьютерную презентацию, называется:

- А) Paint;
- Б) Word Pad;
- В) Power Poin;
- Г) Publisher.

3. Упорядоченный набор слайдов называется:

- А) коллекция;
- Б) постановка;
- В) презентация;
- Г) обои

4. Какой режим просмотра слайдов является наиболее универсальным?

- А) сортировки
- Б) обычный;
- В) показа;
- Г) заметок;

5. Компьютерная графика может быть:

- А) растровая;
- Б) векторная;
- В) оба ответа верны;
- Г) анимационные.

6. Какая из программ не является графическим редактором?

- А) Paint;
- Б) Adobe Photoshop;
- В) Power Poin;
- Г) Corel DRAW.

7. Текст занимает 1 Кбайт памяти компьютера. Сколько символов содержит текст?

- А) 1024;
- Б) 1000;
- В) 124;
- Г) 8000.

8. В реляционной БД информация организована в виде

- А) сети;
- Б) иерархической структуры;
- В) прямоугольной таблицы;
- Г) файла.

9. Самая малая единица информации

- А) 1 бит;
- Б) 1 байт;
- В) 1 Гбайт;
- Г) 1 Мбайт.

10. Основная функция вычислительных машин:

- А) перевод с одного языка на другой
- Б) обрабатывать и хранить информацию;
- В) кодировать информацию;
- Г) копировать информацию.

11. Информационная культура общества предполагает:

- А) знание современных программных продуктов;

- Б) знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности;
- В) умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию.
- Г) знание иностранных культур.

12. Что такое Hardware?

- А) аппаратные средства компьютерной техники;
- Б) программные средства компьютерной техники;
- В) жесткий диск, находящийся внутри системного блока;
- Г) компактный диск.

13. Что такое Software?

- А) аппаратные средства компьютерной техники;
- Б) программные средства компьютерной техники;
- В) жесткий диск, находящийся внутри системного блока;
- Г) компактный диск.

14. Компьютеры работают с информацией, представленной:

- А) в виде электрического напряжения;
- Б) в символьном виде;
- В) в цифровой форме.
- Г) в графическом виде.

15. Основоположником отечественной вычислительной техники является:

- А) М. В. Ломоносов;
- Б) С. В. Королев;
- В) С. А. Лебедев;
- Г) Н. А. Синицын.

Вариант 8

1. Абонент сети – это:

- А) аппаратура, выполняющая обработку данных на независимых компьютерах;
- Б) объект, генерирующий или потребляющий информацию;
- В) аппаратура для получения информации с сервера.
- Г) объект, пользующийся сервером.

2. При выключении компьютера вся информация теряется:

- А) на гибком диске;
- Б) на жестком диске;
- В) в оперативной памяти;
- Г) на CD-ROM диске.

3. Команда MS DOS для создания каталога:

- А) rd;
- Б) cd;
- В) md;
- Г) dvd.

4. Драйвер – это:

- А) устройство компьютера
- Б) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера;
- В) антивирусная программа;
- Г) устройство ЭВМ, для работы с компьютером.

5. Каталог – это:

- А) постоянная память;
- Б) место хранения имен файлов;
- В) внешняя память длительного хранения;
- Г) дерево папок.

6. Каталоги образуют:

- А) иерархическую структуру;
- Б) сетевую структуру
- В) реляционную структуру;
- Г) дерево папок.

7. Провайдер – это:

- А) устройство для подключения к Internet;
- Б) поставщик услуг Internet;
- В) договор на подключение к Internet;
- Г) ценной термин использующийся в Internete.

8. Команда MS DOS «ren» означает:

- А) удаление файла;
- Б) переименование файла;
- В) просмотр файла;
- Г) редактирования файла.

9. Сервер – это:

- А) персональный компьютер, подключенный к сети, через который пользователь получает доступ к ее ресурсам;
- Б) компьютер, подключенный к сети и обеспечивающий ее пользователя определенными услугами;
- В) два или более абонентов вычислительной сети, соединенные каналом связи.
- Г) Неограниченное количество ЭВМ, для связи с глобальной сетью.

10. Компьютерная сеть – это:

- А) группа установленных рядом вычислительных машин, объединенных с помощью среды сопряжения и выполняющих единый информационно-вычислительный процесс;
- Б) совокупность компьютеров и терминалов, соединенных с помощью каналов связи в единую систему, удовлетворяющую требованиям распределенной обработки данных;
- В) совокупность сервера и рабочих станций, соединенных с помощью коаксиального или оптоволоконного кабеля;
- Г) два или более компьютеров, соединенные таким образом, чтобы они могли обмениваться информацией.

11. Глобальная сеть – это:

- А) множество компьютеров, связанных каналом передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- Б) система обмена информацией на определенную тему;
- В) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных в единую систему;
- Г) наличие единого центра, ведающего координационной деятельностью и развитием всей сети.

12. Программа – это:

- А) система правил, описывающая последовательность действий, которую необходимо выполнить при решении задач;
- Б) область внешней памяти для хранения текстовых, числовых данных и другой информации;
- В) последовательность команд, реализующих алгоритм решения задачи;
- Г) последовательность решения задач.

13. Рабочий стол в Windows – это:

- А) панель задач;
- Б) весь экран;
- В) ярлык;
- Г) икона.

14. Расширение имени файла характеризует:

- А) время создания файла;
- Б) объем файла;
- В) тип информации, содержащейся в файле;
- Г) адреса данной информации.

15. Norton Commander – это:

- А) интегрированный пакет прикладных программ;
- Б) сервисная программа;

- В) системная оболочка пользователя;
- Г) антивирусная программа.

Вариант 9

1. Каким образом обозначаются столбцы таблицы, если они превышают 26?
 - А) к заголовку добавляется число;
 - Б) к заголовку добавляется специальный знак;
 - В) в заголовке к обозначению столбца добавляется одна буква латинского алфавита;
 - Г) к заголовку добавляется рисунок.

2. Какая из перечисленных последовательностей является формулой?
 - А) -145.2 ;
 - Б) $=23,55 * A8 + 1$;
 - В) $B2 * 3 + F4 - A1$;
 - Г) $=23,55 + A8 + 1$

3. В адресе \$D\$12 при копировании:
 - А) меняется № строки;
 - Б) меняется № столбца;
 - В) ничего не меняется;
 - Г) меняется имя.

4. С помощью каких логических операций строятся логические выражения?
 - А) И, ИЛИ, НЕ;
 - Б) И, А, НЕТ;
 - В) И, НЕТ;
 - Г) ИЛИ, НЕ.

5. Обозначение ячейки, составленное из номера столбца и номера строки (например, G67), называется:
 - А) относительным адресом;
 - Б) абсолютным адресом;
 - В) именем диапазона;
 - Г) именованным адресом.

6. При работе с Excel используют два основных типа данных:
 - А) величины и формулы;
 - Б) величины и текст;
 - В) формулы и цифры;
 - Г) текст и формулы.

7. Как производится задание адреса на другом листе?
 - А) указывается порядковый номер листа;
 - Б) указывается название листа и ставится восклицательный знак;

- В) указывается только номер листа;
- Г) указывается название и номер листа.

8. Ускоренный ввод – это:

- А) автоматический ввод и заполнение ячеек;
- Б) техника ввода данных;
- В) быстрота подсчета при вводе новых данных;
- Г) подсчет данных.

9. Электронная таблица Excel содержит:

- А) 200 столбцов и 1000 строк;
- Б) 256 столбцов и 65536 строк;
- В) 156 столбцов;
- Г) 356 столбцов и 5563 строк.

10. Для переключения режимов редактирования Вставка/Замена используется клавиша:

- А) Caps Lock;
- Б) Insert;
- В) Delete;
- Г) Home.

11. Колонтитулы бывают:

- А) средние и высокие;
- Б) верхние и нижние;
- В) боковые и центральные;
- Г) среднецентральные.

12. Обычная сноска – это:

- А) сноска, текст которой находится на одной странице со ссылкой;
- Б) сноска, расположенная в начале страницы;
- В) сноска, у которой ссылка расположена в конце документа или в конце раздела;
- Г) сноска в виде *.

13. Команда Формат – Колонки позволяет:

- А) разбить текст или страницу на колонки;
- Б) сформировать список, разбитый на три колонки;
- В) нарисовать колонки;
- Г) вставить колонки в текст.

14. Регистр текста изменяется командой:

- А) Формат – Шрифт;
- Б) Формат – Регистр;
- В) Файл – Параметры страницы Размер бумаги;

Г) Окно – Регистр.

15. Проверка правописания осуществляется после выбора команд:

- А) Сервис – Правописание;
- Б) Сервис – Язык – Выбрать язык;
- В) Правка – Заменить.
- Г) все перечисленные выше.

Вариант 10

1. Самая малая единица информации

- А) 1 бит;
- Б) 1 байт;
- В) 1 Гбайт;
- Г) 1 Мбайт.

2. Основная функция вычислительных машин:

- А) перевод с одного языка на другой;
- Б) обрабатывать и хранить информацию;
- В) кодировать информацию;
- Г) копировать информацию.

3. Информационная культура общества предполагает:

- А) знание современных программных продуктов;
- Б) знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности;
- В) умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию.
- Г) знание иностранных культур.

4. Что такое Hardware?

- А) аппаратные средства компьютерной техники;
- Б) программные средства компьютерной техники;
- В) жесткий диск, находящийся внутри системного блока;
- Г) компактный диск.

5. Что такое Software?

- А) аппаратные средства компьютерной техники;
- Б) программные средства компьютерной техники;
- В) жесткий диск, находящийся внутри системного блока;
- Г) компактный диск.

6. Компьютеры работают с информацией, представленной:

- А) в виде электрического напряжения;
- Б) в символьном виде;

- В) в цифровой форме.
- Г) в графическом виде.

7. Основоположником отечественной вычислительной техники является:

- А) М. В. Ломоносов;
- Б) С. В. Королев;
- В) С. А. Лебедев;
- Г) Н. А. Синицын.

8. Микропроцессор предназначен для:

- А) управления работой компьютера и обработки данных;
- Б) ввода информации в ЭВМ и вывода ее на принтер;
- В) обработки текстовых данных;
- Г) редактирования данных.

9. Микропроцессоры различаются между собой:

- А) устройствами ввода и вывода;
- Б) разрядностью и тактовой частотой;
- В) счетчиками времени;
- Г) счетчиками частоты.

10. Оперативная память предназначена для:

- А) длительного хранения информации;
- Б) хранения неизменяемой информации;
- В) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- Г) все ответы верны.

11. Внешняя память предназначена для:

- А) длительного хранения информации;
- Б) хранения неизменяемой информации;
- В) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- Г) все ответы верны.

12. Информация на магнитных дисках представляется в форме:

- А) файлов;
- Б) символов;
- В) битов.
- Г) байтов.

13. В состав системных программных средств входят:

- А) тестовые и диагностические программы;
- Б) антивирусные программы;
- В) операционные системы;
- Г) все ответы верны.

14. В состав прикладных программных средств входят:

- А) системы подготовки текстовых, табличных и других документов;
- Б) антивирусные программы;
- В) операционные системы;
- Г) все ответы верны.

15. Наиболее употребляемой единицей измерения количества информации является:

- А) 1 бит;
- Б) 1 байт;
- В) 1 Гбайт;
- Г) 1 Кбайт.

Критерии оценивания:

Результативность (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	отметка	вербальный аналог
Выполнено 85-100%	5	отлично
Выполнено 65-84%	4	хорошо
Выполнено 50-64%	3	удовлетворительно
Выполнено менее 50%	2	неудовлетворительно

3. Промежуточная аттестация.

Вопросы к дифференцированному зачету (теоретическая часть)

1. Информация. Единицы измерения количества информации.
2. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
3. Основные этапы инсталляции программного обеспечения.
4. Управление как информационный процесс. Замкнутые и разомкнутые системы управления, назначение обратной связи.
5. Программы-архиваторы и их назначение.
6. Представление информации. Естественные и формальные языки. Двоичное кодирование информации.
7. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь). Характеристики современных персональных компьютеров.
8. Устройство памяти компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.).
9. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
10. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера
11. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
12. Представление данных в памяти персонального компьютера (числа, символы, графика, звук).

13. Понятие модели. Материальные и информационные модели. Формализация как замена реального объекта его информационной моделью.
14. Модели объектов и процессов (графические, вербальные, табличные, математические и др.).
15. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Исполнители алгоритмов (назначение, среда, режим работы, система команд). Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).
16. Линейная алгоритмическая конструкция. Команда присваивания. Примеры.
17. Алгоритмическая структура «ветвление». Команда ветвления. Примеры полного и неполного ветвления.
18. Алгоритмическая структура «цикл». Циклы со счетчиком и циклы по условию.
19. Технология решения задач с помощью компьютера (моделирование, формализация, алгоритмизация, программирование). Показать на примере задачи (математической, физической или другой).
20. Программные средства и технологии обработки текстовой информации (текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы).
21. Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные калькуляторы и электронные таблицы).
22. Компьютерные вирусы.
23. Компьютерная графика. Аппаратные средства (монитор, видеокарта, видеоадаптер, сканер и др.). Программные средства (растровые и векторные графические редакторы, средства деловой графики, программы анимации и др.).
24. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
25. Локальные и глобальные компьютерные сети. Адресация в сетях.
26. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.). Поиск информации.
27. Основные этапы в информационном развитии общества. Основные черты информационного общества. Информатизация.
28. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана программ и данных. Защита информации.

Практические задания:

Задание 1. Использование справочной информации о СПС Консультант Плюс

В справочной информации СПС Консультант Плюс найдите назначение Правой панели окна

1) Назначение Правой панели скопируйте в открытый документ MS Word

а) В строке меню пункт Помощь/ Описание разделов/ Вкладка Поиск

б) Введите ключевое слово для поиска Правая панель[Enter]

с) Сочетание Правая панель в окно Раздел для вывода. Нажмите кнопку Показать.

Задание 2. Поиск журнальной статьи с использованием строки быстрого поиска.

Найдите статью Договор на оказание санитарно- курортных услуг в системе гражданского законодательства РФ

1) Скопируйте, что следует отнести к существенным условиям договора об оказании услуг санитарно-курортного характера

Задание 3. Быстрый поиск документа по правовой проблеме

Найдите Федеральный закон «Об общественных объединениях» (ред. 23.07.2008)

1) Скопируйте в открытый документ MS Word , когда вступили в силу изменения, внесенные Федеральным законом от 23.07.2008 N 160-ФЗ

Посчитайте количество страниц в документе

Задание 4. Быстрый поиск документа по правовой проблеме.

Найдите Федеральный закон «Об акционерных обществах» (ред. 03.06.2009)

1) Укажите дату действующей редакции документа

2) Используя Правую панель

a) Укажите дату самой ранней редакции документа

b) Найдите Информацию Правительства Алтайского края от <30.08.2004> « О государственной регистрации выпуска ценных бумаг акционерными обществами». Скопируйте данные об авторе статьи. (Воспользуйтесь ссылкой *Доп. Информация к документу*)

с) Скопируйте дополнение пункта 8 статьи 84.2 абзацем редакции 07.05.2009 Скопируйте тот же дополненный абзац **из новой редакции.** (Воспользуйтесь ссылкой *Обзор изменений документа*)

3) Скопируйте список документов из «Умной» ссылки к статье 39 новой редакции закона в открытый документ MS Word

4) В словаре терминов найдите определение **эмиссионных ценных бумаг** и **скопируйте** в открытый документ MS Word

➤ Найдите статью 37 п 1. Выделите фрагмент **эмиссионных ценных бумаг.**

➤ Нажмите Словарь терминов.

➤ В словаре терминов перейдите к ссылке эмиссионная бумага.

Задание 5. Быстрый поиск документа по правовой проблеме.

Найдите информацию о возможности **замены неиспользованного отпуска денежной компенсацией**

1) В строке **Быстрого поиска** введите **Денежная компенсация**

2) Из полученного списка документов скопируйте Статью 126 Трудового кодекса РФ

3) Найдите «умные» ссылки к статье 115 Трудового кодекса РФ.

- а) Зафиксируйте количество документов в «умных» ссылках.
- б) Скопируйте первые три документа из списка «умных ссылок» (Пометить статьи в списке с нажатой клавишей [Ctrl])

Задание 6. Поиск статей журнальных статей с использованием строки быстрого поиска

Найдите статью «Основополагающие принципы трудового права» («Трудовое право» 2008, №2)

1) В строке базового поиска введите Основополагающие принципы трудового права

2) Скопируйте автора статьи в документ MS Word

Найдите статью «Влияние финансового кризиса на трудовые отношения» («Трудовое право», 2009 №1)

3) Скопируйте фрагмент статьи Принуждение к увольнению по собственному желанию

4) Посчитайте и зафиксируйте количество страниц в документе

5) Скопируйте дату, кода статья была подписана в печать

Найдите статью «Правовая природа чаевых»

6) Укажите источник публикации (название журнала, год издания, номер

7) Пользуясь текстом статьи ответьте на вопросы:

а) подлежат ли чаевые декларированию в США

б) облагаются ли чаевые налогами в США

Задание 7. Вставьте формулы, предварительно загрузив редактор формул,

Вставка/Объект/ MS Equation 3.0

$$\left(\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{2\sqrt{4}+5}} \right)^2 - 6$$

$$\operatorname{tg} \alpha \pm \beta = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \pm \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta}$$

$$\sum (X_0^2 + Y_0^2) + \sum (X_n^2 + Y_n^2)$$

Задание 8 . Использование пункта меню Вставка

1. Вставьте рисунок Вставка/Рисунок/Картинки. Для размещения рисунка в документе используйте панель Настройка изображения Обтекание текста/За текстом или кнопку Рисование /Обтекание текстом/За текстом панели Рисование



Вставьте символы Вставка/Символы

✉, ☎, 📖, 📄 (шрифт Wingdings), § (шрифт обычный текст), ∠, ∇ (шрифт Symbol)

Задание 9. Организация поиска нормативных документов по реквизитам документа в СПС «К+».

Поиск по номеру документа.

Найдите действующие законы с номером 113-ФЗ.

- 1) Очистите карточку реквизитов.
- 2) Щелкните по полю **Номер**
- 3) В поле диалогового окна **Поиск по полю номера** наберите **113-ФЗ**
- 4) **ОК**
- 5) Щелкните на поле **Поиск по статусу**
- 6) Установите курсор на **«все акты кроме утративших силу и не вступивших в силу»**
- 7) Нажмите кнопку **ОК**
- 8) Зафиксируйте количество найденных документов в таблице текстового процессора, (их количество в окне **результаты поиска** над кнопкой **Построить список документов**).
- 9) Нажмите кнопку **Постройте Список**
- 10) В полученном списке найдите закон **«Об альтернативной гражданской службе»**
- 11) **Зафиксируйте** в таблице текстового процессора **дату от КАКОГО ЧИСЛА**
- 12) Нажмите клавишу [ESC] для возвращения в окно поиска

Задание 10. Организация поиска нормативных документов по реквизитам документа в СПС «К+».

Поиск по названию документа и виду документа.

Найдите действующую редакцию закона «О социальной защите инвалидов Российской Федерации»

- 1) Очистите карточку реквизитов
- 2) Название документа/ **Расширенный поиск**. Введите **Социальная защита населения**.
- 3) Нажмите кнопку **Найти**
- 4) Щелкните на поле **Вид документа. Закон. ОК**
- 5) Щелкните на поле **Поиск по статусу**
- 6) Установите курсор на **«все акты кроме утративших силу и не вступивших в силу»**
- 7) Нажмите кнопку **ОК**.

- 8) **Зафиксируйте** количество найденных документов **в таблице**
- 9) Нажмите кнопку **Построить список** для формирования списка документов.
- В списке найден **ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «О социальной защите инвалидов ...»**
- Откройте найденный **ФЗ («О внесении изменений..»)**
- Из первой статьи перейдите **по прямой** ссылке на закон, в который внесены изменения.
- Вверху первой страницы открывшегося закона **в примечаниях, относящихся ко всему документу**, найдите ссылку на **действующую редакцию** закона «О социальной защите инвалидов Российской Федерации» и перейдите **в действующую редакцию** закона
- 10) **Внесите** в таблицу **номер закона**
- 11) Нажмите клавишу **[ESC]** для возвращения в окно поиска

Задание 11. Организация поиска нормативных документов по реквизитам документа в СПС «К+».

Поиск по полю **Принявший орган** и **Вид документа**.

Найдите инструкции, в том числе и временные ЦБ РФ.

Выбор логических условий:

Условие И означает, что документы должны удовлетворять одновременно всем выбранным значениям

Условие ИЛИ означает, что документы должны удовлетворять хотя бы одному из значений.

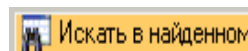
Условие КРОМЕ означает, что документы не должны удовлетворять выбранным значениям

Условие РЯДОМ означает, что выбранные слова из текста документа должны находиться рядом в пределах определенного количества строк

- 1) Очистите карточку реквизитов
- 2) Сделайте щелчок на поле **Принявший орган**
- 3) В диалоговом окне **По полю принявший орган** Введите **ЦБ РФ**.
- 4) Выберите в окне списка словосочетание **Банк России**.
- 5) Щелкните на поле **Вид документа**.
- 6) Вид документа. Введите слово **Инструкция**
- 7) В окне поиска **По полю Вид документа** поставьте «флажок», чтобы отметить выбранное слово.
- 8) Поставьте «флажок» на словосочетание **Временная инструкция**
- 9) Выберите логическое условие «ИЛИ» (хотя бы одно: инструкция или временная инструкция).
- 10) Щелкните по кнопке **ОК**.
- 11) Щелкните на поле **Поиск по статусу**
- 12) Установите курсор на «**все акты кроме утративших силу и не вступивших в силу**»
- 13) Щелкните по кнопке **ОК**
- 14) **Зафиксируйте** количество найденных документов **в таблице**

- 15) Нажмите кнопку построить список документов
16) В построенном списке найдите **инструкцию ЦБ РФ от 03.12.2012**

➤ Воспользуйтесь **кнопкой ИСКАТЬ В НАЙДЕННОМ**.



- Выберите область поиска ИБ Версия Проф
➤ В открывшемся меню выбрать **По полю Дата**.
➤ **Точная дата** введите дату. **03.12.2012**
➤ Нажмите кнопку **ОК**

17) **Зафиксируйте** номер найденной инструкции **в таблице**.

18) Нажмите клавишу **[ESC]** для возвращения в окно поиска

Задание 12. Найдите действующие документы « О социальной защите граждан, занятых на работах с химическим оружием»

Краткая справка:

- 1) Тематика. Социальная защита
- 2) В открывшемся списке выбрать «Льготы для иных категорий граждан, нуждающихся в социальной защите».
- 3) Текст документа/Расширенный поиск Химическое оружие
- 4) Использовать поле Поиск по статусу
- 5) Зафиксировать количество найденных документов.
- 6) В списке найти Закон « О социальной защите граждан, занятых на работах с химическим оружием»
- 7) Зафиксировать номер найденного закона в таблице
- 8) Нажмите клавишу **[ESC]** для возвращения в окно поиска

Задание 13. Найдите документы, регулирующие порядок вступления в силу нормативно-правовых актов Правительства РФ.

Краткая справка:

- 1) Тематика. Правовой акт
- 2) В открывшемся списке выбрать «Порядок опубликования и вступления в силу правовых актов»
- 3) Принявший орган. Правительство РФ
- 4) Использовать поле Поиск по статусу
- 5) Зафиксировать количество найденных документов в таблице
- 6) Построить список
- 7) Зафиксировать в таблице номер **последнего** принятого документа (предварительно отсортируйте по дате принятия).

Задание 14. Найдите действующую редакцию закона « О социальных гарантиях гражданам, подвергшимся радиационному воздействию вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне»

Краткая справка:

- 1) Вид документа. Закон
- 2) Название документа/ Расширенный поиск Социальные гарантии
- 3) Текст документа/Расширенный поиск Семипалатинский полигон
- 4) Использовать поле Поиск по статусу

- 5) Зафиксировать **количество** найденных документов в таблице
- 6) Построить список
- 7) Зафиксировать в таблице **номер** найденного закона.

Задание 15. 7 Найдите все инструкции в базе документов с номером 200.

Краткая справка:

- 1) Номер. 200
- 2) Вид документа. Инструкция
- 3) Использовать поле Статус документа
- 4) Зафиксируйте **количество** документов .

Задание 16. Найдите все Постановления за 2007 год.

Краткая справка:

- 1) Вид документа. Постановление
- 2) Дата.с 01.01.2007 по 31.12.2007
- 3) Использовать поле Поиск по статусу
- 4) Зафиксируйте в таблице **количество** найденных документов.

Задание 17. Осуществите поиск по номеру документа и статусу №81-ФЗ «О государственных пособиях гражданам, имеющим детей»

- Использовать поле Поиск по статусу
- Зафиксируйте **дату от какого числа** в таблице

Задание 18. Найдите все действующие документы с номером 182

- Использовать поле Поиск по статусу
- Зафиксируйте **количество** найденных документов

Задание 19. Оформление колонтитулов

Оформите колонтитулы Вид /Колонтитулы Верхний колонтитул следующего содержания : Практическая работа Поиск по карточке реквизитов и вставьте текущую дату Вставка/Дата и время и Нижний колонтитул : Фамилия, имя, № группы

Задание 20. Найдите все не утратившие силу письма Министерства образования РФ с 01.01.2002 по 31.12.2006 .Выберите самый «новый» документ и скопируйте его название в таблицу MSWord

Задание 21 Найдите Постановления , принятые в 2006 году, в тексте которых встречается сочетание «материальная помощь» в различных падежах. Зафиксируйте количество найденных постановлений. Поле Статус документа НЕ используйте.В полученном списке найдите Постановление правительства РФ «Об оплате труда работников государственных юридических бюро». Скопируйте **первый** фрагмент с искомым сочетанием в таблицу . MSWord Сочетание залейте серым цветом. (см задание 2)

Скопируйте должностной оклад юриста из приложения к Постановлению в таблицу MSWord

Критерии оценивания:

- Оценка «5» (отлично) ставится, если обучающийся показал полное знание и понимание всего материала, смог составить полный и правильный ответ, сформулировал точное определение и истолкование основных понятий, аргументировано утверждал суждение.
- Оценка «4» (хорошо) ставится, если обучающийся показал знания всего изученного программного материала. Дал полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допустил незначительные ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала.
- Оценка «3» (оценка) ставится, если обучающийся усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; материал излагает не систематизировано, фрагментарно, не всегда последовательно.
- Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если обучающийся не усвоил и не раскрыл основное содержание материала; не делает выводов и обобщений. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов.

Литература:

1. Сергеева И.Н. Информатика – М.: форум, 2016.
2. Максимов Н.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пос. – М.: форум, 2010.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2008.
4. Михеева Е.В. Практикум по информационным, технологиям в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера. – М.: Академия, 2008
5. Палиевич А.Р. Основы информатики. – М.: Академия, 2009.
6. Информатика / Под.ред. А.П. Докучаева учеб. пособ. – М.: КолосС, 2008.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.consultant.ru/>- справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
2. <http://www.garant.ru/>- информационно-правовой портал «Гарант».
3. <http://www.edu.ru> Российское образование Федеральный портал
4. <http://aris.ru/>- аграрная российская информационная система.
5. <http://snti.aris.ru/> - Система научно-технической информации АПК