

Александровск-Сахалинский колледж (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Сахалинский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор колледжа

Л.С.Салтынская

« » _____ 20__ г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО БАЗОВОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОДБ.04. ИНФОРМАТИКА**

Специальность: 46.02.01.Документационное обеспечение управления и архивоведение

Квалификация: специалист по документационному обеспечению управления, архивист

Форма обучения: очная

Комплект контрольно-оценочных средств по базовой дисциплине ОДБ.04. Информатика программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 46.02.01. Документационное обеспечение управления и архивоведение разработан в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180), Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от «11» августа 2014 г. № 975); рабочей программы базовой дисциплины ОДБ.04. Информатика.

Разработчики: преподаватель АСК(ф) СахГУ А.Н.Салтынская

Рассмотрен на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин
Протокол № 1 от 16.09 2014 г.

Председатель Сазонова А.Н.

Рекомендована научно-методическим советом АСК(ф)СахГУ
Протокол № 1 от 30 сентября 2014 г.

Общие положения

Результатом освоения учебной дисциплины являются освоенные умения и усвоенные знания.

Формой аттестации по учебной дисциплине являются:

1 семестр – письменная контрольная работа;

2 семестр – дифференцированный зачет.

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. Освоенные умения:

У.1. Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности.

У.2. Создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса.

У.3. Использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности.

У.4. Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности, описание его на языке программирования

1.2. Усвоенные знания

З.1. Правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе.

З.2. Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц и т.д.)

З.3. Возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития.

З.4. Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера (ПК), применяемое в профессиональной деятельности.

2. Распределение оценочных средств по элементам знаний, умений и компетенциями текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды оцениваемых знаний	Коды оцениваемых умений	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1.	Раздел 1. Информация и информационные процессы	З.2., З.3., З.4.	У.2., У.3.	Тест
2.	Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение	З.3	У.1., У.3.	Контрольная работа
3.	Раздел 3. Информационные технологии	З.1., З.2., З.3., З.4.	У.1., У.2., У.3.	Тест и практическая работа
4.	Раздел 4. Основы алгоритмизации и программирования	З.4	У.4	Тест и практические работы

3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по дисциплине

3.1. Раздел 1. Информация и информационные процессы

Проверяемые результаты обучения: знания– З.2, З.3, З.4; умения – У.2, У.3.

Форма проверки: тестовые задания по разделу 1.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 1 в аудитории.

Время выполнения: 60 минут

Содержание текущего контроля:

1. Тестовые задания:

1 вариант

1. Ближе всего раскрывается смысл понятия «информация, используемая в бытовом общении» в утверждении:

- а) последовательность знаков некоторого алфавита;
- б) сообщение, передаваемое в форме знаков или сигналов;
- в) сообщение, уменьшающее неопределенность знаний;
- г) сведения об окружающем мире, воспринимаемые человеком.

2. Информацию, не зависящую от личного мнения, называют:

- а) достоверной;
- б) актуальной;
- в) объективной;
- г) понятной.

3. Информацию, дающую возможность решить поставленную задачу, называют:

- а) полезной;
- б) полной;
- в) актуальной;
- г) достоверной.

4. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют:

- а) полезной;
- б) актуальной;
- в) полной;
- г) достоверной.

5. По способу восприятия информации человеком различают следующие виды информации:

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

6. Зрительной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством органов (органа):

- а) зрения; в) обоняния; д) восприятия вкуса.
б) осязания; г) слуха;

7. К звуковой можно отнести информацию, которая передается посредством:

- а) переноса вещества; в) световых волн;
б) электромагнитных волн; г) звуковых волн.

8. Тактильную информацию человек получает посредством:

- а) специальных приборов; в) термометра;
б) органов осязания; г) органов слуха.

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

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

10. Примером текстовой информации может служить:

- а) таблица умножения; в) правило в учебнике родного языка;
б) иллюстрация в книге; г) фотография.

11. Укажите лишний объект с точки зрения способа представления информации:

- а) телефонный разговор; в) школьный учебник;
б) фотография; г) картина.

12. К средствам хранения звуковой (аудио) информации можно отнести:

- а) учебник по истории; в) журнал,
б) вывеску названия магазина; г) кассету с классической музыкой.

13. К средствам передачи звуковой (аудио) информации можно отнести:

- а) книгу; б) радио; в) журнал; г) плакат.

14. Примером хранения числовой информации может служить:

- а) разговор по телефону;
б) иллюстрация в книге;

15. В учебнике математики хранится информация:

- а) исключительно числовая; в) только текстовая;
б) графическая, звуковая и числовая; г) текстовая, графическая и числовая.

16. Процессом хранения информации может служить:

- а) процесс распространения в обществе сведений с помощью средств массовой информации;
- б) процесс ограничения доступа к информации лицам, не имеющим на это права;
- в) процесс несанкционированного использования информации;
- г) процесс создания компьютерных банков данных и баз знаний.

17. Мир, в котором существует только информация, называется:

- а) информационной картиной мира; в) философской картиной мира;
б) научной картиной мира; г) физическая картина мира.

18. Файловая система ПК наиболее адекватно может быть описана в виде:

- а) табличной модели; в) иерархической модели;
б) графической модели; г) математической модели.

19. Расписание движения поездов может рассматриваться как пример:

- а) натурной модели; в) математической модели;
б) табличной модели; г) компьютерной модели.

20. Возможность автоматической обработки информации связана с изобретением:

- а) письменности; в) книгопечатания;
б) абака; г) электронно-вычислительных машин.

2 вариант

1. Укажите лишний объект с точки зрения способа представления информации:

- а) школьный учебник; в) телефонный разговор;
б) фотография; г) картина.

2. К средствам хранения звуковой (аудио) информации можно отнести:

- а) вывеску названия магазина; в) кассету с классической музыкой;
б) журнал, г) газету.

3. К средствам передачи звуковой (аудио) информации можно отнести:

- а) книгу; б) радио; в) журнал; г) газету.

4. Примером хранения числовой информации может служить:

- 3.2. Раздел. Компьютер и его программное обеспечение**
 Проверяемые результаты обучения: знания – 3.1, 3.2, 3.3, 3.4; умения – У.1, У.2, У.3.
 Форма проверки: тест и практическая работа.

Форма проверки: тест и практическая работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 2 в аудитории.

Время выполнения: 80 минут.

Содержание текущего контроля:

Тест 1 – I вариант

1. На основе каких элементов создавались разные поколения ЭВМ:

- а) первое поколение – на базе транзисторов, второе – на реле, третье – на микросхемах, четвертое и пятое – на электронных лампах;
- б) первое поколение – на электронных лампах, второе – на транзисторах, третье, четвертое и пятое – на микросхемах;
- в) первое поколение – на микросхемах, второе – на электронных лампах, третье и четвертое – на реле, пятое – на транзисторах;
- г) все поколения – на микросхемах.

2. Первая отечественная ЭВМ была создана:

- а) в Киеве;
- б) в Москве;
- в) в Санкт-Петербурге;
- г) Минск.

3. Открытая архитектура – это:

- а) возможность встраивать дополнительные аппаратные устройства;
- б) все новые аппаратные устройства и программы должны быть совместимы со старыми;
- в) марка компьютера;
- г) нельзя заменять устройства.

4. Первые ЭВМ были созданы в:

- а) 70-е годы;
- б) 60-е годы;
- в) 40-е годы;
- г) 80-е годы.

5. Назовите недостатки первых поколений ЭВМ:

- а) большие габариты, низкая скорость обработки информации, частые поломки;
- б) слишком маленькие размеры, высокая стоимость;
- в) часто выходили из строя монитор и клавиатура;
- г) не было недостатков.

6. Цветной монитор появился у машин:

- а) пятого поколения;
- б) четвертого поколения;
- в) второго поколения;
- г) третьего поколения.

7. Минимальная конструкция персонального компьютера состоит из:

- а) системного блока, монитора, сканера;
- б) монитора, системного блока, принтера;
- в) комплекса мультимедиа;
- г) системного блока, монитора, клавиатуры и мыши.

8. Функции процессора состоят в:

- а) подключении ЭВМ к электронной сети;
- б) обработке данных, вводимых в ЭВМ;
- в) выводе данных на печать;
- г) вводе данных в ПК.

9. Постоянная память предназначена для:

- а) длительного хранения информации;
- б) хранения неизменяемой информации;
- в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени;
- г) для хранения программ.

10. Жесткие диски получили название:

- а) CDROM;
- б) floppy;
- в) винчестер.
- г) дискета.

11. Какие из перечисленных устройств относятся к устройствам ввода (несколько вариантов ответов):

- а) клавиатура;
- б) мышь;
- в) джойстик;
- г) графопостроитель.

12. Клавиша Backspace выполняет следующую функцию:

- а) завершает ввод строки;
- б) меняет языки;
- в) удаляет символ за курсором;
- г) удаляет символ слева от курсора.

13. Внешняя память предназначена для:

- а) длительного хранения больших объемов информации;
- б) хранения неизменяемой информации;
- в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени
- г) кратковременного хранения больших объемов информации.

14. Информационная стандартная емкость CDROM дисков равна:

- а) 1 Мбайт;
- б) 700 Мбайт;
- в) 1 Гбайт;
- г) 650 Кбайт.

15. Монитор может работать в режимах:

- а) алфавитном и текстовом;
- б) текстовом и цифровом;
- в) цифровом и текстовом;
- г) текстовом и графическом.

16. CD-RW предназначен для:

- а) считывания информации с компакт-диска;
- б) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
- в) считывания и записи информации на компакт-диск;
- г) устройство для вывода чертежей.

17. Клавиша ENTER выполняет следующую функцию:

- а) завершает ввод строки;
- б) меняет языки;

- в) отменяет текущую команду или является выходом из программы;
- г) удаляет символ справа от курсора.

18. Принтер предназначен для:

- а) ввода алфавитно-цифровых данных, управления работой ПК;
- б) вывода информации на бумагу;
- в) вывода на экран текстовой и графической информации.

19. Клавиатура предназначена для:

- а) ввода алфавитно-цифровых данных, управления работой ПК;
- б) вывода информации на бумагу;
- в) вывода на экран текстовой и графической информации
- г) ввода и вывода информации в ПК.

20. К средствам мультимедиа относятся устройства:

- а) математический сопроцессор, видео и звуковые платы;
- б) контролер прямого доступа к памяти;
- в) видео и звуковые платы, акустические колонки, устройства для оптических дисках;
- г) акустические колонки, устройства для оптических дисках.

21. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

- а) CDROM дисковод;
- б) жесткий диск;
- в) дисковод для гибких дисков;
- г) флэшка.

22. При выключении компьютера вся информация стирается:

- а) на гибком диске;
- б) на жестком диске;
- в) на CDROM диске;
- г) в оперативной памяти.

23. Клавиша PageUp выполняет следующую функцию:

- а) «страница вверх», используется для постраничного перемещения вверх или к началу текста;
- б) «страница вниз», используется для постраничного перемещения вниз или к концу текста
- в) «дом», предназначена для перемещения курсора на начало текущей строки
- г) «конец», предназначена для перемещения курсора в конец текущей строки

24. Какую память называют энергонезависимой:

- а) внешнюю;
- б) оперативную;
- в) постоянную;
- г) любую.

25. Клавиша PauseBreak предназначена:

- а) фиксация прописных букв, предназначена для переключения режимов прописных и строчных букв;
- б) предназначена для изменения режима работы других клавиш и работает только в состоянии нажатия (при нажатой этой клавиши печатаются прописные буквы и символы верхнего регистра);
- в) пауза, временно приостанавливает выполнение программы; для выхода из паузы надо нажать любую клавишу

26. Первый ПК имел встроенный дисковод для гибких дисков емкостью:

- а) 64 Кб;
- б) 160 Кб;
- в) 128 Кб;
- г) 1 Мб.

27. До какого года выпускалась серийно отечественная ЭВМ БЭСМ-6?

- а) 1980;
- б) 1977;
- в) 1985;
- г) 1981.

28. Процессор состоит из двух устройств:

- а) АЛУ и УП;
- б) АСУ и УУ;
- в) АЛУ и УУ;
- г) АСУ и УП.

29. К недостаткам лазерных принтеров относится:

- а) низкая скорость печати;
- б) плохое качество печати;
- в) ручная подача бумаги;
- г) высокая стоимость.

30. Какая комбинация клавиш включает русский язык в DOS программах:

- а) Ctrl+Shift слева;
- б) Ctrl+Shift справа;
- в) Alt+Ctrl;
- г) Alt+ Shift.

31. Какая кнопка является «холодным стартом»:

- а) ESCAPE;
- б) POWER;
- в) RESET;
- г) Логотип Windows.

II вариант

1. Основоположителем отечественной вычислительной техники является:

- а) М.В.Ломоносов;
- б) С.В.Королев;
- в) С.А.Лебедев
- г) А.В.Андреев.

2. Первая отечественная ЭВМ называлась:

- а) БЭСМ (большая электронно-счетная машина);
- б) ЭНИАК;
- в) «Стрела»;
- г) МЭСМ (малая электронно-счетная машина)

3. В машинах какого поколения появился алфавитно-цифровой терминал?

- а) первого;
- б) третьего;
- в) пятого;
- г) четвертого.

4. Массовое производство персональных компьютеров началось в:

- а) 40-е годы;
- б) в 50-е годы;
- в) 80-е годы;
- г) 90-е годы.

5. Компьютерной платформой является:

- а) монитор;
- б) системный блок;
- в) клавиатура;
- г) системная шина.

6. Модульность означает:

- а) все новые аппаратные устройства и программы должны быть совместимы со старыми;
- б) возможность встраивать дополнительные аппаратные устройства;
- в) марка компьютера
- г) специальная программа.

7. Системный блок включает в себя:

- а) системную плату (материнскую), блок питания, сканер;
- б) блок питания, системную плату (материнскую), накопители на дисках;
- в) накопители на дисках, принтер;
- г) сканер.

8. Клавиша DELETE выполняет следующую функцию:

- а) завершает ввод строки;
- б) меняет языки;
- в) отменяет текущую команду или является выходом из программы;
- г) удаляет символ справа от курсора.

9. Какое устройство называют «мозгом» компьютера:

- а) память;
- б) процессор;
- в) жесткий диск;
- г) системную шину.

10. Оперативная память предназначена для:

- а) длительного хранения информации;
- б) хранения неизменяемой информации;
- в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.

11. К внешним запоминающим устройствам относятся:

- а) винчестер, гибкий диск;
- б) постоянная память;
- в) оперативная память;
- г) кэш память.

12. Стандартная емкость дискеты размером 3,5 дюйма составляет:

- а) 1,2 Мб;
- б) 1,44 Кб;
- в) 1,44 Гб;
- г) 1,44 Мб.

13. Какие из перечисленных устройств относятся к устройствам вывода:

- а) мышь, модем;
- б) сканер, принтер;
- в) плоттер, принтер;
- г) принтер, клавиатура.

14. CD-ROM предназначен для:

- а) считывания информации с компакт-диска;
- б) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
- в) считывания и записи информации на компакт-диск;
- г) устройство для вывода чертежей.

15. Монитор предназначен для:

- а) ввода алфавитно-цифровых данных, управления работой ПК;
- б) вывода информации на бумагу;
- в) вывода на экран текстовой и графической информации;
- г) ввода и вывода информации в ПК.

16. Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?

- а) CDROM дисковод;
- б) дисковод для гибких дисков;
- в) жесткий диск;
- г) флэшка.

17. Модем – это устройство:

- а) соединяющее, компьютера друг с другом через телефонную сеть;
- б) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
- в) записи информации на компакт-диск.
- г) устройство для вывода чертежей.

18. Монитор подсоединяется к системному блоку через:

- а) сетевую карту;
- б) концентратор;
- в) звуковую карту;
- г) видеокарту.

19. Клавиша Backspace выполняет следующую функцию:

- а) завершает ввод строки;
- б) отменяет текущую команду или является выходом из программы;
- в) удаляет символ перед от курсора;
- г) удаляет символ справа курсором.

20. Порты ввода-вывода находятся на:

- а) лицевой панели системного блока;
- б) материнской плате;
- в) блоке питания;
- г) процессоре.

21. Сканер предназначен для:

- а) считывания информации с компакт-диска;
- б) устройство для вывода чертежей;
- в) записи информации на компакт-диск.
- г) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги.

22. Какую память называют энергозависимой:

- а) оперативную;
- б) внешнюю;
- в) постоянную;
- г) внутреннюю.

23. Клавиша PageDown выполняет следующую функцию:

- а) «страница вверх», используется для постраничного перемещения вверх или к началу текста;

- б) «страница вниз», используется для постраничного перемещения вниз или к концу текста
 в) «дом», предназначена для перемещения курсора на начало текущей строки
 г) «конец», предназначена для перемещения курсора в конец текущей строки

24. Устройство «мышь» предназначено для:

- а) обеспечения ввода информации; в) подключения ЭВМ к сети;
 б) вывода рисунков на экран; г) ввода и вывода рисунков.

25. Стандартная емкость DVD дисков равна:

- а) 700 Мбайт; б) 70 Мбайт; в) 4,7 Гбайт; г) 4,7 Мбайт.

26. Первый ПК имел оперативную память:

- а) 160 Кб; б) 100 Кб; в) 128 Кб; г) 64 Кб.

27. В каком году появился первый ПК фирмы Apple?

- а) 1978; б) 1977; в) 1981; г) 1946.

28. К основным характеристикам монитора относятся:

- а) размер по диагонали, разрешающая способность, частота обновления кадров;
 б) стоимость, частота обновления кадров; в) частота обновления кадров;
 г) стоимость, разрешающая способность.

29. К недостаткам матричных принтеров относятся:

- а) высокая стоимость; в) бесшумные;
 б) низкая скорость печати; г) нет недостатков.

30. Какая комбинация клавиш включает английский язык в DOS программах:

- а) Ctrl+Shift слева; б) Ctrl+Shift справа; в) Alt+Ctrl; г) Alt+ Shift.

31. Какая комбинация клавиш является «горячим стартом»:

- а) Ctrl+ Shift+Right; б) Ctrl+ Shift+Left; в) Ctrl+ Shift+Delete; г) Ctrl+Alt+Delete.

Практическое задание

Заполните таблицу

<i>Название клавиши</i>	<i>Назначение</i>
Esc	
CapsLock	
NumLock	
Shift	
Ctrl	
Alt	
Backspace	
Enter	
Insert, Ins	
Home	
End	
Delete, Del	
PageUp	
PageDown	
Pause/Break	
ScrollLock	
Print Screen	

3.4. Раздел 4. Основы алгоритмизации и программирования

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.1., 3.2., 3.3., 3.4.; умения – У.1., У.2., У.3.
 Форма проверки: тест и практическая работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 2 в аудитории.

Время выполнения: 20 минут.

Содержание текущего контроля:

I вариант

1. Алгоритм – это:

- а) указание на выполнение действий;
 б) система правил, описывающая последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения задачи;
 в) процесс выполнения вычислений, приводящих к решению задачи.

2. Свойствами алгоритма являются (несколько вариантов ответов):

- а) информативность; в) массовость; д) определенность;
 б) дискретность; г) оперативность; е) цикличность.

3. Алгоритм отдельные действия, которого многократно повторяются, называется...

- а) круговой; б) сетевой; в) разветвляющийся; г) циклический.

4. Человек или какое-либо устройство, исполняющее алгоритм называется...

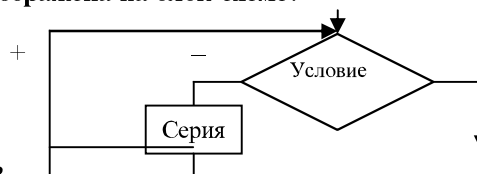
- а) автоматом; б) управляющим человеком или устройством;
в) исполнителем алгоритма; г) пользователем.

5. Выберите служебные слова, входящие в команду повторения:

- а) если, то, пока, все; б) пока, кц, нц; в) то, иначе, все; г) то, если, иначе, все.

6. Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?

- а) цикл;
б) ветвление;
в) подпрограмма;
г) линейная.



7. Какой из документов является алгоритмом?

- а) правила техники безопасности; б) инструкция по получению денег в банкомате;
в) расписание уроков; г) список класса.

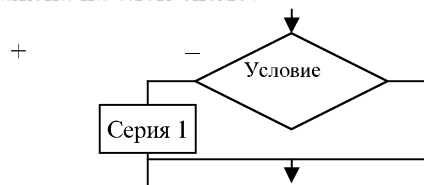
8. Алгоритм какого типа записан на алгоритмическом языке?

- а) циклический;
б) линейный;
в) вспомогательный;
г) разветвляющийся.

алг выбор
нач
если $A > B$
то $X := A + B$
иначе $X := A * B$
все кон

9. Алгоритмическая структура, какого типа изображена на блок-схеме?

- а) цикл;
б) ветвление;
в) подпрограмма;
г) линейная.



10. Свойство алгоритма записывается в виде упорядоченной совокупности отдельных друг от друга предписаний:

- а) понятность; б) определенность; в) дискретность; г) массовость.

11. Свойство алгоритма записывается в виде только тех команд, которые находятся в Системе Команд Исполнителя, называется:

- а) понятность; б) определенность; в) дискретность; г) результативность.

12. Что называют служебными словами в алгоритмическом языке:

- а) слова, употребляемые для записи команд, входящих в СКИ;
б) слова, смысл и способ употребления которых задан раз и навсегда;
в) вспомогательные алгоритмы, которые используются в составе других алгоритмов;
г) константы с постоянным значением.

13. На кого рассчитан алгоритм, написанный на естественном языке?

- а) на ЭВМ; б) на работа; в) на человека; г) на всех одновременно

14. Какую смысловую нагрузку несет блок?

- а) блок ввода-вывода;
б) блок начало алгоритма;
в) блок обработки;
г) логический блок.

II вариант

1. Строгая последовательность действий, приводящая к решению задачи, называется...

- а) условием задачи; б) решением задачи; в) алгоритмом; г) постановкой задачи.

2. Какое из понятий не является свойством алгоритма:

- а) результативность; б) понятность; в) дискретность; г) стоимость.

3. Алгоритмом, в котором, в зависимости от выполнения или невыполнения какого-либо условия, выполняется та или иная последовательность действий называется ...

- а) разветвляющимся; б) выборным; в) перебирающим; г) древовидным.

4. Алгоритм может быть задан следующими способами (несколько вариантов ответов):

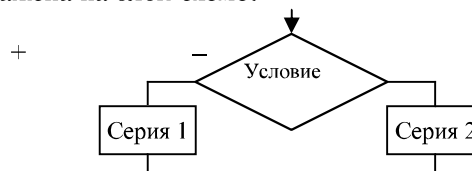
- а) словесным; б) словесно-графическим;
в) графическим; г) последовательностью байтов.

5. Выберите служебные слова, входящие в циклический алгоритм:

- а) если, то, пока, все; б) пока, кц, нц; в) то, иначе, все; г) то, если, иначе, все.

6. Алгоритмическая структура, какого типа изображена на блок-схеме?

- а) цикл;
б) ветвление;
в) подпрограмма;
г) линейная.



7. Какой из документов является алгоритмом?

- а) правила техники безопасности;
в) инструкция по получению денег в банкомате;

8. Алгоритм, какого типа записан на алгоритмическом языке?

- а) циклический;
б) линейный;
в) вспомогательный;
г) разветвляющийся.

б) расписание уроков;

г) список класса.

алг сумма квадратов

начнати

покап от 1 до 6

ни

$S := S + n * n$

кц

кон

9. Алгоритмическая структура, какого типа изображена на блок-схеме?

- а) цикл;
б) ветвление;
в) подпрограмма;
г) линейная.

**10. Свойство алгоритма записывается только предписаниями однозначно и одинаково интерпретируемыми разными исполнителями:**

- а) детерминированность; б) результативность; в) дискретность; г) понятность.

11. Свойство алгоритма, что при точном исполнении всех предписаний процесс должен прекратиться за конечное число шагов с определенным ответом на поставленную задачу:

- а) понятность; б) детерминированность; в) дискретность; г) результативность.

12. Свойство алгоритма обеспечения решения не одной задачи, а целого класса задач этого типа:

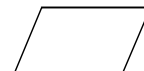
- а) понятность; б) определенность; в) массовость; г) дискретность.

13. Линейный алгоритм – это:

- а) способ представления алгоритма с помощью геометрических фигур;
б) набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом;
в) понятное и точное предписание исполнителю для выполнения различных ветвлений;
г) строгое движение как вверх, так и вниз.

14. Какую смысловую нагрузку несет блок?

- а) блок ввода-вывода; б) блок обработки;
в) блок обработки; г) логический блок.



2 вариант

Вопрос 1. Алгоритм – это:

- 1) Инструкция 2) План действий
3) Точное и понятное предписание исполнителю каких-либо действий для достижения целей.

Ответ: 3)

Вопрос 2. Основные свойства алгоритмов:

- 1) Понятность, дискретность, определенность, результативность, массовость
2) Пошаговость, неопределенность, незаконченность
3) Массовость, результативность, конечность, точность.

Ответ: 1)

Вопрос 3. Возникновение термина «алгоритм» связывают с именем

- 1) Эмил Пост 2) Ибн Сина 3) Аль Хорезми

Ответ: 3)

Вопрос 4. Базовые структуры алгоритмов:

- 1) Линейные, ветвящиеся, циклические
2) Структурированные, линейные, ветвящиеся, циклические.

Ответ: 2)

Вопрос 5. Какая структура алгоритмов может быть использована для решения следующей задачи «Поменять местами содержимое двух стаканов»:

- 1) Линейная 2) Ветвящаяся 3) Циклическая

Ответ: 1)

Вопрос 6. Для обработки массивов используют:

- 1) Циклическую структуру 2) Ветвящуюся 3) Линейную

Ответ: 1)

Вопрос 7. Для решения задачи «Из трех чисел А, В и С найти максимальное» используют структуру:

- 1) Ветвящуюся 2) Циклическую 3) Линейную.

Ответ: 1)

Вопрос 12. Главная цель формализации понятия алгоритм состоит в поиске ответа на вопрос:

- 1) Может ли быть построен алгоритм, приводящий к решению задачи
2) Не может быть построен алгоритм, приводящий к решению задачи

3) Может быть построен некорректный алгоритм.

Ответ: 1)

Вопрос 13. Алан Тьюринг:

- 1) Первый программист
- 2) Первый «взломщик» кодовой информации
- 3) Создатель ЭВМ

Ответ: 2)

Вопрос 14. Универсальное вычислительное устройство:

- 1) ЭВМ
- 2) Калькулятор
- 3) Машина Тьюринга

Ответ: 3)

Вопрос 15. Существующий компьютер-

- 1) Конечный автомат
- 2) Бесконечный автомат
- 3) Устройство с бесконечной памятью

Ответ: 1)

Вопрос 16. Можно ли с помощью конечного автомата прочитать бесконечную информацию, представленную в виде последовательности символов 0 и 1:

- 1) Можно
- 2) Нельзя

Ответ: 1)

Вопрос 18. В чем заключаются вопросы сложности алгоритмов:

- 1) Как быстро (за какое количество шагов) можно вычислить ту или иную вычислимую функцию
- 2) Как быстро (за какое количество шагов) нельзя вычислить ту или иную вычислимую функцию
- 3) Для сложных алгоритмов нет оптимальных.

Ответ: 1)

Вопрос 19. Если для вычисления одной и той же функции f есть два алгоритма, какой из них будет представлять интерес

- 1) Находит применение в практике
- 2) Имеет строгое математическое обоснование.

Ответ: 1)

Вопрос 20. Сколько нерешенных задач в математике:

- 1) 1
- 2) Много
- 3) 6-7

Ответ: 3)

3.5. Раздел 5. Компьютер и программное обеспечение

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.1, 3.2, 3.3, 3.4; умения – У.1, У.2, У.3. Форма проверки: тест и практическая работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 2 в аудитории.

Время выполнения: 80 минут.

Содержание текущего контроля:

1. Тестовые задания:

1 вариант

1. Организация диалога пользователя с компьютером с помощью выдачи на экран системного приглашения для ввода команды характерна для:

- а) WIMP-интерфейса;
- б) командного интерфейса;
- в) SILK-интерфейса;
- г) общественного интерфейса.

2. WinRar относится к:

- а) прикладному ПО;
- б) инструментальному ПО;
- в) общественному ПО;
- г) системному ПО.

3. Назначение программного обеспечения

- а) обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств;
- б) совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ;
- в) организует процесс обработки информации в соответствии с программой;
- г) комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов.

4. Экспертные системы относятся к

- а) системам программирования;
- б) системному программному обеспечению;
- в) пакетам прикладных программ общего назначения;
- г) прикладным программам специального назначения.

5. Драйвер – это

- а) программа для управления внешними устройствами компьютера;
- б) специальный разъем для связи с внешними устройствами;
- в) устройство для управления работой периферийным оборудованием;
- г) программа для высокоскоростного подключения нескольких устройств.

6. Что не является объектом операционной системы Windows?

- а) рабочий стол;
- б) панель задач;
- в) папка;
- г) процессор.

7. 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;
- г) система позволяющая писать ПО для ПК.

8. Операционные системы входят в состав:

- а) системы управления базами данных;
- б) систем программирования;
- в) прикладного программного обеспечения;
- г) системного программного обеспечения.

9. Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- а) системного программного обеспечения;
- б) систем программирования;
- в) прикладного программного обеспечения;
- г) уникального программного обеспечения.

10. Абзац – это:

- а) группа символов, ограниченная с двух сторон точками;
- б) группа символов, ограниченная с двух сторон пробелами;
- в) последовательность слов. первая строка абзаца начинается с новой строки. в конце абзаца нажимается клавиша ;
- г) группа символов, ограниченная с двух сторон скобками.

11. Для разделения строки на две части нужно:

- а) использовать клавишу Back Space;
- б) использовать клавишу Delete;
- в) использовать клавишу Enter;
- г) использовать клавишу Esc.

12. Выполнение операции копирования, перемещения становится возможным после:

- а) установки курсора в определенное положение;
- б) сохранения файла;
- в) распечатки файла;
- г) выделения фрагмента текста.

13. В процессе форматирования абзаца изменяется (изменяются):

- а) размер шрифта;
- б) параметры абзаца;
- в) последовательность символов, слов, абзацев;
- г) параметры страницы.

14. В текстовом редакторе основным параметром при задании шрифта являются:

- а) гарнитура, размер, начертание;
- б) отступ, интервал;
- в) поля, ориентация;
- г) стиль, шаблон.

15. Что понимается под термином "Форматирование текста"?

- а) проверка и исправление текста при подготовке к печати;
- б) процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа;
- в) процесс оформления документа;
- г) проверка текста при подготовке к печати.

16. Как обычно (то есть по умолчанию) выравнивается текст в ячейках электронной таблицы:

- а) по центру;
- б) по центру выделения;
- в) по правому краю;
- г) по левому краю.

17. Адрес текущей (выделенной) ячейки отображается:

- а) в поле имени;
- б) в строке формул;
- в) в пункте «Формат» текстового меню;
- г) в строке состояния.

18. В каком из указанных диапазонов содержится ровно 20 клеток электронной таблицы?

- а) E12:F12;
- б) C1:D10;
- в) C3:F8;
- г) A10:D15;

19. Ввод формул в таблицу начинается обычно со знака:

- а) \$;
- б) f;
- в) =;
- г) *.

20. Назовите основные типы данных в программе Excel

- а) число, текст, формула;
- б) число, текст;
- в) именованная область памяти, адрес ячейки;
- г) цифра, число, формула.

21. Формула в Excel не может ...

- а) включать относительные ссылки;
- б) включать абсолютные ссылки;
- в) включать имена ячеек;
- г) включать текст.

2 вариант

1. Способ взаимодействия персонального компьютера и пользователя, называется:

- а) программой;
- б) интерфейсом;
- в) алгоритмом;
- г) информационной средой.

2. Найди лишнее

- а) текстовый редактор;
- б) графический редактор;
- в) Windows;
- г) игровая программа.

3. Система программирования позволяет непосредственно решать

- а) пользовательские задачи;
- б) записывать программы на языках программирования;
- в) использовать инструментальные программные средства;
- г) организовать общение человека и компьютера на формальном языке.

4. Средства контроля и диагностики относятся к

- а) операционным системам;
- б) системам программирования;

- в) пакетам прикладных программ; г) сервисному программному обеспечению.
- 5. Программное обеспечение делится на... (В этом вопросе несколько вариантов ответа)**
- а) прикладное; б) системное; в) инструментальное; г) компьютерное.
- 6. Что такое буфер обмена?**
- а) специальная область памяти компьютера, в которой временно хранится информация;
 б) специальная область монитора, в которой временно хранится информация;
 в) жесткий диск;
 г) это специальная память компьютера, которую нельзя стереть.
- 7. Графический редактор?**
- а) Microsoft Excel; в) Paint;
 б) Microsoft Office Word; г) Microsoft Access.
- 8. Прикладное программное обеспечение - это:**
- а) справочное приложение к программам;
 б) текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры;
 в) набор игровых программ;
 г) утилиты.
- 9. Текстовый редактор – это:**
- а) программа для создания и редактирования видеофайлов;
 б) программа для создания текстовых документов;
 в) программа для создания и редактирования звуковых и графических файлов
 г) программа для создания и редактирования текстовых документов.
- 10. Отступ – это:**
- а) Сдвиг части текста относительно общего края листа;
 б) Сдвиг текста относительно края листа бумаги (слева, справа, сверху, снизу);
 в) Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто вправо;
 г) Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто влево.
- 11. В процессе редактирования текста изменяется (изменяются):**
- а) последовательность символов, слов, абзацев; в) параметры абзаца;
 б) размер шрифта; г) параметры страницы.
- 12. Какая часть текста называется абзацем:**
- а) участок текста между двумя нажатиями клавиши Tab;
 б) участок текста между двумя нажатиями клавиши Enter;
 в) участок текста между двумя пробелами;
 г) участок текста между двумя точками.
- 13. Основные параметры абзаца:**
- а) гарнитура, размер, начертание; в) поля, ориентация;
 б) стиль, шаблон. г) отступ, интервал;
- 14. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:**
- а) гарнитура, размер, начертание; в) поля, ориентация;
 б) отступ, интервал; г) стиль, шаблон.
- 15. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:**
- а) ячейка; б) строка; в) столбец; г) формула.
- 16. Содержимое текущей (выделенной) ячейки отображается:**
- а) в поле имени; в) в строке формул;
 б) в строке состояния; г) в пункте “Вид” текстового меню.
- 17. Выберите верное обозначение столбца в электронной таблице:**
- а) DF; б) F12; в) AB; г) 113.
- 18. В ячейке электронной таблицы не может находиться:**
- а) число; б) текст; в) лист; г) формула.
- 19. Адрес ячейки в электронных таблицах образуется**
- а) из номера строки; в) из имени столбца;
 б) из номера строки и имени столбца; г) из имени столбца и номера строки.
- 20. К какому типу ссылок относится запись A\$5**
- а) относительная; в) абсолютная;
 б) смешанная; г) нет правильного варианта ответа.
- 21. Дано: аргумент математической функции изменяется в пределах [-8; -2] с шагом 2,5. выберите правильный вариант заполнения таблицы изменения аргументов в Excel?**
- а) Ответ: -8 -10,5 -13.. б) Ответ: -8 -7,5 -6 ... в) Ответ: -8 -5,5 -3 ... г) Ответ: -8 -9,5 -10 ...

Тестовое задание 2

Задание: внимательно читайте вопрос, затем выберите подходящий вариант ответа, ответ может быть только один.

Вопрос 1. Компьютер это -

1. Устройство для обработки аналоговых сигналов
2. Устройство для хранения информации любого вида
3. Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
4. Электронное вычислительное устройство для обработки чисел

Вопрос 2. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Тактовой частоты процессора | 3. Быстроты нажатия на клавиши |
| 2. Объема обрабатываемой информации | 4. Размера экрана монитора |

Вопрос 3. Система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации называется:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Программное обеспечение | 3. Аппаратное обеспечение |
| 2. Компьютерное обеспечение | 4. Системное обеспечение |

Вопрос 4. Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации -

- | | | | |
|--------------|---------------|-----------|------------|
| 1. Процессор | 2. Клавиатура | 3. Сканер | 4. Монитор |
|--------------|---------------|-----------|------------|

Вопрос 5. Какое устройство не находится в системном блоке?

- | | | |
|---------------|-----------------|------------------|
| 1. Видеокарта | 3. Сканер | 5. Сетевая карта |
| 2. Процессор | 4. Жёсткий диск | |

Вопрос 6. Дисковод - это устройство для

1. Чтения/записи данных с внешнего носителя
2. Хранения команд исполняемой программы
3. Долговременного хранения информации
4. Обработки команд исполняемой программы

Вопрос 7. Какое устройство не является периферийным?

- | | | |
|-----------------|-----------|---------------|
| 1. Жесткий диск | 3. Сканер | 5. Web-камера |
| 2. Принтер | 4. Модем | |

Вопрос 8. Принтер с чернильной печатающей головкой, которая под давлением выбрасывает чернила из ряда мельчайших отверстий на бумагу, называется

- | | | |
|-------------------|-------------|-------------|
| 1. Сублимационный | 3. Струйный | 5. Лазерный |
| 2. Матричный | 4. Жёсткий | |

Вопрос 9. Программа - это последовательность...

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Команд для компьютера | 3. Нулей и единиц |
| 2. Электрических импульсов | 4. Текстовых знаков |

Вопрос 10. При выключении компьютера вся информация теряется ...

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. На гибком диске | 3. На CD-ROM диске |
| 2. На жестком диске | 4. В оперативной памяти |

Вопрос 11. Для долговременного хранения пользовательской информации служит:

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Внешняя память | 3. Дисковод |
| 2. Процессор | 4. Оперативная память |

Вопрос 12. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить:

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. В оперативной памяти | 3. В регистрах процессора |
| 2. Во внешней памяти | 4. На дисковом |

Вопрос 13. Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера:

- | | | | |
|---------|--------|---------|-------------------|
| 1. Байт | 2. Бит | 3. Файл | 4. Машинное слово |
|---------|--------|---------|-------------------|

Вопрос 14. Магнитный диск предназначен для:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Обработки информации | 3. Ввода информации |
| 2. Хранения информации | 4. Вывода информации |

Вопрос 15. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Во внешней памяти | 3. В процессоре |
| 2. В оперативной памяти | 4. На устройстве ввода |

Вопрос 16. Компакт-диск, предназначенный для многократной записи новой информации называется:

- | | | | |
|-----------|----------|------------|---------|
| 1. CD-ROM | 2. CD-RW | 3. DVD-ROM | 4. CD-R |
|-----------|----------|------------|---------|

Вопрос 17. Программа – это...

1. Обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме
2. Электронная схема, управляющая работой внешнего устройства
3. Описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных
4. Программно управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией

Вопрос 18. Информация называется данными, если она представлена...

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. В виде текста из учебника | 3. В двоичном компьютерном коде |
| 2. В числовом виде | 4. В виде команд для компьютера |

За каждый правильный ответ присваивается один балл, в сумме необходимо набрать 18 баллов. Оценивание контрольной работы будет высчитываться в процентном соотношении, где:

100% - 95% (18-17 баллов) - отметка «5»

94% - 75% (16-13 баллов) - отметка «4»

74% - 51% (12-9 баллов) - отметка «3»

менее 50% (менее 9 баллов) - отметка «2» с последующей передачей, но при этом окончательный отметка будет на балл ниже.

4. Формы и содержание промежуточной аттестации по дисциплине «Информатика»

1 семестр

Форма контроля: итоговая контрольная работа

Время выполнения: 1 час 10 минут.

Содержание аттестации:

Тестовые задания

1 вариант

1. Ближе всего раскрывается смысл понятия «информация, используемая в бытовом общении» в утверждении:
 - а) сообщение, передаваемое в форме знаков или сигналов;
 - б) сообщение, уменьшающее неопределенность знаний;
 - в) сведения об окружающем мире, воспринимаемые человеком,
 - г) сведения, содержащиеся в научных теориях.
2. Информацию, не зависящую от личного мнения, называют:
 - а) достоверной;
 - б) объективной;
 - в) актуальной;
 - г) полезной.
3. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:
 - а) понятной;
 - б) достоверной;
 - в) объективной;
 - г) полной.
4. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
 - а) полезной;
 - б) достоверной;
 - в) объективной;
 - г) актуальной.
5. Какой из указанных критериев не является показателем развитости информационного общества:
 - а) наличие ПК;
 - б) массовое производство товаров народного потребления;
 - в) уровень развитости компьютерных сетей;
 - г) количество населения использующего информационные технологии в профессиональной деятельности.
6. Тактильную информацию человек получает посредством:
 - а) органов осязания;
 - б) термометра;
 - в) барометра;
 - г) органов слуха.
7. Какое минимальное расстояние допустимо от монитора до глаз:
 - а) 20 см;
 - б) 80 см;
 - в) 40 см;
 - г) 50 см.
8. В теории информации под информацией понимают:
 - а) сигналы от органов чувств человека;
 - б) сведения, уменьшающие неопределенность;
 - в) характеристику объекта, выраженную в числовых величинах;
 - г) отраженное разнообразие окружающей действительности.
9. Сколько бит в 10 байтах?
 - а) 80;
 - б) 100;
 - в) 8000;
 - г) 1000.
10. Чему равен 1 байт?
 - а) 10 бит;
 - б) 8 байт;
 - в) 8 бит;
 - г) 100 бит.
11. Какая из единиц является минимальной единицей измерения объема информации?
 - а) байт;
 - б) Килобит;
 - в) Килобайт;
 - г) Бит.
12. Организация диалога пользователя с компьютером с помощью выдачи на экран системного приглашения для ввода команды характерна для:
 - а) WIMP-интерфейса;
 - б) командного интерфейса;
 - в) SILK-интерфейса;
 - г) общественного интерфейса.
13. Для просмотра документа, полностью не уместящегося в окне, предназначены
 - а) размерные кнопки;
 - б) диалоговые окна;
 - в) специальные программы – утилиты;
 - г) полосы прокрутки.
14. Режим Plug&Play означает, что
 - а) ускорена работа с дисками;
 - б) одновременно выполняется несколько приложений;
 - в) система автоматически распознает все периферийные устройства, подключенные к ПК;
 - г) включены средства связи.
15. Ярлык объекта – это
 - а) путь к объекту;
 - б) папка на «Рабочем столе»;
 - в) файл на «Рабочем столе»;
 - г) пиктограмма накопителя.
16. Операция Drag&Drop – это
 - а) двойная фиксация кнопки манипулятора;
 - б) перемещение манипулятора при нажатой кнопке;

- в) кратковременное нажатие левой кнопки манипулятора;
 - г) кратковременное нажатие правой кнопки манипулятора.
- 17. Определить наличие свободного пространства на диске в Windows**
- а) с помощью диалогового окна «Свойства» для диска;
 - б) можно с помощью пункта меню «вид»;
 - в) только с помощью служебных программ;
 - г) пункта меню «Диск» «Диспетчера Файлов».
- 18. Ярлык можно:**
- а) создать, удалить;
 - б) создать, переместить, удалить;
 - в) создать, скопировать, переместить, удалить;
 - г) создать, скопировать, удалить.
- 19. Самая верхняя строка окна называется:**
- а) заголовком;
 - б) строкой меню;
 - в) строкой состояния;
 - г) верхней строкой.
- 20. Способ взаимодействия персонального компьютера и пользователя, называется:**
- а) программой;
 - б) интерфейсом;
 - в) алгоритмом;
 - г) информационной средой.
- 21. Папка – это**
- а) средство организации и представления системных ресурсов ПК;
 - б) каталог, содержащий сведения о файлах;
 - в) каталог, содержащий сведения о файлах и других каталогах;
 - г) пиктограмма соответствующая каталогу.
- 22. Перемещать окно по экрану можно «ухватившись» мышью за**
- а) заголовок окна;
 - б) рамку окна;
 - в) размерные кнопки;
 - г) кнопку системного меню.
- 23. Для удаления файла в программе «Проводник» необходимо выполнить действие: выделить файл и нажать клавишу**
- а) Alt;
 - б) Del;
 - в) Shift;
 - г) Ctrl.
- 24. Каталог, с которым в данный момент работает пользователь, является:**
- а) главным;
 - б) корневым;
 - в) материнским;
 - г) текущим
- 25. В правой панели окна «Проводника» выводится:**
- а) содержимое дисковой системы ПК;
 - б) файлы, зарегистрированные в произвольной папке;
 - в) содержимое открытой папки;
 - г) содержимое дисковой системы ПК и сети.
- 26. Ярлык объекта можно отличить от самого объекта по:**
- а) наличию стрелки в левом нижнем углу значка;
 - б) пиктограмме;
 - в) наличию звездочки в левом нижнем углу значка;
 - г) цвету.
- 27. В именах файлов в Windows можно использовать до:**
- а) 8 символов;
 - б) 10 символов;
 - в) 255 символов;
 - г) 1024 символов.
- 28. Закрывать окно в Windows можно с помощью комбинации клавиш:**
- а) Alt + F1;
 - б) Alt + F4;
 - в) Ctrl + F4
 - г) Ctrl + F6
- 29. На основе каких элементов создавались разные поколения ЭВМ:**
- а) первое поколение – на базе транзисторов, второе – на реле, третье – на микросхемах, четвертое и пятое – на электронных лампах;
 - б) все поколения – на микросхемах;
 - в) первое поколение – на микросхемах, второе – на электронных лампах, третье и четвертое – на реле, пятое – на транзисторах;
 - г) первое поколение – на электронных лампах, второе – на транзисторах, третье, четвертое и пятое – на микросхемах.
- 30. Первая отечественная ЭВМ была создана:**
- а) в Киеве;
 - б) в Москве;
 - в) в Санкт-Петербурге;
 - г) Минск.
- 31. Открытая архитектура – это:**
- а) марка компьютера;
 - б) все новые аппаратные устройства и программы должны быть совместимы со старыми;
 - в) возможность встраивать дополнительные аппаратные устройства;
 - г) совместимый с IBM ПК.
- 32. Первые ЭВМ были созданы в:**
- а) 70-е годы;
 - б) 60-е годы;
 - в) 40-е годы;
 - г) 80-е годы.
- 33. Назовите недостатки первых поколений ЭВМ:**
- а) большие габариты, низкая скорость обработки информации, частые поломки;

- б) слишком маленькие размеры, высокая стоимость;
 - в) часто выходили из строя монитор и клавиатура;
 - г) не было недостатков.
- 34. Цветной монитор появился у машин:**
- а) третьего поколения;
 - б) пятого поколения;
 - в) второго поколения;
 - г) четвертого поколения.
- 35. Минимальная конструкция персонального компьютера состоит из:**
- а) системного блока, монитора, принтера;
 - б) монитора, комплекса мультимедиа, системного блока;
 - в) системного блока, монитора, клавиатуры и мыши;
 - г) клавиатуры, системного блока, комплекса мультимедиа.
- 36. Функции процессора состоят в:**
- а) подключении ЭВМ к электронной сети;
 - б) обработке данных, вводимых в ЭВМ;
 - в) вводе данных в ПК;
 - г) выводе данных на печать.
- 37. Постоянная память предназначена для:**
- а) длительного хранения информации;
 - б) хранения любой информации;
 - в) хранения неизменяемой информации;
 - г) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- 38. Жесткие диски получили название:**
- а) Дискета;
 - б) CDROM;
 - в) floppy;
 - г) винчестер.
- 39. Какие из перечисленных устройств относятся к устройствам ввода:**
- а) клавиатура, сканер, мышь, джойстик;
 - б) мышь, принтер, графопостроитель;
 - в) джойстик, сканер, монитор;
 - г) графопостроитель, монитор, сканер.
- 40. Клавиша Backspace выполняет следующую функцию:**
- а) завершает ввод строки;
 - б) меняет языки;
 - в) удаляет символ за курсором;
 - г) удаляет символ слева от курсора.
- 41. Внешняя память предназначена для:**
- а) длительного хранения больших объемов информации;
 - б) хранения неизменяемой информации;
 - в) хранения небольших объемов информации;
 - г) кратковременного хранения информации в текущий момент времени.
- 42. Информационная стандартная емкость CDROM дисков равна:**
- а) 1 Мбайт;
 - б) 700 Мбайт;
 - в) 1 Гбайт;
 - г) 650 Кбайт.
- 43. Монитор может работать в режимах:**
- а) алфавитном, текстовом;
 - б) текстовом, цифровом;
 - в) цифровом, алфавитном;
 - г) графическом, текстовом.
- 44. CD-RW предназначен для:**
- а) считывания информации с компакт-диска;
 - б) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
 - в) считывания и записи информации на компакт-диск;
 - г) устройство для вывода чертежей.
- 45. Клавиша ENTER выполняет следующую функцию:**
- а) завершает ввод строки;
 - б) меняет языки;
 - в) отменяет текущую команду или является выходом из программы;
 - г) удаляет символ справа от курсора.
- 46. Принтер предназначен для:**
- а) ввода алфавитно-цифровых данных, управления работой ПК;
 - б) вывода информации на бумагу;
 - в) вывода на экран текстовой и графической информации;
 - г) ввода/вывода информации.
- 47. Клавиатура предназначена для:**
- а) ввода алфавитно-цифровых данных, управления работой ПК;
 - б) хранения информации;
 - в) вывода информации на бумагу;
 - г) вывода на экран текстовой и графической информации.
- 48. К средствам мультимедиа относятся устройства:**
- а) математический сопроцессор;
 - б) контролер прямого доступа к памяти;
 - в) видео и звуковые платы;
 - г) акустические колонки, устройства на оптических дисках, видео и звуковые платы;
- 49. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?**
- а) CDROM дисковод;
 - б) жесткий диск;
 - в) дисковод для гибких дисков;
 - г) флэшка.

- 50. При выключении компьютера вся информация стирается:**
 а) на гибком диске; в) на CDROM диске;
 б) на жестком диске; г) в оперативной памяти.
- 51. Клавиша PageUp выполняет следующую функцию:**
 а) «страница вверх», используется для постраничного перемещения вверх или к началу текста;
 б) «страница вниз», используется для постраничного перемещения вниз или к концу текста
 в) «дом», предназначена для перемещения курсора на начало текущей строки
 г) «конец», предназначена для перемещения курсора в конец текущей строки
- 52. Какую память называют энергонезависимой:**
 а) внешнюю; б) оперативную; в) постоянную; г) RAM.
- 53. Клавиша PauseBreak предназначена:**
 а) пауза, временно приостанавливает выполнение программы; для выхода из паузы надо нажать любую клавишу.
 б) фиксация прописных букв, предназначена для переключения режимов прописных и строчных букв;
 в) предназначена для изменения режима работы других клавиш и работает только в состоянии нажатия (при нажатой этой клавише печатаются прописные буквы и символы верхнего регистра);
 г) меняет языки.
- 54. Первый ПК имел встроенный дисковод для гибких дисков емкостью:**
 а) 64 Кб; б) 160 Кб; в) 128 Кб; г) 1 Мб.
- 55. Процессор состоит из двух устройств:**
 а) АЛУ и УП; б) АСУ и УУ; в) АЛУ и УУ; г) АСУ и УП.
- 56. К недостаткам лазерных принтеров относится:**
 а) низкая скорость печати; в) ручная подача бумаги;
 б) плохое качество печати; г) высокая стоимость.
- 57. Какая комбинация клавиш включает русский язык в DOS программах:**
 а) Ctrl+Shift слева; б) Ctrl+Shift справа; в) Alt+Ctrl; г) Alt+ Shift.
- 58. Какая кнопка является «холодным стартом»:**
 а) ESCAPE; б) POWER; в) RESET; г) Логотип Windows.
- 59. WinRar относится к:**
 а) прикладному ПО; в) общественному ПО;
 б) инструментальному ПО; г) системному ПО.
- 60. Найди лишнее**
 а) текстовый редактор; в) Windows;
 б) графический редактор; г) игровая программа.

2 вариант

- 1. В информационном обществе человек овладевает:**
 а) информацией; в) веществом;
 б) энергией; г) веществом и информацией.
- 2. Какой вид огнетушителя используется в кабинете информатики:**
 а) водяной; б) углекислотный; в) простой; г) порошковый.
- 3. В теории информации под информацией понимают:**
 а) сигналы от органов чувств человека;
 б) сведения, уменьшающие неопределенность;
 в) характеристику объекта, выраженную в числовых величинах;
 г) отраженное разнообразие окружающей действительности.
- 4. Сколько бит в 10 байтах?**
 а) 80; б) 100; в) 8000; г) 1000.
- 5. Чему равен 1 байт?**
 а) 10 бит; б) 8 бит; в) 8 байт; г) 100 бит.
- 6. Чему равен 1 Кбайт**
 а) 2^{10} байт; б) 2^{20} байт; в) 1000 байт; г) 1042 байт.
- 7. Сколько байт (без кавычек) содержит фраза «Сегодня 7 июля 2014 г.»?**
 а) 16; б) 20; в) 22; г) 18.
- 8. Какая из единиц является минимальной единицей измерения объема информации?**
 а) байт; б) бит; в) Килобит; г) Килобайт.
- 9. Клавиша Esc выполняет следующую функцию?**
 а) отменяет текущую команду; в) завершает ввод строки;
 б) завершает ввод команды; г) меняет языки.
- 10. Ближе всего раскрывается смысл понятия «информация, используемая в бытовом общении» в утверждении:**
 а) последовательность знаков некоторого алфавита;
 б) сообщение, передаваемое в форме знаков или сигналов;
 в) сообщение, уменьшаемое неопределенность знаний;

- г) сведения об окружающем мире, воспринимаемые человеком,
д) сведения, содержащиеся в научных теориях.
- 11. Информацию, не зависящую от личного мнения, называют:**
а) достоверной; б) актуальной; в) полезной; г) объективной.
- 12. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:**
а) полезной; б) актуальной; в) объективной; г) достоверной.
- 13. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:**
а) полезной; б) актуальной; в) понятной; г) достоверной.
- 14. Показателями индустриального общества являются:**
а) информационные; в) развитость компьютерных сетей;
б) количественные; г) наличие ПК.
- 15. Тактильную информацию человек получает посредством:**
а) органов осязания; б) термометра; в) барометра; г) органов слуха.
- 16. Что такое триггер?**
а) устройство для обработки информации;
б) устройство, распознающее два состояния числа;
в) устройство для работы с текстом;
г) устройство для ввода информации.
- 17. основоположником отечественной вычислительной техники является:**
а) М.В.Ломоносов; б) С.В.Королев; в) С.А.Лебедев; г) А.В.Андреев.
- 18. Первая отечественная ЭВМ называлась:**
а) БЭСМ (большая электронно-счетная машина);
б) ЭНИАК; в) «Стрела»;
г) МЭСМ (малая электронно-счетная машина).
- 19. В машинах какого поколения появился алфавитно-цифровой терминал?**
а) первого; б) третьего; в) пятого; г) четвертого.
- 20. Массовое производство персональных компьютеров началось в:**
а) 40-е годы; б) в 50-е годы; в) 80-е годы; г) 90-е годы.
- 21. Численное значение бита равно:**
а) 0; б) 1; в) 0 и 1; г) 0 или 1.
- 22. Компьютерной платформой является:**
а) системный блок; б) монитор; в) клавиатура; г) системная шина.
- 23. Модульность означает:**
а) возможность встраивать дополнительные аппаратные устройства;
б) все новые аппаратные устройства и программы должны быть совместимы со старыми;
в) марка компьютера;
г) совместимый с IBM ПК.
- 24. Системный блок включает в себя:**
а) системную плату, сканер, блок питания;
б) блок питания, мышь, материнская плата;
в) накопители на дисках, платы расширений памяти, системную плату, чипы;
г) платы расширений, процессор, клавиатура.
- 25. Клавиша DELETE выполняет следующую функцию:**
а) меняет языки;
б) отменяет текущую команду или является выходом из программы;
в) удаляет символ справа от курсора;
г) удаляет символ слева от курсора.
- 26. Какое устройство называют «мозгом» компьютера:**
а) память; б) процессор; в) жесткий диск; г) системную шину.
- 27. Тактовая частота процессора измеряется в:**
а) герцах; б) кодах таблицы символов; в) байтах; г) битах.
- 28. Оперативная память предназначена для:**
а) длительного хранения информации;
б) хранения неизменяемой информации;
в) кратковременного хранения информации в текущий момент времени;
г) постоянного хранения информации.
- 29. К внешним запоминающим устройствам относятся:**
а) винчестер; в) оперативная память;
б) BIOS; г) кэш память.
- 30. Стандартная емкость дискеты размером 3,5 дюйма составляет:**
а) 1,2 Мб; б) 1,44 Гб; в) 1,44 Кб; г) 1,44 Мб.
- 31. Какие из перечисленных устройств относятся к устройствам вывода:**

- а) мышь, сканер; в) плоттер, принтер;
б) сканер, плоттер; г) принтер, клавиатура.
- 32. CD-ROM предназначен для:**
а) считывания информации с компакт-диска;
б) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
в) считывания и записи информации на компакт-диск;
г) устройство для вывода чертежей.
- 33. Монитор предназначен для:**
а) ввода алфавитно-цифровых данных, управления работой ПК;
б) вывода информации на бумагу;
в) вывода на экран текстовой и графической информации;
г) ввода рисунков с готовых форм.
- 34. Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?**
а) CD ROM дисковод; в) жесткий диск;
б) дисковод для гибких дисков; г) флэшка.
- 35. Модем – это устройство:**
а) соединяющее компьютера друг с другом через телефонную сеть;
б) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
в) записи информации на компакт-диск;
г) устройство для вывода чертежей.
- 36. Монитор подсоединяется к системному блоку через:**
а) сетевую карту; б) концентратор; в) звуковую карту; г) видеокарту.
- 37. Клавиша Backspace выполняет следующую функцию:**
а) завершает ввод строки;
б) отменяет текущую команду или является выходом из программы;
в) удаляет символ перед курсором; г) удаляет символ справа от курсора.
- 38. Порты ввода-вывода находятся на:**
а) лицевой панели системного блока; в) блоке питания;
б) материнской плате; г) процессоре.
- 39. Сканер предназначен для:**
а) считывания информации с компакт-диска;
б) устройство для вывода чертежей. в) записи информации на компакт-диск;
г) считывания текстовой и графической информации с листа бумаги;
- 40. Какую память называют энергозависимой:**
а) внешнюю; б) оперативную; в) постоянную; г) внутреннюю.
- 41. Клавиша PageDown выполняет следующую функцию:**
а) «страница вверх», используется для постраничного перемещения вверх или к началу текста;
б) «страница вниз», используется для постраничного перемещения вниз или к концу текста;
в) «дом», предназначена для перемещения курсора на начало текущей строки;
г) «конец», предназначена для перемещения курсора в конец текущей строки.
- 42. Устройство «мышь» предназначено для:**
а) обеспечения ввода информации; в) подключения ЭВМ к сети;
б) вывода рисунков на экран; г) ввода информации с готовых форм.
- 43. Стандартная емкость DVD дисков равна:**
а) 700 Мбайт; б) 70 Мбайт; в) 4,7 Гбайт; г) 4,7 Мбайт.
- 44. Первый ПК имел оперативную память:**
а) 160 Кб; б) 100 Кб; в) 128 Кб; г) 64 Кб.
- 45. К основным характеристикам монитора относятся:**
а) разрешающая способность, частота обновления кадров, размер по диагонали;
б) стоимость, вес, размер по диагонали; в) частота обновления кадров, стоимость;
г) яркость, вес, разрешающая способность.
- 46. К недостаткам матричных принтеров относится:**
а) высокая стоимость; в) бесшумные;
б) низкая скорость печати; г) нет недостатков.
- 47. Какая комбинация клавиш включает английский язык в DOS программах:**
а) Ctrl+Shift слева; б) Ctrl+Shift справа; в) Alt+Ctrl; г) Alt+ Shift
- 48. Какая комбинация клавиш является «горячим стартом»:**
а) Ctrl+ Shift+Right; в) Ctrl+ Shift+Delete;
б) Ctrl+ Shift+Left; г) Ctrl+Alt+Delete.
- 49. Ярлык можно:**
а) создать, удалить; в) создать, переместить, удалить;
б) создать, скопировать, переместить, удалить; г) создать, скопировать, удалить.
- 50. Самая верхняя строка окна называется:**

- а) заголовком;
 - б) строкой меню;
- в) строкой состояния;
 - г) верхней строкой.
- 51. Способ взаимодействия персонального компьютера и пользователя, называется:**
 - а) программой;
 - б) интерфейсом;
 - в) алгоритмом;
 - г) информационной средой.
- 52. Папка – это**
 - а) средство организации и представления системных ресурсов ПК;
 - б) каталог, содержащий сведения о файлах;
 - в) каталог, содержащий сведения о файлах и других каталогах;
 - г) пиктограмма соответствующая каталогу.
- 53. С помощью какого значка открывается главное меню системы Windows**
 - а) «Пуск»;
 - б) «Входящие»;
 - в) «Корзина»;
 - г) «Сетевое окружение».
- 54. Для удаления файла в программе «Проводник» необходимо выполнить действие: выделить файл и нажать клавишу**
 - а) Alt;
 - б) Del;
 - в) Shift;
 - г) Ctrl.
- 55. Каталог, с которым в данный момент работает пользователь, является:**
 - а) главным;
 - б) корневым;
 - в) материнским;
 - г) текущим.
- 56. В правой панели окна «Проводника» выводится:**
 - а) содержимое дисковой системы ПК;
 - б) файлы, зарегистрированные в текущей папке;
 - в) содержимое открытой папки;
 - г) содержимое дисковой системы ПК и сети.
- 57. Ярлык объекта можно отличить от самого объекта по:**
 - а) наличию стрелки в левом нижнем углу значка;
 - б) пиктограмме;
 - в) наличию звездочки в левом нижнем углу значка;
 - г) цвету.
- 58. В именах файлов в DOS можно использовать до:**
 - а) 8 символов;
 - б) 10 символов;
 - в) 256 символов;
 - г) 1024 символов.
- 59. Режим Plug&Play означает, что**
 - а) ускорена работа с дисками;
 - б) одновременно выполняется несколько приложений;
 - в) система автоматически распознает и настраивает периферийные устройства, подключенные к ПК;
 - г) включены средства связи.
- 60. Операция Drag&Drop – это**
 - а) двойная фиксация кнопки манипулятора;
 - б) перемещение манипулятора при нажатой кнопке;
 - в) кратковременное нажатие левой кнопки манипулятора;
 - г) кратковременное нажатие правой кнопки манипулятора.

2 семестр

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Время выполнения: 1 час 20 минут.

Содержание аттестации:

Практическая работа:

Используя глобальную сеть и поисковые системы найдите информацию по теме: Выбрать открытки и текстовые поздравления к 1 сентября; 14 февраля; Рождество; 9 мая; 1 апреля; День рождения.

Выполните поиск в Интернете и заполните таблицу:

Вопрос	ссылка	поисковый сервер	содержание ответа
Какое место считается самым солнечным на Земле?			
Куда впадает река Квандо?			
В каком месяце произошло Бородинское сражение?			
Кем был основан город Нижний Новгород?			

Выполните поиск в Интернете и заполните таблицу:

Вопрос	ссылка	поисковый сервер	содержание ответа
В какой день недели луны достиг советский космический корабль «Луна-2»?			
Назовите дату продажи Аляски			
В каком году Россия стала империей?			
Каков максимальный размер видео ролика, который можно загрузить на YouTube?			

Критерии оценки тестового задания:

85 – 100% правильных ответов	<i>отлично</i>
70 – 84% правильных ответов	<i>хорошо</i>
52 – 69% правильных ответов	<i>удовлетворительно</i>
0 – 51% правильных ответов	<i>неудовлетворительно</i>

Критерии оценки выполненного практического задания:

Оценка 5 ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочётов.

Оценка 4 ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов.

Оценка 3 ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочётов, не более одной грубой и одной не грубой ошибки, не более трёх негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трёх недочётов, при наличии четырёх-пяти недочётов.

Оценка 2 ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Оценка 1 ставится, если студент совсем не выполнил ни одного задания.

Список литературы

1. Андреев А.В., Беккерман Б.И., Гриднев В.И. Основы информатики и вычислительной техники. Ростов н/Д: Изд-во, «Феникс», 2002. 256 с.
2. Ефимова О.В., Моисеева М.В., Шафрин Ю.А. Практикум по компьютерной технологии. Примеры и упражнения. Пособие по курсу «Информатика и вычислительная техника». М.: АБФ, 1997.
3. Михеева Е.В. Практикум по информатике: Учебн. пособие для сред.проф. образования. М.: Издательский центр Академия, 2014. 192 с.
4. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Практическая информатика. Учебное пособие для средней школы. Универсальный курс. М.: АСТ-ПРЕСС: Информ-Пресс, 1998.
5. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Занимательный компьютер. Книга для детей, учителей и родителей. М.: АСТ-ПРЕСС: Информком-Пресс, 2002.

Интернет-ресурсы

1. Википедия – свободная энциклопедия //ru.wikipedia.org
2. Поисковый сервер Rambler //www.rambler.ru
3. Поисковый сервер Yandex //www.yandex.ru
4. Поисковый сервер / www.google.ru
5. <http://www.phis.org.ru/informatica/> – сайт Информатика
6. <http://www.ctc.msiu.ru/> – электронный учебник по информатике и информационным технологиям
7. <http://www.ege.ru/> – тесты по информатике

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТА КОС ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОДБ.04. ИНФОРМАТИКА**

В КОС внесены следующие изменения:

Учебный год	Внесены изменения	№ протокола ЦК	Подпись председателя ЦК
2014-15			

КОС рассмотрены на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин без изменений (новые)

Учебный год	№ протокола ЦК	Подпись председателя ЦК
2014-15	16.09.2014г.	

КОС рекомендованы научно-методическим советом АСК(ф)СахГУ для утверждения (переутверждения)

Учебный год	Утверждение (переутверждение)	№ протокола	Дата	Секретарь НМС
2014-15	Утверждение	№ 1	30.09.14г.	