

Ф О Н Д
контрольных заданий
по дисциплине
"Информатика"
специальность 220100
1 курс

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 1

1. Перечислите устройства, которые можно отнести к базовой аппаратной конфигурации. Для чего они предназначены?
2. Что понимается под информацией? Перечислите наиболее важные свойства информации (с точки зрения информатики).
3. Перечислите этапы настройки главного меню и панели задач ОС Windows 9x.
4. Что содержит приведенная запись для Excel $=A5 - \$D\$3/3 + 2,5$?
5. Приведите пример создания неупорядоченного (маркированного) списка в HTML-документе.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 2

1. Назовите 6 составных частей MS DOS.
2. Дайте определение данных. Какие основные операции включает в себя обработка данных?
3. Перечислите основные объекты и приемы управления ОС Windows 9x.
4. Напишите простейший документ HTML, содержащий все теги, определяющие структуру.
5. Создать командный файл, позволяющий выполнить следующие действия:
 - запретить вывод отклика системы на экран;
 - изменить приглашение DOS;
 - получить справку о команде "смена каталога";
 - создать каталог, заданный в параметрах;
 - скопировать все файлы с расширением, заданным в параметрах, с диска C: на гибкий диск в подкаталог АК директории LAB;
 - просмотреть все файлы, указанные в параметрах;

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 3

1. Напишите формат команд MS DOS, предназначенных для работы с файлами.
2. Перечислите основные компоненты технологии World Wide Web.
3. Составьте файл конфигурирования системы, который должен описывать две различных конфигурации:
 - 1-ая конфигурация:
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть не менее 50;
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
 - 2-ая конфигурация:
 - задает 10 файловых буферов и 2 буфера упреждающего чтения;
 - подключать драйверы ANSY и MOUSE.
4. В чем заключается концепция внедрения и связывания объектов OLE ?
5. Рассчитать какая линиятура потребуется для печати изображения на черно-белом принтере с разрешением 1200 dpi при требованиях к качеству 100 уровней серого цвета?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 4

1. Напишите формат команд MS DOS, предназначенных для работы с каталогами.
2. Что понимается под термином "информационная технология"? Назовите основные задачи, методы и средства информационной технологии.
3. Составьте файл конфигурирования системы, который должен описывать две различных конфигурации:
 - 1-ая конфигурация:
 - загружает драйвер-диспетчер памяти;
 - загружает таблицу соответствия версий системы MS DOS прикладным программам.
 - 2-ая конфигурация:
 - устанавливает языковые и национальные настройки: страна -Россия, драйвер country.sys расположен в каталоге DOS на диске C:;
 - загружает драйвер, управляющий дополнительной (extended) памятью на компьютерах 80286 и выше.
4. Что содержит приведенная запись для Excel =СУММ (A1:A4)?
5. Создайте командный файл, выполняющий проверку дискет на наличие вируса.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 5

1. Приведите классификацию текстовых и графических редакторов. Приведите примеры редакторов различного назначения. Что такое текстовый процессор?
2. Что включает в себя системная область логического диска? Перечислите основные типы файловых систем.
3. Приведите пример файл конфигурирования системы, который описывает две различных конфигурации и содержит блок общей конфигурации.
4. Характеристики компьютера описаны следующим образом:
i815EP-B/ Cel 1000/ 128MB/ 20GB/ FDD/ CDROM/ AC97
5. Перечислите общесистемные приемы повышения эффективности в работе с файловой структурой ОС MS Windows.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 6

1. Что такое операционная система? Перечислите основные функции операционной системы.
2. Перечислите основные компоненты пользовательского интерфейса. Что понимается под физической, синтаксической и семантической согласованностью интерфейса?
3. Создать командный файл, выполняющий сортировку файлов, содержащих определенные (заданные в параметрах) последовательности символов (строки), временный файл после выполнения сортировки распечатать и удалить.
4. Характеристики компьютера описаны следующим образом:
i845/ Cel 1700/ 128MB/ 20GB/ FDD/ CDR0M/ ATI 32MB Rage 128Pro/ AC97
Что означает данная запись?
5. Составьте файл AUTOEXEC.BAT, который:
 - изменяет системное приглашение;
 - устанавливает пути поиска исполняемых файлов;
 - устанавливает новую дату и время;
 - загружает Norton Commander.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 7

1. Напишите известные Вам команды и программы, предназначенные для форматирования гибких дисков (в т.ч. для форматирования диска на нестандартный размер).
2. Перечислите основные параметры сканера.
3. Как выполнить в ОС Windows контроль за состоянием системных ресурсов?
4. Создать диалоговый командный файл, используя команду choice.
5. Напишите формулу для Excel, суммирующую числа двух столбцов из рабочих листов CONST и LIST.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 8

1. Основные характеристики жестких магнитных дисков, понятие логических дисков.
2. Перечислите способы совместного использования сетевых ресурсов.
3. Составьте файл конфигурирования системы, который должен выполнять следующее:
 - задавать количество буферов для операций ввода/вывода;
 - устанавливать количество одновременно открытых файлов (до 30);
 - устанавливать режим проверки нажатия клавиш Ctrl+Break;
 - подключать драйверы ANSI и ADM.
4. Приведите пример создания упорядоченного (нумерованного) списка в HTML-документе.
5. Создать командный файл, позволяющий:
 - создать 3 каталога;
 - поместить в каждый каталог файлы с одинаковыми расширениями;
 - просмотреть все каталоги и установить один, заданный в параметрах.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 9

1. Основные этапы подготовки ПК к первоначальной загрузке, программы, используемые на каждом этапе.
2. Что является основой организации информационных процессов? Перечислите уровни модели ISO/OSI.
3. Составьте файл config.sys, который определяет две различных конфигурации и содержит несколько команд, являющихся общими для обеих конфигураций:
 - задает 12 файловых буферов и 2 буфера упреждающего чтения;
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть не менее 25;1-ая конфигурация:
 - загружает драйвер-диспетчер памяти;
 - определяет число и размер стеков как 0,02-ая конфигурация:
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
 - загружает таблицу соответствия версий системы MS DOS прикладным программам.
4. Что содержит приведенная запись для Excel =A1*COS!A\$4?
5. Напишите командный файл, позволяющий скопировать заданный в параметрах файл на заданный диск, напечатать его и удалить.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 10

1. Что общего и в чем различие между понятиями "программное обеспечение" и "информационное обеспечение" средств вычислительной техники?
2. Что такое цветовое разрешение? Сколько градаций цветового тона позволяет отобразить восьмиразрядное кодирование?
3. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора ARJ на дискетах многотомный архивный файл с паролем P1A2, поместив в него все файлы диска D:, исключив файлы с расширением bak.
4. Составьте схему файла конфигурирования системы, который должен описывать 4 различных конфигурации, указав что 2-ая конфигурация загружается по умолчанию.
5. Рассчитать какая линиатура потребуется для печати изображения на черно-белом принтере с разрешением 1400 dpi при требовании к качеству 100 уровней серого цвета?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 11

1. Программы сжатия данных: виды, назначение, возможности.
2. Понятие цвета. Перечислите цветовые модели.
3. Создать командный файл, который позволяет выполнить следующие действия:
 - отключить на экран вывод протокола;
 - просмотреть свои файлы на диске С: в каталоге EVM;
 - создать каталог и переместить в него все свои файлы (использовать команды COPY и DEL).
4. Составьте файл конфигурирования системы, который должен выполнять следующее:
 - задавать количество буферов для операций ввода/вывода;
 - устанавливать количество одновременно открытых файлов (до 30);
 - устанавливать режим проверки нажатия клавиш Ctrl+Break;
 - подключать драйверы KEYRUS и ANSY.
5. Напишите HTML-код документа, содержащего таблицу из 2-х строк и 2-х столбцов.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 12

1. Каким образом на ПК может быть обнаружен вирус и какие действия должен предпринять пользователь после его обнаружения?
2. Перечислите виды сетей. Перечислите компоненты среды передачи данных для построения канала передачи данных
3. Составьте файл конфигурирования системы, который:
 - обеспечивает резервирование 20 буферов для пересылки информации между дисками и памятью;
 - загружает драйвер KEYRUS;
 - загружает драйвер, управляющий дополнительной (extended) памятью на компьютерах 80286 и выше.
4. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора RAR на дискетах многотомный архивный файл с паролем P390, поместив в него все файлы диска C:, исключив файлы с расширением srr.
5. Создать командный файл, который позволяет выполнить следующие действия:
 - изменить приглашение DOS;
 - ввести новую дату и время;
 - установить среду любого редактора.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 13

1. Какие утилиты Нортон используются для оптимизации дискового пространства и в чем заключается процесс оптимизации?
2. На какие группы по функциональному назначению можно разделить сетевые аппаратные и аппаратно-программные средства?
3. Создать командный файл, позволяющий:
 - создать 3 каталога;
 - поместить в каждый каталог файлы с одинаковыми расширениями;
 - просмотреть все файлы с расширением bat (число файлов варьируется).
4. Составьте файл AUTOEXEC.BAT, который:
 - отключает вывод на экран протокола выполнения файла;
 - устанавливает пути поиска исполняемых файлов;
 - изменяет системное приглашение;
 - устанавливает русификатор KEYRUS на ПК.
5. Приведите пример создания маркерowanego списка в HTML-документе.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 14

1. Приведите классификацию компьютерных вирусов по среде обитания, способу заражения.
2. Основные направления использования современных информационных технологий.
3. Составьте схему файла конфигурирования системы, который должен описывать 3 различных конфигурации, указав что 2-ая конфигурация загружается по умолчанию.
4. Создать командный файл, позволяющий:
 - перенаправить вывод команды просмотра каталога ENM с экрана на принтер;
 - просмотреть дерево каталогов с содержащимися в них файлами;
 - объединить два файла в один, указанный в параметрах.
5. Напишите пример формулы для Excel, содержащей абсолютную ссылку.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 15

1. Для чего используется дефрагментация диска? Как выполняется данный процесс?
2. Организация решения задач на ЭВМ.
3. Назначение и структура Главного меню Windows 98.
4. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора PKZIP архивный файл, поместив в него все файлы с расширением .e?? диска C:, исключив файлы с расширением .exe.
5. Напишите HTML-код документа, содержащего таблицу из 3-х строк и 2-х столбцов.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 16

1. Перечислите основные типы принтеров и их характеристики.
2. Что называется разметкой в HTML-документе?
3. Создать командный файл, который позволяет выполнить следующие действия:
 - отключить на экран вывод протокола;
 - просмотреть дерево каталогов на диске C:;
 - создать каталог и переместить в него все свои файлы (использовать команды COPY и DEL);
 - вывести на экран версию операционной системы.
4. Составьте файл config.sys, который определяет две различных конфигурации и содержит несколько команд, являющихся общими для обеих конфигураций:
 - задает 10 файловых буферов;
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть не менее 30;1-ая конфигурация:
 - загружает драйвер-диспетчер памяти;2-ая конфигурация:
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
 - загружает таблицу соответствия версий системы MS DOS прикладным программам.
5. Что содержит приведенная запись для Excel =СУММ!\$A\$1+ЛИСТ!A4?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 17

1. Назовите минимально необходимый состав аппаратных средств для запуска мультимедиа-программ.
2. Схема основного метода информатики.
3. Характеристики компьютера описаны следующим образом:
i845/ Cel 1700/ 128MB/ 30GB/ FDD/ CDROM/ ATI 32MB Rage 128Pro/ AC97
Что означает данная запись?
4. Создать диалоговый командный файл, используя команду choice.
5. Составьте файл конфигурирования системы, который должен описывать две различных конфигурации:
 - 1-ая конфигурация:
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
 - обеспечивает резервирование 20 буферов для пересылки информации между дисками и памятью;
 - 2-ая конфигурация:
 - задает 15 файловых буферов;
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть 25;
 - определяет число и размер стеков как 0,0
 - загружает драйвер EMM386.exe

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 18

1. Какие устройства предназначены для ввода данных в ПК?
2. Основные понятия баз данных. Основные объекты базы данных.
3. Составьте файл конфигурирования системы, который:
 - определяет число и размер стеков как 0,0
 - загружает драйвер EMM386.exe
 - задает 15 файловых буферов и 2 буфера упреждающего чтения;
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть не более 10;
4. Какая линиятура потребуется для печати изображения на черно-белом принтере с разрешением 600 dpi при требовании к качеству 100 уровней серого цвета?
5. Создать командный файл, выполняющий следующие действия:
 - отсортировать выводимый на экран список файлов каталога, расположив их в алфавитном порядке,
 - вывести на экран информацию о скрытых (hidden) файлах,
 - перенаправить вывода команды **DIR** с экрана на принтер.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 19

1. Что такое центральный процессор? Назовите основные характеристики ЦП и его назначение.
2. Назовите основные модели представления знаний.
3. Составьте файл AUTOEXEC.BAT, который:
 - отключает вывод на экран протокола выполнения файла;
 - устанавливает пути поиска исполняемых файлов;
 - изменяет системное приглашение;
 - устанавливает русификатор KEYRUS на ПК.
4. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора RAR архивный файл, поместив в него все файлы с расширением .e?? диска C:, исключив файлы с расширением .exe.
5. Напишите простейший документ HTML, содержащий все теги, определяющие структуру.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 20

1. Что такое математический сопроцессор? В каких моделях ПК он используется, для чего он предназначен?
2. Назовите этапы создания информационной системы.
3. Создать командный файл, который позволяет выполнить следующие действия:
 - отключить на экран вывод протокола;
 - просмотреть дерево каталогов на диске A:;
 - вывести на печать файлы с расширением .cpr;
 - установить новую дату и время.
4. Что содержит приведенная запись для Excel =СУММ(\$A\$1+ЧИСЛА!A4)?
5. Составьте схему файла конфигурирования системы, который должен описывать 3 различных конфигурации, указав что 3-ая конфигурация загружается по умолчанию.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 21

1. Назовите основные типы памяти в ПК, их назначение. Что такое RAM и ROM, Cache, Video memory?
2. Поясните механизм описания размещения цепочки кластеров на диске с помощью FAT и HPFS.
3. Создать диалоговый командный файл, используя команду choice.
4. Составьте файл конфигурирования системы, который:
 - устанавливает языковые и национальные настройки: страна -Россия, драйвер country.sys расположен в каталоге DOS на диске C:;
 - загружает драйвер, управляющий дополнительной (extended) памятью на компьютерах 80286 и выше;
5. Напишите формулу для Excel, содержащую сумму двух функций SUMM и LOG.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 22

1. Что входит в состав системного блока? Определите назначение его основных элементов.
2. Что такое LAN, WAN, VPN, Internet, internet, Intranet?
3. Составьте файл конфигурирования системы, который:
 - загружает драйвер KEYRUS;
 - обеспечивает резервирование 30 буферов для пересылки информации между дисками и памятью;
 - определяет число и размер стеков как 0,0;
 - загружает драйвер, управляющий дополнительной (extended) памятью на компьютерах 80286 и выше.
4. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора ARJ на дискетах многотомный архивный файл с паролем QWE5, поместив в него все файлы диска F:, исключив файлы с расширением srr.
5. Перечислите средства, предоставляемые ОС Windows 98, для управления файловой структурой?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 23

1. Что такое бит, байт, килобайт, мегабайт, кластер, сектор, цилиндр?
2. Что такое информационная безопасность? Суть политики информационной безопасности.
3. Составьте файл конфигурирования системы, который должен выполнять следующее:
 - устанавливать режим проверки нажатия клавиш Ctrl+Break;
 - задавать количество буферов для операций ввода/вывода;
 - устанавливать количество одновременно открытых файлов (15);
 - подключать драйверы ANSI и COM.
4. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора PKZIP архивный файл, поместив в него все файлы диска D:, исключив файлы с расширением .bat.
5. Напишите HTML-код документа, содержащего таблицу из 2-х строк и 3-х столбцов.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 24

1. Перечислите способы защиты от несанкционированного доступа к информации на ПК. Что такое криптология, криптография, криптоанализ?
2. Что общего у векторной и фрактальной графики? Что является базовым элементом фрактальной графики?
3. Составьте файл конфигурирования системы, который должен описывать две различных конфигурации:
 - 1-ая конфигурация:
 - задает 15 файловых буферов и 4 буфера упреждающего чтения;
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть не менее 40;
 - определяет число и размер стеков как 0,0
 - загружает драйвер EMM386.exe
 - 2-ая конфигурация:
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
 - обеспечивает резервирование 20 буферов для пересылки информации между дисками и памятью;
 - загружает таблицу соответствия версий системы MS DOS прикладным программам.
4. Что содержит приведенная запись для Excel $=E5 * LOG 10 (A2)$?
5. Напишите командный файл, позволяющий скопировать заданный в параметрах файл на заданный диск, напечатать его и удалить

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 25

1. Какие задачи решают системы искусственного интеллекта, где они применяются?
2. Перечислите достоинства и недостатки точечной графики. Принцип точечной графики.
3. Настройка операционной системы Windows 9x: цель, основные настраиваемые объекты, средства настройки.
4. Создать командный файл, позволяющий выполнить следующие действия:
 - создать каталог, заданный в параметрах;
 - изменить приглашение DOS;
 - запретить вывод отклика системы на экран;
 - получить справку о команде "переименовать";
 - скопировать из текущего каталога все файлы с расширением, заданным в параметрах, на гибкий диск.
5. Приведите пример создания гипертекстовой ссылки в HTML-документе.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 26

1. Что такое операционная система? Назовите две основные функции любой операционной системы.
2. Дайте определение: аддитивные цвета, субтрактивные цвета, цветовой тон.
3. Составьте файл конфигурирования системы, который должен описывать две различных конфигурации:
 - 1-ая конфигурация:
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть не менее 30;
 - подключать драйверы ANSY и MOUSE.
 - 2-ая конфигурация:
 - задает 17 файловых буферов и 1 буфер упреждающего чтения;
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
4. Создать командный файл, позволяющий выполнить следующие действия:
 - просмотреть все каталоги диска A: и установить один, заданный в параметрах;
 - создать с помощью архиватора RAR многотомный архивы с паролем, заданным в параметрах, на диске, заданном в параметрах, поместив в них все файлы из каталога LAB диска F: , исключив файлы с расширением EXE.
5. Рассчитать какая линиятура потребуется для печати изображения на черно-белом принтере с разрешением 1400 dpi при требовании к качеству 256 уровней серого цвета?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 27

1. Что такое драйверы устройств и для чего они предназначены?
2. Какие методы для передачи данных используются при соединении по проводам?
3. Напишите команду, позволяющую создать с помощью архиватора ARJ на дискетах многотомный архивный файл с паролем iPA2, поместив в него все файлы диска D:, исключив файлы с расширением bak.
4. Составьте схему файла конфигурирования системы, который должен описывать 2 различных конфигурации, указав что 2-ая конфигурация загружается по умолчанию.
5. Рассчитать какая линиятура потребуется для печати изображения на черно-белом принтере с разрешением 700 dpi при требовании к качеству 70 уровней серого цвета?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 28

1. Как осуществляется начальная загрузка DOS? В каких случаях она автоматически выполняется?
2. Прагматический, семантический и синтаксический аспект информации.
3. Создать командный файл, позволяющий выполнить следующие действия:
 - запретить вывод протокола;
 - получить справку о команде "копировать";
 - создать каталог, заданный в параметрах;
 - просмотреть все файлы на диске F:, указанные в параметрах;
 - перейти на 2 уровня вверх.
4. Составьте файл AUTOEXEC.BAT, который:
 - изменяет системное приглашение;
 - устанавливает пути поиска исполняемых файлов;
 - устанавливает новую дату и время;
 - загружает Windows.
5. Характеристики компьютера описаны следующим образом:
i815EP-B/ Cel 1000/ 128MB/ 30GB/ FDD/ CDROM/ AC97
Что означает эта запись?

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 29

1. Для чего предназначен файл config.sys? Какие команды DOS в нем могут содержаться, в каком месте на диске он должен находиться при загрузке операционной системы?
2. Перечислите базовые топологии сетей. В сети с какой топологией данные следуют в обоих направлениях одновременно?
3. Создать командный файл, выполняющий сортировку файлов, содержащих определенные (заданные в параметрах) последовательности символов (строки), временный файл после выполнения сортировки распечатать и удалить.
4. Характеристики компьютера описаны следующим образом:
i845/ Cel 1700/ 128MB/ 20GB/ FDD/ CDROM/ ATI 32MB Rage 128Pro/ AC97
Что означает данная запись?
5. Составьте файл AUTOEXEC.BAT, который:
 - отключает вывод на экран протокола выполнения файла;
 - устанавливает пути поиска исполняемых файлов;
 - изменяет системное приглашение;
 - устанавливает русификатор KEYRUS на ПК.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ № 30

1. Назначение файла AUTOEXEC.BAT. Какие команды DOS в нем могут содержаться, в каком месте на диске он должен находиться при загрузке операционной системы?
2. Назовите главную функцию HTML.
3. Составьте файл config.sys, который определяет две различных конфигурации и содержит несколько команд, являющихся общими для обеих конфигураций:
 - задает 12 файловых буферов;
 - допустимое число одновременно открытых файлов должно быть 15;1-ая конфигурация:
 - загружает драйвер-диспетчер памяти;
 - загружает таблицу соответствия версий системы MS DOS прикладным программам.2-ая конфигурация:
 - обеспечивает программам доступ к блокам старшей памяти;
 - определяет число и размер стеков как 0,0
4. Что содержит приведенная запись для Excel =A1*SIN(A4)?
5. Напишите командный файл, позволяющий просмотреть в цикле заданные в параметрах файлы, отсортировать и вывести на печать.