Департамент образования и науки Кемеровской области
государственное профессиональное образовательное учреждение
«Беловский многопрофильный техникум»

КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

ПД.03 ИНФОРМАТИКА И ИКТ

Специальность:

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Белово
2016

РАССМОТРЕНЫ
На заседании ЦМК
Протокол №02
от «08» сентября 2016 г.
Председатель ЦМК
_____

УТВЕРЖДЕНЫ
Зам. директора по УР
_____ А.Р. Анохина

«__» сентября 2016 г.

Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации составлены преподавателем ГПОУ БМТ Анисимовай Т.В._____

Пояснительная записка

1 Структура задания дифференцированного зачета

Каждый вариант заданий дифференцированного зачета состоит из двух частей: обязательной и практической, а также включает шкалу перевода баллов в отметки по пятибалльной системе.

В обязательную часть включены задания минимально обязательного уровня. Выполнение каждого из заданий оценивается в баллах. Количество баллов, которое можно получить за правильное выполнение того или иного задания, проставлено в скобках рядом с его номером. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

2 Процедура проведения дифференцированного зачета

На выполнение заданий дифференцированного зачета отводится 70 минут.

Для проведения дифференцированного зачета по информатике и ИКТ с использованием заданий дифференцированного зачета каждому обучающемуся выдаётся:

- текст с одним из вариантов тестового задания;
- шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе;
- инструкция по выполнению тестового задания дифференцированного зачета.

Все тестовые задания обязательной части обучающийся выполняет на персональном компьютере в программе сетевого тестирования, практическую часть выполняет за тем же компьютером в нужном приложении.

Перед началом выполнения заданий дифференцированного зачета преподаватель знакомит обучающихся со структурой тестовых заданий дифференцированного зачета, с критериями оценивания результатов.

3 Критерии оценки тестовых заданий дифференцированного зачета

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе показывает, сколько баллов необходимо набрать, чтобы получить отметку «3», «4» или «5». Шкала остаётся открытой для обучающихся в течение всего дифференцированного зачета, они могут ориентироваться на неё в ходе выполнения заданий (Приложение А). Обучающиеся могут просчитать при помощи шкалы, сколько и какие задания необходимо выполнить правильно, чтобы получить определённую отметку.

Обучающиеся могут начинать выполнение заданий дифференцированного зачета с любой части. Для получения удовлетворительной отметки необязательно выполнять все задания обязательной части, но обучающийся должен выполнить достаточное количество заданий обязательной части для получения удовлетворительной отметки. Выполняя практическую часть, обучающийся может повысить оценку до «4» или «5». Обучающийся может начинать выполнение работы с любого задания с нужным количеством баллов, учитывая при этом степень своей уверенности в ответе.

ОДОБРЕН
на заседании ЦМК
Протокол №02
«08» сентября 2016 г.

Председатель ЦМК
_____

УТВЕРЖДЕН
Зам. директора по УР
_____ А.Р. Анохина

«___» сентября 2016 г.

Вариант №1

Обязательная часть

При выполнении заданий 1-25 выберите правильный ответ из предложенных вариантов.

1. (1 балл) Компьютер не включается. Необходимо:
   а. самостоятельно проверить питание
   б. самостоятельно проверить все переключатели
   в. сообщить об этом преподавателю
   г. включить питание

2. (1 балл) Информационная революция, связанная с изобретением письменности и счета – это ... информационная революция. (Ответ впишите строчными буквами).
Ответ: _____ (первая)

3. (1 балл) Отметьте верное утверждение:
   а. Для того, чтобы человек мог правильно ориентироваться в окружающем мире, информация должна быть наглядной.
   б. Поведение живых организмов во многом строится на основе получения информационных сигналов.
   в. Получение новой информации приводит к увеличению неопределённости знаний.

4. (1 балл) Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:
   а. достоверной
   б. актуальной
   в. объективной
   г. полезной
   д. понятной

5. (1 балл) Модель – это ...
   а. свойство процесса или явления
   б. материальный объект
   в. упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении
   г. уменьшенная копия объекта

6. (1 балл) Переведите единицы измерения информации согласно условию задания:
248 бит= …
Ответ: _____ (31 байт)

7. (1 балл) Проследите, как изменяются десятичные числа в ряду, и продолжите ряд чисел, вписав одно число, но в двоичной системе счисления.
72, 93, 115, 138, 162, …
Ответ: _____(10111011_2)

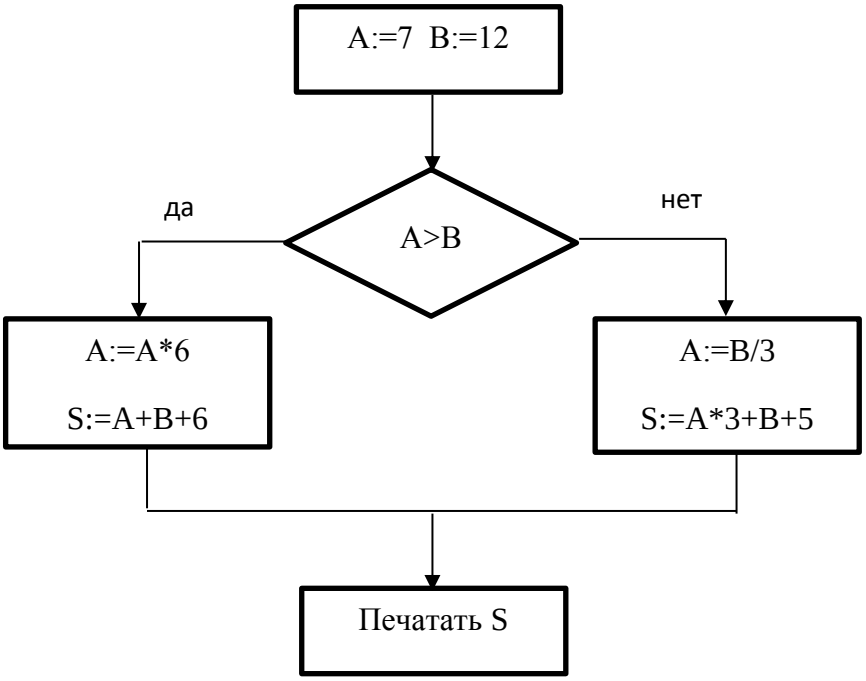
8. (1 балл) Используя кодировочную таблицу текстового процессора MS Word (Вставка → Символ → другие символы → шрифт: Times New Roman → из: кириллица (дес.) →код знака: ...), декодируйте выражение. Ответ запишите кодом знака из: кириллица (шестн.).
2282262240422422402320432382282322370 61
Ответ: _____ (закодировано выражение 2*3+1= ответ 7 (код знака **0037**)

9. (1 балл) В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов: Борисова, Семенова и Викторова, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе. Известно, что:

1. Семенов самый высокий;
2. играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте;
3. играющие на скрипке и флейте и Борисов любят пиццу;
4. когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Семенов мирит их;
5. Борисов не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

На каких инструментах играет каждый из музыкантов, если каждый владеет двумя инструментами?
Ответ запишите в виде выражения «фамилия – инструмент и инструмент» через запятую.
Ответ:_____ (Борисов – альт и кларнет, Семенов – флейта и гобой, Викторов – скрипка и труба)

10.(1 балл) Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы:



Определите, какое значение примет переменная S на выходе.

а. 25
б. 38
в. 30
г. 60

11. (1 балл) Сложная многослойная печатная плата (микросхема), к которой подключаются остальные компоненты компьютера, называется …
Ответ: _____ (**системная плата**)

12. (1 балл) Приложение FineReader используется для ….
- **а. распознавания символов**
- б. перевода текстов
- в. обработки звуковой информации
- г. обработки графической информации

13. (1 балл) Предоставляет пользователю права получать исходные тексты программ, изменять их, распространять изменённые и неизменённые версии лицензия ...
- **а. GNU GPL**
- б. FREE SOFTWARE
- в. FREEWARE
- г. Volume Licensing

14. (1 балл) Авторское право возникает при…
- **а. публикации программы**
- б. записи программы на носитель
- в. копировании программы
- г. покупке программы

15. (1 балл) Запоминают исходное состояние программы, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а потом периодически или по желанию пользователя сравнивают текущее состояние с исходным программы...
- **а. ревизоры**
- б. полифаги
- в. детекторы
- г. фильтры

16. (1 балл) Архивация данных – это…
- а. удаление файлов
- б. помещение файлов в отдельную папку
- **в. слияние файлов в один файл с одновременным сжатием**
- г. вид программирования

17. (1 балл) Процесс представления внешнего вида документа или отдельных его объектов в требуемой форме – это...
- **а. форматирование**
- б. редактирование
- в. структурирование
- г. макетирование

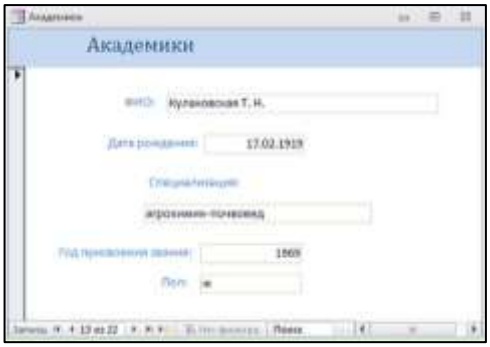
18. (1 балл) Метод, который применяется для распознавания документов на основе выделения геометрических примитивов, называется …
Ответ: _____ (векторным)

19. (1 балл) Палитра содержит 1024 цвета. Определите, сколько бит используется для кодирования цвета каждой точки.
Ответ: _____ (10)

20. (1 балл) Используя таблицу, найдите значения ячеек.
B4=
B3=
C5=
В качестве ответа запишите значение ячейки C5.
Ответ: _____ (**21**)

	A	B	C	D
1	Математические вычисления			
2				
3	m	5		
4	n	8		
5			=B3+2*B4	
6				

21. (1 балл) Найдите ответы по изображению формы базы данных. Ответ запишите через запятую в виде: «имя формы, количество полей, количество всех записей, номер текущей записи».
Ответ: _____ (**Академики, 5, 22, 13**)



22. (1 балл) Сколько времени понадобится для того, чтобы скачать файл размером 1050 Мбайт, если скорость передачи данных равна 105 Кбит/секунду. Ответ запишите в секундах.
Ответ: _____ (**81920**)

23. (1 балл) Найдите верное продолжение фразы, используя систему поиска информации. Первый в мире web-сайт разместил……
Ответ: _____ (**Бернерс-Ли**)

24. (1 балл) Запишите тэг вместе с нужным атрибутом, чтобы выровнять по центру абзац, состоящий из слова «сайт».
Ответ: _____ (** сайт **)

25. (1 балл) Понятие, возникшее с появлением электронной почты, объединяющее правила поведения и общения в сети Интернет – это…
Ответ: _____ (**сетевой этикет**)

Практическая часть

Выполните практические задачи 1 и 2 на компьютере.

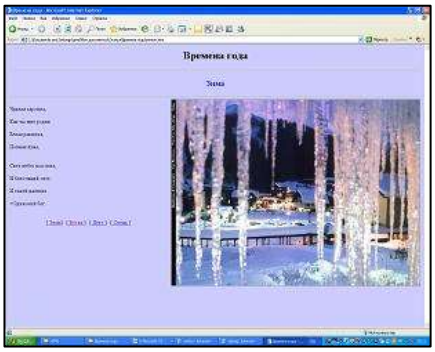
Задание 1. **(2 балла)**

Структурируйте представленные ниже данные в табличном виде и отсортируйте по дате.

1642г., Г.Лейбниц, В. Буш, 1694г., 1804-1808 гг., Ж.М. Жаккар, первая механическая счетная машина, электромеханическая счетная машина (табулятор), механическая счетная машина с четырьмя арифметическими действиями, аналитическая машина, Ч. Бэббидж, Б. Паскаль, ткацкий станок с программным управлением, 1830г., Г. Холлерит, 1988г., первая электронная счетная машина, 1930 г., 1808 г.

Задание 2. **(3 балла)**

Создайте html-код страницы «Зима»



1. Скопировать папку «Времена года» в личную папку обучающегося.
2. Запустить приложение Блокнот.
3. Создать html-код страницы «Зима».
4. Разместить на странице теги, определяющие страницу в целом.
5. Введите заголовок первого уровня «Времена года» и заголовок второго уровня «Зима». Отцентрируйте заголовки.
6. Выполните отбивку заголовков прямыми линиями. Цвет первого заголовка – черный, цвет второго – синий.
7. Установите фоновый цвет страницы (голубой, bgcolor="ccccff").
8. Поместите рисунок, выравнивая его по правому краю документа.
9. Поместите стихотворение, выравнивая его по левому краю страницы. Каждую строку оформите отдельным абзацем, строфы отделите пустой строкой.
10. Создайте панель навигации по сайту.
11. Сохранить файл в папке «Времена года»: установите тип файлов – «Все файлы», укажите имя файла – winter.htm.
12. Просмотрите страницу в браузере. Она должна иметь вид, соответствующий образцу.

ОДОБРЕН
на заседании ЦМК
Протокол №02
«08» сентября 2016 г.

Председатель ЦМК
_____

УТВЕРЖДЕН
Зам. директора по УР
_____ А.Р. Анохина

«___» сентября 2016 г.

Вариант №2

Обязательная часть

При выполнении заданий 1-25 выберите правильный ответ из предложенных вариантов.

1. (1 балл) При наличии запаха гари или возгорания следует:
   а. прекратить работу, под руководством преподавателя покинуть кабинет
   б. немедленно покинуть компьютерный класс
   в. выключить компьютер и покинуть здание
   г. вызвать пожарную охрану

2. (1 балл) Информационная революция, вызванная изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру и науку – это ... информационная революция. (Ответ впишите строчными буквами).
Ответ: _____ **(вторая)**

3. (1 балл**)** Примером процесса хранения информации может служить:
   а. процесс распространения в обществе сведений с помощью средств массовой информации
   б. последовательность действий человека, направленных на сохранение структуры данных и их значений, представленных в той или иной форме на материальном носителе информации (бумаге, бересте, магнитной ленте, оптических дисках и пр.)
   в. процесс ограничения доступа к информации лицам, не имеющим на это права
   г. процесс несанкционированного использования информации
   д. процесс создания компьютерных банков данных и баз знаний

4. (1 балл) Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:
   а. достоверной
   б. актуальной
   в. объективной
   г. полезной
   д. понятной

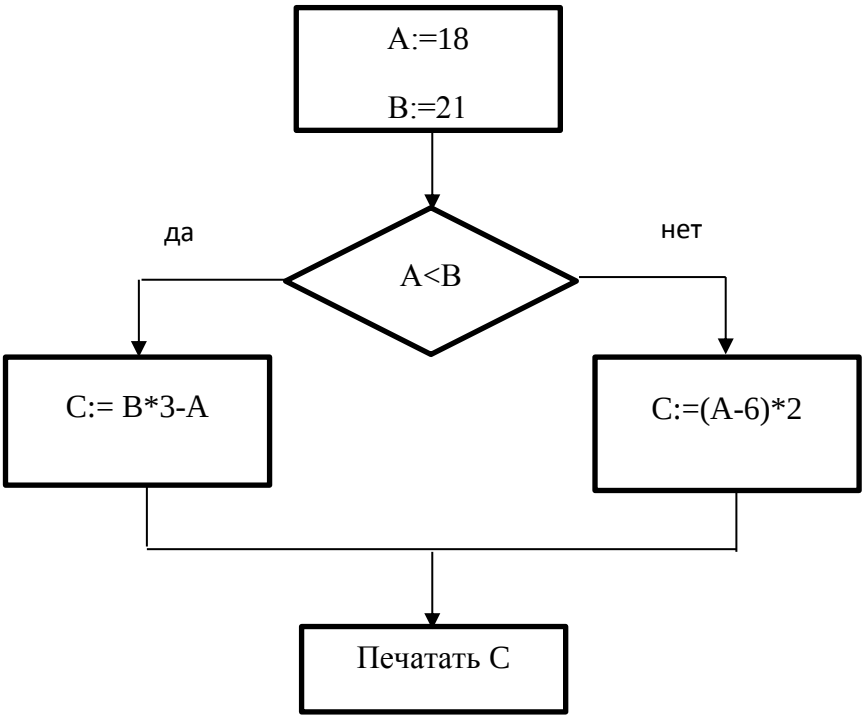
5. (1 балл) Если материальная модель объекта – это его физическое подобие, то информационная модель объекта – это его …
   а. точное воспроизведение
   б. графическое представление
   в. **описание**
   г. какое-либо преобразование

7. (1 балл) Проследите, как изменяются десятичные числа в ряду, и продолжите ряд чисел, вписав одно число, но в двоичной системе счисления.
48, 62, 76, 90, 104, …
Ответ: _____**(1110110_2)**

8. (1 балл) Используя кодировочную таблицу текстового процессора MS Word (Вставка → Символ → другие символы → шрифт: Times New Roman → из: кириллица (дес.) →код знака: ...), декодируйте выражение. Ответ запишите кодом знака из: кириллица (шестн.).
2412292362520452382282322370422392552422520 61
Ответ: _____ (закодировано выражение 7-1*5= ответ 2 (код знака **0032**)

9. (1 балл) Три одноклассника – Влад, Тимур и Юра, встретились спустя 10 лет после окончания школы. Выяснилось, что один из них стал врачом, другой физиком, а третий юристом. Один полюбил туризм, другой бег, страсть третьего – регби.
Юра сказал, что на туризм ему не хватает времени, хотя его сестра – единственный врач в семье, заядлый турист. Врач сказал, что он разделяет увлечение коллеги.
Забавно, но у двоих из друзей в названиях их профессий и увлечений не встречается ни одна буква их имен.
Определите, кто чем любит заниматься в свободное время и у кого какая профессия. Ответ запишите в виде выражения «Имя – профессия и вид спорта» через запятую.
Ответ: _____ (Влад – юрист и регбист, Тимур – врач и турист, Юра – физик и бегун)

10. (1 балл) Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы:



Выполните алгоритм. В ответе укажите значение переменной C на выходе.

а. 54
б. 24
в. 45
г. 42

11. (1 балл) Центральная микросхема для обработки данных называется...
Ответ: _____ (**микропроцессор**)

13. (1 балл) Идея о необходимости дать программную свободу пользователям – это лицензия ...

a. General Public Licens

б. **software freedom**
в. freeware
г. Volume Licensing

14. (1 балл) Программным средством защиты информации от копирования является…
а. ключ
б. атрибут
в. код доступа
г. пароль

15. (1 балл) Для поиска и уничтожения огромного количества вирусов предназначены программы…
а. полифаги
б. фаги
в. ревизоры
г. вакцины

16. (1 балл) Архивацию следует выполнять, когда ...
а. пользователь начинает переустанавливать операционную систему
б. набралось много файлов одного формата
в. не хватает места на диске
г. пользователь начинает играть в компьютерную игру

17. (1 балл) Процесс внесения изменений и исправлений в документ – это...
а. форматирование
б. редактирование
в. структурирование
г. макетирование

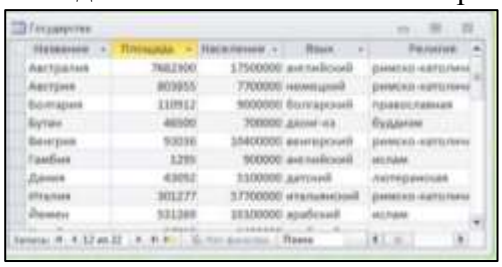
18. (1 балл) Метод, который применяется для распознавания документов на основе сравнения с шаблонами, называется …
Ответ: _____ (растровым)

19. (1 балл) Определите, сколько бит информации понадобится для кодирования черно-белого изображения размером 31 на 26 в двухцветной кодировке.
Ответ: _____ (806)

20. (1 балл) Используя таблицу, найдите значения ячеек.
A4=
B3=
C3=
В качестве ответа запишите значение ячейки C3.
Ответ: _____ **(32)**

	A	B	C	D
1	Математические вычисления			
2				
3	9	5	=A4*2+3*B3+A3	
4	4	7		
5				

21. (1 балл) Найдите ответы по изображению таблицы базы данных. Ответ запишите через запятую в виде: «имя таблицы, количество всех записей, имя активного поля, номер текущей записи».



Ответ: _____ (**Государства, 22, площадь, 13**)

22. (1 балл) Сколько времени понадобится для того, чтобы скачать файл размером 400 Мбайт, если скорость передачи данных равна 100 Кбит/секунду. Ответ запишите в секундах.
Ответ: _____ (**32768**)

23. (1 балл) Найдите верное продолжение фразы, используя систему поиска информации. Скульптура, посвященная клавиатуре, установлена в городе……
Ответ: _____ (**Екатеринбурге**)

24. (1 балл) Запишите тэг вместе с нужным атрибутом для вставки на web-страницу рисунка ris.gif, который находится в той же папке, что и файл web-страницы.
Ответ: _____ **(<img src=" ris.gif ">)**

25.(1 балл) Анонимная массовая рассылка нежелательных почтовых сообщений – это…
Ответ: _____ (**спам**)

Практическая часть

Выполните практические задачи 1 и 2 на компьютере.

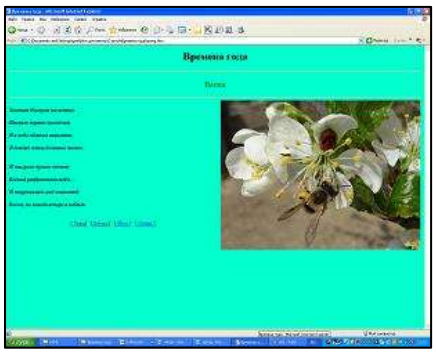
Задача 1. **(2 балла)**

Структурируйте представленные ниже данные в табличном виде и отсортируйте по дате.

ЕМ1АС, Дж. Мочли, Пр. Экерт, дифференциальный анализатор, 1944 г., 1930 г., К. Цузе, 1938-1940 гг., В. Буш, первый программируемый компьютер, прототип компьютера АВС, 1939 г,, Дж. Атанасов, «Марк-1», Г.Айкен, 1946 г., 1949-1951 гг., С.А. Лебедев, МЭСМ.

Задание 2. **(3 балла)**

Создайте html-код страницы «Весна».



1. Скопировать папку «Времена года» в личную папку обучающегося.
2. Запустить приложение Блокнот.
3. Создать html-код страницы «Весна».
4. Заголовки и их отбивку выполнить аналогично странице «Зима», цвет второго заголовка – зеленый.
5. Цвет фона – бирюзовый (bgcolor="00ffcc").
6. Стихи разместить аналогично странице «Зима», начертание символов определить как полужирный курсив.
7. Рисунок разместить аналогично странице «Зима», установив размеры изображения по вертикали и горизонтали: 450 на 600 пикселей.
8. Сохранить файл в папке «Времена года». Указать тип файлов – «Все файлы». Указать имя файла – spring.htm
9. Открыть файл spring.htm с помощью браузера. Вид окна должен соответствовать образцу.

ОДОБРЕН
на заседании ЦМК
Протокол №02
«08» сентября 2016 г.

Председатель ЦМК
_____

УТВЕРЖДЕН
Зам. директора по УР
_____ А.Р. Анохина

«__» сентября 2016 г.

Вариант №3

Обязательная часть

При выполнении заданий 1-25 выберите правильный ответ из предложенных вариантов.

1. (1 балл) Не работает клавиатура или мышка. Необходимо:
   а. нажимать на кнопки сильнее
   б. попробовать покрутить провода, вдруг заработает
   в. самостоятельно проверить, подключено ли устройство к компьютеру
   г. сообщить преподавателю
   д. перезагрузить компьютер

2. (1 балл) Информационная революция, связанная с изобретением электричества, благодаря которому появились: телеграф, телефон, радио. Эти технологии позволяли оперативно передавать информацию на огромные расстояния и, практически, в любом объеме. Это ... информационная революция. (Ответ впишите строчными буквами).
Ответ: _____ (**третья**)

3. (1 балл) Отметьте верное утверждение:
   а. Для того, чтобы человек мог правильно ориентироваться в окружающем мире, информация должна быть наглядной.
   б. Живые системы в процессе развития способны увеличивать информацию, понимаемую как меру упорядоченности элементов системы.
   в. Получение новой информации приводит к увеличению неопределённости знаний.

4. (1 балл) Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
   а. достоверной
   б. актуальной
   в. объективной
   г. полезной
   д. понятной

5. (1 балл) Описание объекта-оригинала на языке кодирования информации – это …
   а. информационная модель
   б. материальные модели
   в. натурные модели
   г. оригиналы

6. (1 балл) Переведите единицы измерения информации согласно условию задания:
13 байт= …
Ответ: _____ (**104 бит**)

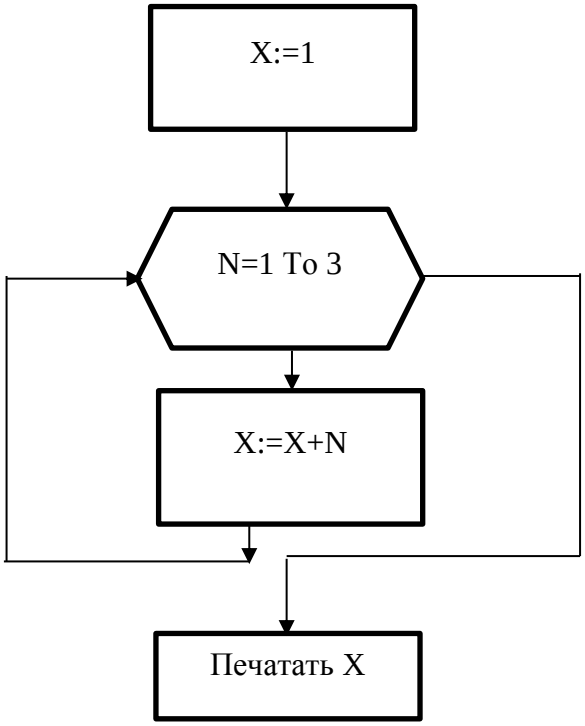
7. (1 балл) Проследите, как изменяются десятичные числа в ряду, и продолжите ряд чисел, вписав одно число, но в двоичной системе счисления.
117, 119, 123, 129, 137, …
Ответ: _____(**10010011_2**)

8. (1 балл) Используя кодировочную таблицу текстового процессора MS Word (Вставка → Символ → другие символы → шрифт: Times New Roman → из: кириллица (дес.) →код знака: ...), декодируйте выражение. Ответ запишите кодом знака из: кириллица (шестн.).
2392552422520432282262240422382282322370 61
Ответ: _____ (закодировано выражение 5+2*1= ответ 3 (код знака **0033**)

9. (1 балл) Три дочери писательницы Дарьи Донцовой – Дина, Алла и Лилия, тоже очень талантливы. Они приобрели известность в разных видах искусств – пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дарья часто звонит им в Пермь, Ростов и Чкаловск.
Известно, что:
1. Дина живет не в Перми, а Лилия – не в Ростове;
2. пермячка не снимается в кино;
3. та, кто живет в Ростов, певица;
4. Лилия равнодушна к балету.

Где живет Алла, и какова ее профессия?
Ответ запишите в виде выражения «Имя – профессия и город».
Ответ: _____ (Алла – балерина и Пермь)

10. (1 балл) Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы:



Определите, какое значение переменной X будет напечатано в результате выполнения фрагмента алгоритма.

а. 7
б. 4
в. 17
г. 14

11. (1 балл) Устройства, входящие в состав ЭВМ, организация работы ЭВМ, а также вопросы взаимодействия ЭВМ с операционными системами и прикладными программами объединяются термином ...
Ответ: _____ (архитектура)

12. (1 балл) Приложение Audacity используется для ….
   а. распознавания символов
   б. перевода текстов
   в. обработки звуковой информации
   г. обработки графической информации

13. (1 балл) Часть гражданского права, регулирующая отношения, связанные с созданием и использованием (изданием, исполнением, показом и т. д.) объективных результатов творческой деятельности людей – это ...
   а. авторское право
   б. авторское лево
   в. уголовное право
   г. административное право

14. (1 балл) Минимальный размер штрафа за нарушения авторского права…МРОТ.
   а. 10
   б. 50
   в. 5
   г. 100

15. (1 балл) Осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при ее выявлении выдают соответствующие сообщение программы...
   а. детекторы
   б. фаги и полифаги
   в. сторожа
   г. ревизоры

16. (1 балл) Архивный файл может содержать …
   а. только папки
   б. только файлы
   в. и файлы, и папки
   г. ни файлы, ни папки

17. (1 балл) Разбиение текста на более мелкие смысловые фрагменты называется....
   а. форматирование
   б. редактирование
   в. структурирование
   г. макетирование

18. (1 балл) Преобразование элементов графического изображения в последовательность тестовых символов …
Ответ: _____ (распознавание текста)

19. (1 балл) Определите, сколько бит информации понадобится для кодирования цветного изображения размером 59 на 26. Глубина цвета равна 32.
Ответ: _____ (7670)

20. (1 балл) Формулу из ячейки B2 скопировали в B3, C2 и A2. Запишите формулы.
B3=
A2=
C2=
В качестве ответа запишите значение ячейки B3.
Ответ: _____ **(=$A2+$B$1)**

	A	B	C	D
1	2	6	9	
2		=$A1+$B$1		
3				

21. (1 балл) Дана табличная база данных. Запишите минимальную длину указанных полей в данной таблице. Ответ запишите через запятую в виде: «длина поля «Название», длина поля «Материал», длина поля «Страна»».
Ответ: _____ **(10, 7, 14)**

Название	Страна	Материал	Масса
Денарий	Рим	серебро	29
Дирхем	Восток	серебро	27,2
Дукат	Италия	золото	3,537
Златник	Русь	золото	3,5
Империал	Россия	золото	0,1
Милиарисий	Византия	серебро	24,7
Полтинник	Россия	золото	2,015
Полторак	Речь Посполита	серебро	11,61

22. (1 балл) Чему будет равна скорость передачи данных при передаче файла размером 139260 Мбайт за 11 минут. Ответ запишите в Кбит/секундах.
Ответ: _____ **(1728512)**

23. (1 балл) Найдите верное продолжение фразы, используя систему поиска информации. Годом рождения Всемирной паутины можно считать год……
Ответ: _____ **(1989)**

24. (1 балл) Запишите тэг контейнера, в который помещается web-страница.
Ответ: _____ **(<html></html>)**

25.(1 балл) Фраза, написанная БОЛЬШИМИ БУКВАМИ в электронном письме или в чате – это…
Ответ: _____ **(крик)**

Практическая часть

Выполните практические задачи 1 и 2 на компьютере.

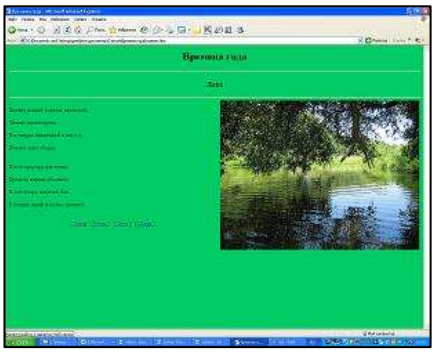
Задача 1. **(2 балла)**

По данным о корпорациях мира структурируйте данные с использованием табличной модели.

Компания «Дженерал Моторс» (США) занимается производством автомобилей. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 102 млрд долл. и 811 000 работников.
Компания «Тойота Моторс» (Япония) занимается производством автомобилей. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 42 млрд долл. и 84 207 работников.
Компания «Тексако» (США) занимается производством нефтепродуктов. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 39 млрд долл. и 54 000 работников.
Компания «Эксон» (США) занимается производством нефтепродуктов. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 76 млрд долл. и 146 000 работников.
Компания «Форд Моторс» (США) занимается производством автомобилей. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 72 млрд долл. и 369 300 работников.

Задача 2. **(3 балла)**

Создайте html-код страницы «Лето».



1. Скопировать папку «Времена года» в личную папку обучающегося
2. Запустить приложение Блокнот. Создать html-код страницы «Лето».
3. Заголовки и их отбивку выполнить аналогично, цвет заголовков – черный.
4. Разместить объекты на странице, согласно образцу. Цвет фона – зеленый (bgcolor="00cc66").
5. Сохранить файл в папке «Времена года». Указать тип файлов – «Все файлы». Указать имя файла – summer.htm.
6. Открыть файл summer.htm с помощью браузера. Вид окна должен соответствовать образцу.

ОДОБРЕН
на заседании ЦМК
Протокол №02
«08» сентября 2016 г.

Председатель ЦМК
_____

УТВЕРЖДЕН
Зам. директора по УР
_____ А.Р. Анохина

«__» сентября 2016 г.

Вариант №4

Обязательная часть

При выполнении заданий 1-25 выберите правильный ответ из предложенных вариантов.

1. (1 балл) При работе за компьютером следует располагаться от монитора на расстоянии:
   а. 40 – 50 см
   б. 50 – 60 см
   в. **60 – 70 см**
   г. 70 – 80 см
   д. 80 – 90 см

2. (1 балл) Информационная революция, связанная с изобретением микропроцессора и появлением персональных компьютеров – это ... информационная революция. (Ответ впишите строчными буквами).
Ответ: _____ (**четвертая**)

3. (1 балл) Под поиском информации понимают:
   а. получение информации по электронной почте
   б. передачу информации на большие расстояния с помощью компьютерных сетей
   в. получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использования каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д.
   г. чтение художественной литературы
   д. сортировку информации

4. (1 балл) Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:
   а. достоверной
   б. актуальной
   в. объективной
   г. полезной
   д. понятной

5. (1 балл) Любое наглядное пособие, используемое на уроке, является …
   а. планом
   б. моделью
   в. алгоритмом
   г. схемой

6. (1 балл) Переведите единицы измерения информации согласно условию задания: 9216 байт= …
Ответ: _____ (**9 Кбайт**)

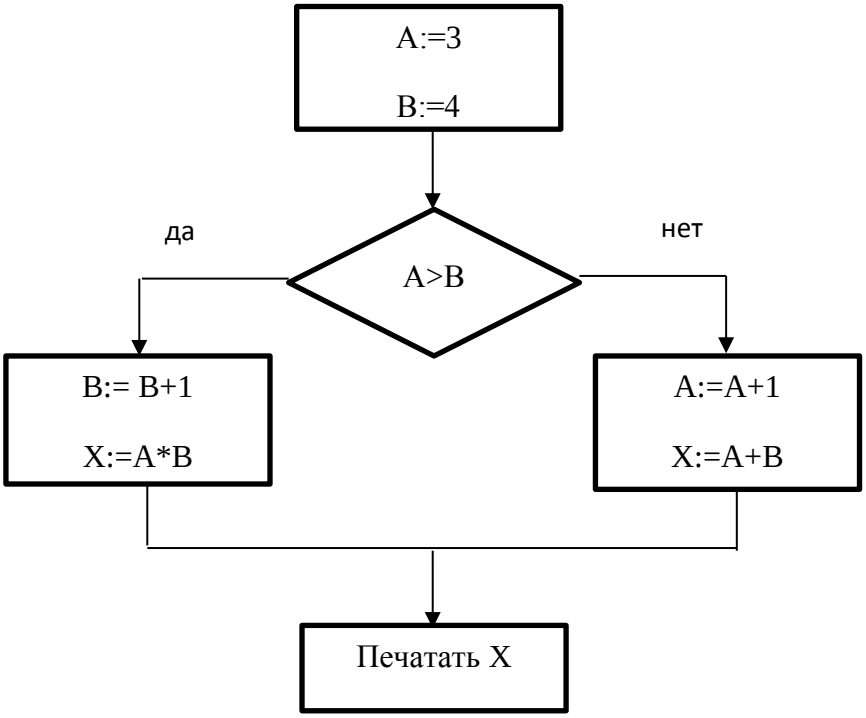
7. (1 балл) Проследите, как изменяются десятичные числа в ряду, и продолжите ряд чисел, вписав одно число, но в двоичной системе счисления.
5, 21, 53, 117, 245, …
Ответ: _____(**111110101_2**)

8. (1 балл) Используя кодировочную таблицу текстового процессора MS Word (Вставка → Символ → другие символы → шрифт: Times New Roman → из: кириллица (дес.) →код знака: ...), декодируйте выражение. Ответ запишите кодом знака из: кириллица (шестн.).
2382282322370422412292362520452422402320 61
Ответ: _____ (закодировано выражение 1*7-3= ответ 4 (код знака **0034**)

9. (1 балл) Три друга Влад, Егор и Митя купили в спортивном магазине три разных мяча белого, красного и голубого цвета. Владу достался не белый мяч, а Егору не голубой. Белый мяч был не футбольный, а голубой мяч был волейбольный. Егор не играет в баскетбол. Определите, какой мяч и какого цвета купил Митя. Ответ запишите в виде выражения «Имя – мяч и цвет».

Ответ: _____ (**Митя – баскетбольный и белый**)

10. (1 балл) Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы:



Определите, какое значение переменной X будет напечатано в результате выполнения алгоритма.

а. 7
б. 4
в. 8
г. 15

11. (1 балл) Общая стратегия расположения на системной плате основных чипов, слотов, её форма и размер, называется ...
Ответ: _____ (**формфактор**)

12. (1 балл) Приложение Language Translator используется для ….
   а. распознавания символов
   б. перевода текстов
   в. обработки звуковой информации
   г. обработки графической информации

13. (1 балл) Программное обеспечение, являющееся частной собственностью авторов, – это ....
   а. proprietary software
   б. software freedom
   в. General Public License
   г. freeware

14. (1 балл) Срок действия авторского права...
   а. **в течение всей жизни автора и 50 лет после смерти**
   б. в течение всей жизни автора
   в. 50 лет
   г. 30 лет

15. (1 балл) Выберите определение, которое дает наиболее полное представление о компьютерном вирусе. Компьютерный вирус – это...
   а. программа, способная к скрытому размножению в среде операционной системы с помощью включения своего вредоносного кода в код полезных программ
   б. программа, способная к повреждению аппаратного обеспечения компьютера
   в. программа, способная к размножению своей модифицированной копии
   г. программа, которая находится в памяти и остается активной вплоть до выключения или перезагрузки ОС

16. (1 балл) Программа, с помощью которой можно архивировать файл – это …
   а. Windows
   б. Counter Strike
   в. Microsoft Word
   г. WinRar
   д. WinCar

17. (1 балл) Процесс создания оригинала печатного документа, являющегося совокупностью упорядоченных по определенным правилам объектов, размещенных на странице, называется ...
   а. форматирование
   б. редактирование
   в. структурирование
   г. макетирование

18. (1 балл) Содержат переводы на разные языки сотен тысяч слов и словосочетаний …
Ответ: _____ (компьютерные словари)

19. (1 балл) Векторное изображение размером 14 на 19 увеличили в 5 раз. Определите, каким стал информационный объем данного файла, если первоначальный размер файла в байтах равен 4096.
Ответ: _____ (4096)

20. (1 балл) Формулу из ячейки С2 скопировали в В2, А2 и С3. Запишите формулы.
В2=
А2=
С3=
В качестве ответа запишите значение ячейки С3.

	A	B	C	D
1	4	6	5	
2			=C1+$B1	
3				

Ответ: _____ **(=С2+$В2)**

21. (1 балл) Дана табличная база данных. Укажите наиболее подходящие типы данных для каждого из полей данной таблицы.
Ответ запишите через запятую в виде: «ФИО, класс, дата рождения, пол».

ФИО	класс	дата рождения	Пол
Абраменко-Успехов Максим Алексеевич	1а	13.04.2004	☑
Аксенов Дмитрий Андреевич	1а	27.04.2004	☑
Алисова Мария Александровна	1а	08.06.2004	☐
Болдовская Анастасия Андреевна	1а	05.06.2004	☐

Ответ: _____ **(Текстовый, Текстовый, Дата/время, Логический)**

22. (1 балл) Чему будет равна скорость передачи данных при передаче файла размером 639210 Мбайт за 8 минут. Ответ запишите в Кбит/секундах.
Ответ: _____ **(10909184)**

23. (1 балл) Найдите верное продолжение фразы, используя систему поиска информации.
Первое олимпийское золото футбольная сборная СССР завоевала в……году.
Ответ: _____ **(1956)**

24. (1 балл) дан html код web-страницы. Запишите, что будет отображаться в верхней строке браузера.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>пример</TITLE>
  </HEAD>
<BODY bgcolor="gold" text="brown">
  <HR>
 проба
  <H1 align="center">страница</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Ответ: _____ **(пример)**

25.(1 балл) Вид виртуального общения, в котором нагнетается конфликт – это…
Ответ: _____ **(троллинг)**

Практическая часть

Выполните практические задачи 1 и 2 на компьютере.

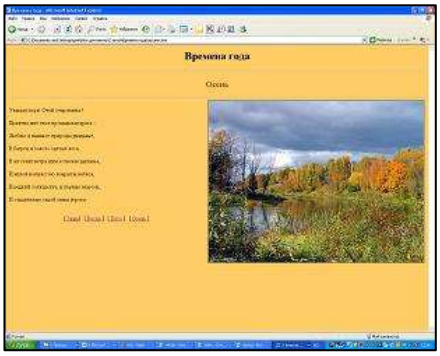
Задача 1. **(2 балла)**

По данным о корпорациях мира структурируйте данные с использованием табличной модели.

Компания «Форд Моторс» (США) занимается производством автомобилей. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 72 млрд долл. и 369 300 работников.
Компания «IBM» (США) занимается производством вычислительной техники. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 5 млрд долл. и 403 508 работников.
Компания «Мобил» (США) занимается производством нефтепродуктов. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 52 млрд долл. и 81 000 работников.
Компания «Бритиш петролеум» (Великобритания) занимается производством нефтепродуктов. В начале 90-х гг. XX в. имела оборот 45 млрд долл. и 126 020 работников.

Задача 2. **(3 балла)**

Создайте html-код страницы «Осень».



1. Скопировать папку «Времена года» в личную папку обучающегося.
2. Запустить приложение Блокнот.
3. Создать html-код страницы «Осень».
4. Заголовки и их отбивку выполнить аналогично, цвет первого заголовка – черный, второго – коричневый оттенок #993300.
5. Разместить объекты на странице, согласно образцу. Цвет фона – желтый (bgcolor="ffcc66").
6. Сохранить файл в папке «Времена года». Указать тип файлов – «Все файлы». Указать имя файла – autumn.htm.
7. Открыть файл autumn.htm с помощью браузера. Вид окна должен соответствовать образцу.

Приложение А

Инструкция для обучающихся по выполнению задания дифференцированного зачета

Дорогой учащийся!

На выполнение задания дифференцированного зачета по информатике и ИКТ тебе даётся 70 минут.

Задание дифференцированного зачета состоит из 2-х частей: обязательной и практической. Обязательная часть содержат задания минимально обязательного уровня.

Начинай выполнение с заданий обязательной части. Для получения удовлетворительной отметки («3») можно не выполнять все задания обязательной части. Число баллов, которое ты можешь получить за правильное выполнение того или иного задания, проставлено в скобках около его номера в бланке ответов. Если ты приведёшь неверный ответ или не приведёшь никакого ответа, то получишь 0 баллов. Максимально можно заработать 25 баллов. Для получения удовлетворительной отметки за обязательную часть достаточно набрать минимально 18 баллов.

Следующей выполняй практическую часть тестового задания.

Выполнение практической части тестового задания производится на компьютере. Практическую часть нужно выполнить обязательно!

При выполнении заданий из практической части ориентируйся на следующие критерии оценки:

Критерий	**Содержание критерия**	**Баллы**
А	–выполнены оба предлагаемых задания –работа выполнена правильно и полностью самостоятельно –работа выполнена с учётом требований по технике безопасности и охраны труда	5
Б	–выполнены оба предлагаемых задания –работа выполнена правильно с учётом 1 несущественной ошибки, исправленной самостоятельно по требованию преподавателя –работа выполнена с учётом требований по технике безопасности и охраны труда	4
В	–выполнены оба предлагаемых задания –работа выполнена правильно с учётом 2-3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя –работа выполнена с учётом требований по технике безопасности и охраны труда	3
Г	–выполнено только одно из предлагаемых заданий –или допущена существенная ошибка, которую учащийся не может исправить даже по требованию преподавателя –работа выполнена с учётом требований по технике безопасности и охраны труда	2

Д	–выполнено только одно из предлагаемых заданий –или допущены 2 или 3 существенных ошибки, которые учащийся не может исправить даже по требованию преподавателя –работа выполнена с нарушениями требований по технике безопасности и охраны труда	1
Е	–работа не выполнена вовсе	0

Чтобы считать практическую часть выполненной, минимально нужно набрать 3 балла. Максимально можно получить 5 баллов.

Баллы обязательной и практической частей суммируются. Для получения удовлетворительной отметки(«3») за выполнение обязательной и практической частей достаточно набрать минимально 21 балл.

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе показывает, сколько баллов необходимо набрать, чтобы получить отметку «3», «4» или «5». Ты можешь ориентироваться на неё в ходе выполнения тестового задания и просчитать, сколько и какие задания необходимо выполнить правильно, чтобы получить нужную тебе отметку.

Постарайся правильно выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Отметка	**Минимальное число баллов, необходимое для получения отметки**
«3» (удов.)	***21-24***
«4» (хорошо)	***25-26***
«5» (отлично)	***27*** *и более*

Желаем успехов!

Приложение Б

Критерии оценки задания дифференцированного зачета в виде набора тестовых заданий и практического задания

Номер задания	Количество правильных ответов	Количество баллов
Обязательная часть		
1	1	1
2	1	1
3	1	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	1	1
9	1	1
10	1	1
11	1	1
12	1	1
13	1	1
14	1	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	1	1
20	1	1
21	1	1
22	1	1
23	1	1
24	1	1
25	1	1
Практическая часть		
	Критерий	**Количество баллов**
	А	5
	Б	4
	В	3
	Г	2
	Д	1
	Е	0

Шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной системе

Отметка	Минимальное число баллов, необходимое для получения отметки
«3» (удовлетворительно)	**21-24**
«4» (хорошо)	**25-26**
«5» (отлично)	**27** и более

Технологическая матрица базового варианта КИМ
по ОДП.02 Информатика и ИКТ

	Наименование раздела, тема	№ вопроса
Раздел 1	**Информационная деятельность человека**	
	Техника безопасности и охрана труда в компьютерном классе	1
	Основные этапы информационного развития общества	2
	Информационная деятельность человека	3
Раздел 2	**Информация и информационные процессы**	
	Информация и её свойства	4
	Информация и моделирование	5
	Единицы измерения информации	6
	Системы счисления	7
	Кодирование информации	8
	Основы логики	9
	Алгоритмы	10
Раздел 3	**Средства информационных и коммуникационных технологий**	
	Аппаратное обеспечение компьютера	11
	Программное обеспечение компьютера. Операционные системы	12
	Свободное программное обеспечение	13
	Правовая охрана программ и данных.	14
	Вирусы и антивирусные программы	15
	Архивирование данных	16
Раздел 4	**Технологии создания и преобразования информационных объектов**	
	Технология обработки текстовой информации	17
	Системы оптического ввода данных и компьютерного перевода	18
	Технология обработки графической информации	19
	Электронные таблицы	20
	Базы данных	21
Раздел 5	**Телекоммуникационные технологии**	
	Компьютерные сети	22
	Поиск информации в Интернете	23
	Средства разработки и редактирования Web-сайта	24
	Этика в Интернете	25
	Практическая часть	
	Структурирование данных в табличном виде, работа с таблицами	Задание №1
	Создание html-кода страницы	Задание №2