

Тема: Создание гипертекстового мультимедийного документа.

Содержание

Задание № 1. Создание простейшего файла HTML.....	2
Задание № 2. Некоторые специальные команды форматирования текста.....	3
Задание № 3. Задание размеров символов Web-страницы.....	4
Задание № 4. Установка размера текущего шрифта.....	5
Задание № 5. Установка гарнитуры и цвета шрифта.....	6
Задание № 6. Выравнивание текста по горизонтали	7
Задание № 7. Задание цвета фона и текста	8
Задание № 8. Размещение графики на Web-странице	9
Задание № 9. Создание таблицы	11
Задание № 10. Построение гипертекстовых связей.....	13
Задание № 11. Создание ссылки на другой HTML-документ	15
Задание № 12. Самостоятельное итоговое задание.	16

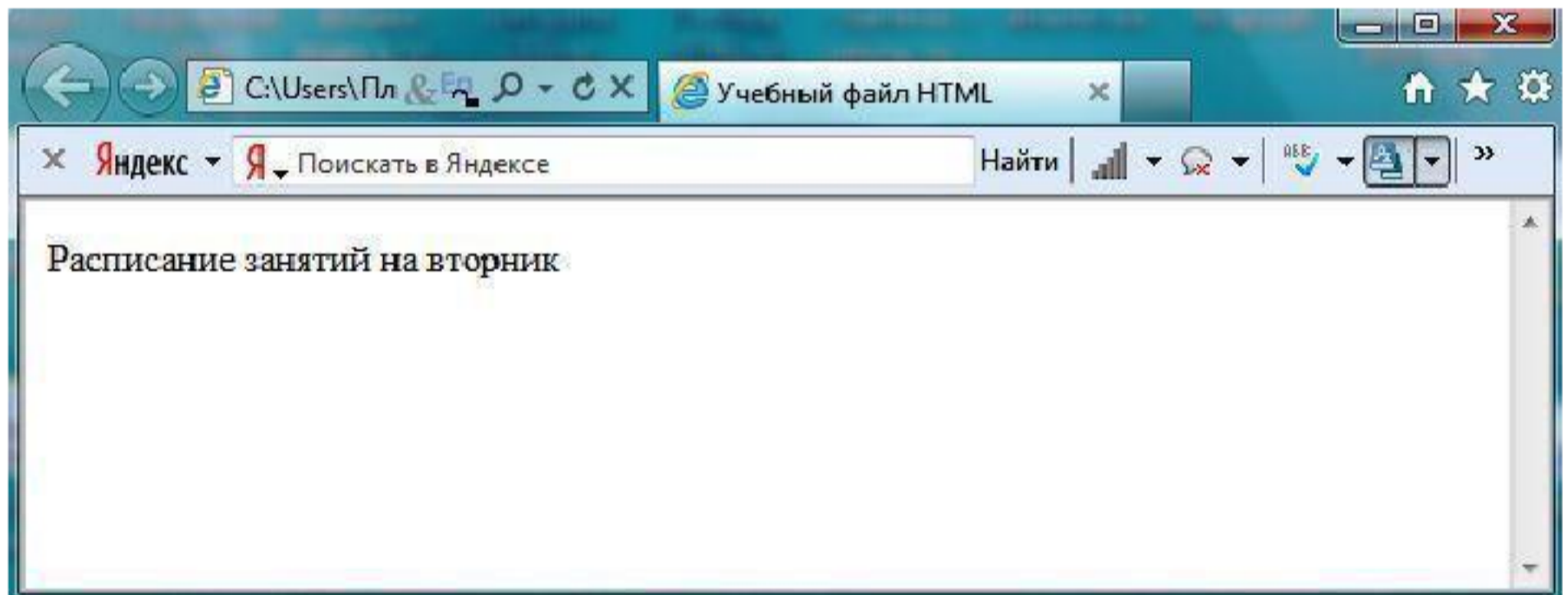
Задание № 1. Создание простейшего файла HTML

1. Запустите программу *Блокнот (Notepad)*.
2. Наберите в окне программы простейший файл HTML.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Расписание занятий на вторник
  </BODY>
</HTML>
```

4. Сохраните файл под именем **RASP.HTML** (обязательно укажите тип файла HTML при сохранении) в папке.
5. Для просмотра Web-страницы используйте любую программу браузера (*Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox* или другую). Для этого, не покидая программу Блокнот (сверните окно на панель задач), откройте личную папку и двойным кликом по файлу RASPISANIE.HTML откройте окно браузера.

На экране вы увидите результат работы, изображенный на рисунке



Задание № 2. Некоторые специальные команды форматирования текста

Существуют специальные команды, выполняющие перевод строки и задающие начало нового абзаца. Кроме того существует команда, запрещающая программе браузера изменять каким-либо образом форматирование текста и позволяет точно воспроизвести на экране заданный фрагмент текстового файла.

Тег перевода строки **
** отделяет строку от последующего текста или графики.

Тег абзаца **<P>** тоже отделяет строку, но еще добавляет пустую строку, которая зрительно выделяет абзац.

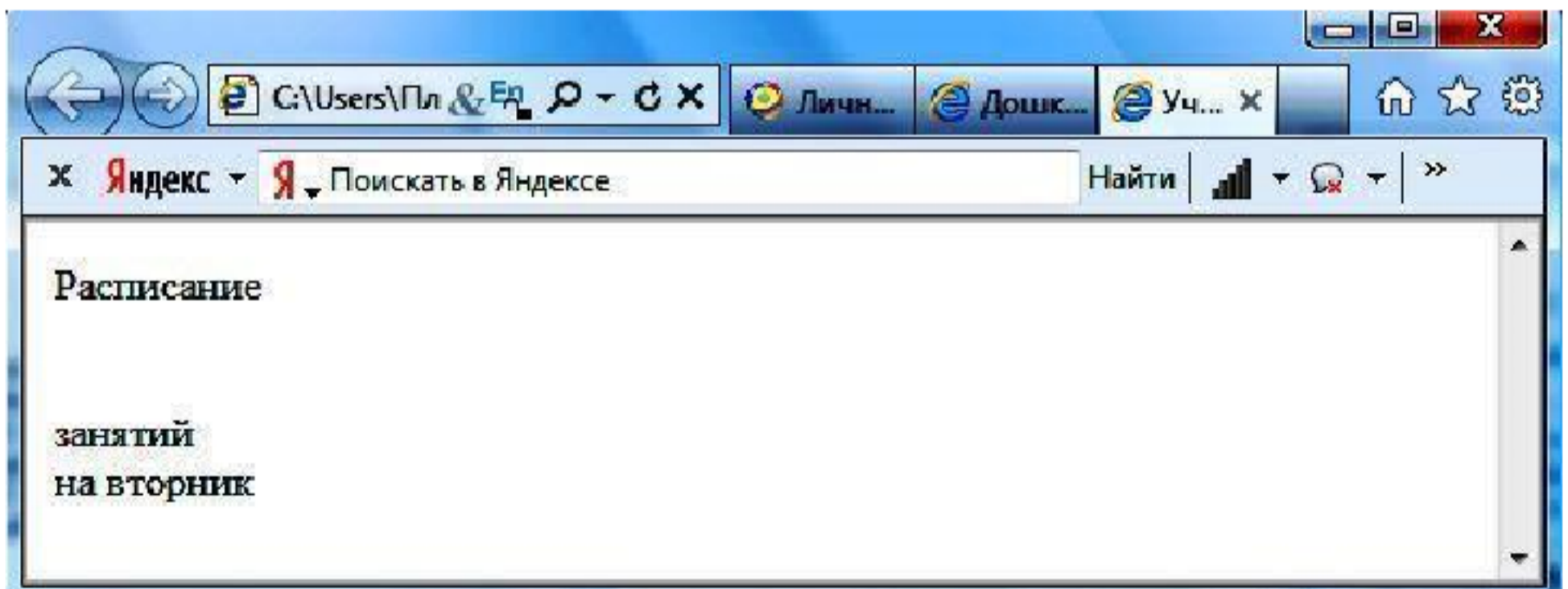
Оба тега являются одноэлементными, тег **<P>** – двойной, т.е. требуется закрывающий тег.

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P>Расписание</P>
    <BR>занятий<BR>
    на вторник
  </BODY>
</HTML>
```

2. Сохраните внесенные изменения, переключитесь на панели задач на программу браузера, обновите Web-страницу.

Выглядеть ваша Web-страница будет примерно так, как показано на рисунке.



Задание № 3. Задание размеров символов Web-страницы

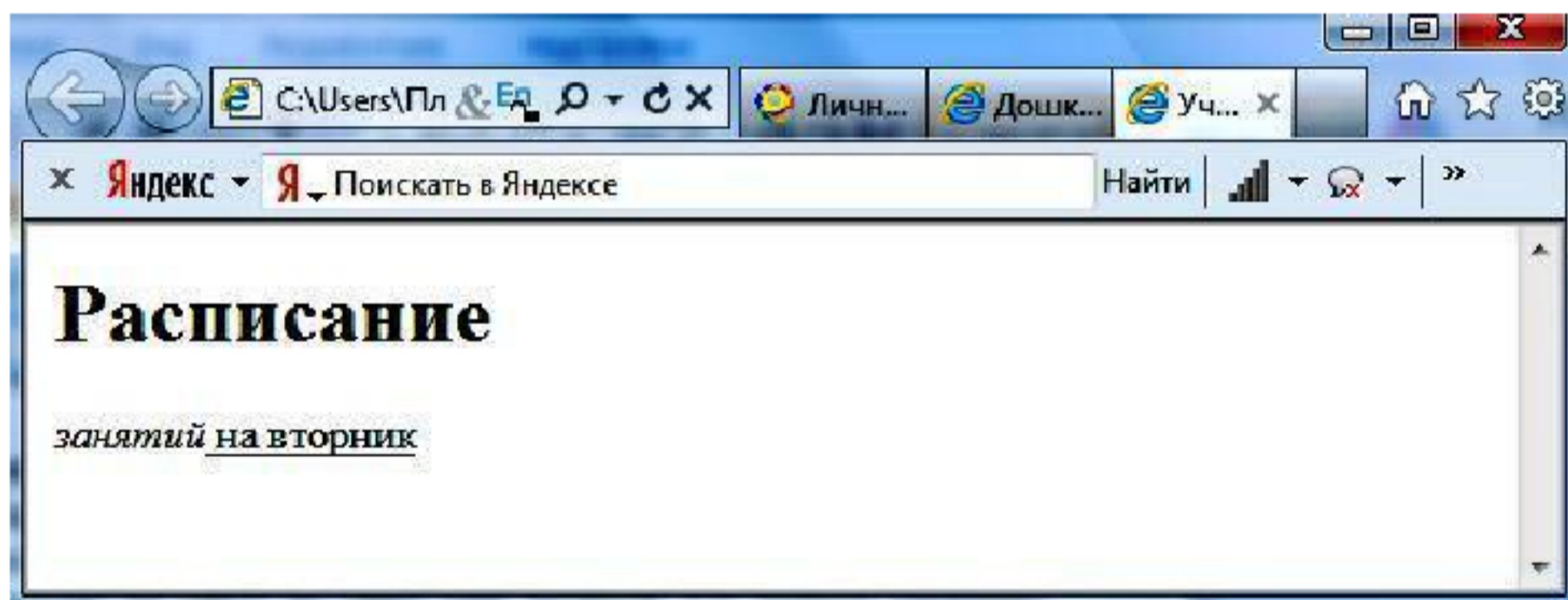
Существует два способа управления размером текста, отображаемого браузером:

- использование стилей заголовка,
- задание размера шрифта основного документа или размера текущего шрифта. Используется шесть тегов заголовков: от **<H1>** до **<H6>** (тег двойной, т.е. требует закрытия). Каждому тегу соответствует конкретный стиль, заданный параметрами настройки браузера.

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P><H1>Расписание</H1></P>
    <I> занятий</I><U> на
    вторник</U> </BODY>
</HTML>
```

2. Просмотрите свою Web-страницу. На экране вы увидите то, что отображено на рисунке.



Задание № 4. Установка размера текущего шрифта

Тег шрифта **** позволяет задавать размер текущего шрифта в отдельных местах текста в диапазоне от 1 до 7.

1. Внесите изменения в текст RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <FONT SIZE="7">Расписание</FONT>
    занятия на вторник
  </BODY>
</HTML>
```

2. Самостоятельно измените размер текста «занятий на вторник», используя тег ****.
3. Измените оформление текста HTML-документа, используя тег выделения фрагментов и тег перевода строки и абзаца.

Задание № 5. Установка гарнитуры и цвета шрифта

Тег **** предоставляет возможности управления гарнитурой, цветом и размером текста. Изменение гарнитуры текста выполняется простым добавлением к тегу **** атрибута **FACE**. Например, для отображения текста шрифтом *Arial* необходимо записать:

Для изменения цвета шрифта можно использовать в теге **** атрибут **COLOR="X"**. Вместо "X" надо подставить английское название цвета в кавычках (" "), либо его шестнадцатеричное значение. При задании цвета шестнадцатеричным числом необходимо представить этот цвет разложенным на три составляющие: красную (*R – Red*), зелёную (*G – Green*), синюю (*B – blue*), каждая из которых имеет значение от **00** до **FF**. В этом случае мы имеем дело с так называемым форматом **RGB**.

Примеры записи текста в формате **RGB** приведены в таблице:

Запись текста в формате RGB

Цвет	RRGG BB	Цвет	RRGGBB B	Цвет	RRGGBB B
Black Черный	000000	Purple Фиолетовый	FF00FF	Green Зеленый	00FF00
White Белый	FFFFFF F	Yellow Желтый	FFFF00	Azure Бирюзовый	00FFFF
Red Красный	FF0000	Brown Коричневый	996633	Blue Синий	0000FF
Orange Оранжевый	FF8000	Violet Лиловый	B000FF	Gray Серый	A0A0A0

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <U><I><B><FONT COLOR="#FF0000" FACE="ARIAL"
      SIZE="7"> Расписание</FONT></B></I></U> занятий
      на вторник
    </BODY>
  </HTML>

```

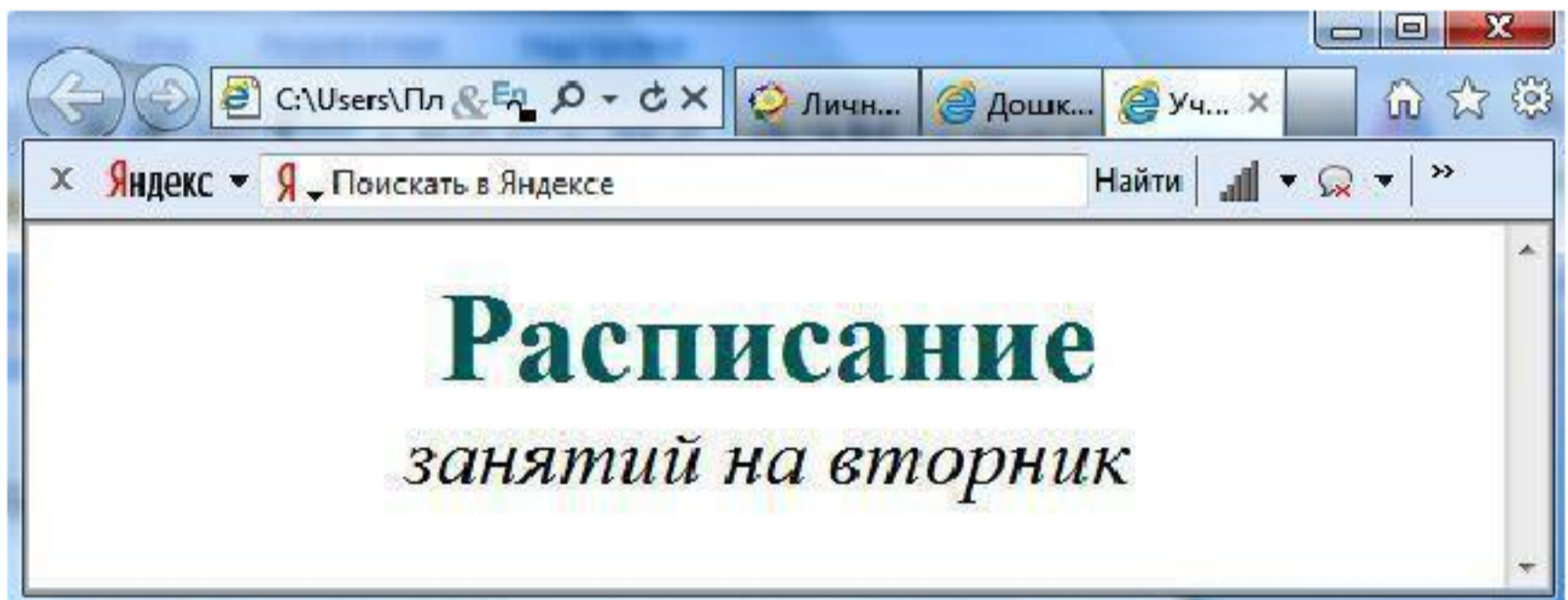
2. Самостоятельно измените размер, цвет, гарнитуру стиль текста документа.

Задание № 6. Выравнивание текста по горизонтали

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P ALIGN="CENTER">
      <FONT COLOR="#008080" SIZE="7">
        <B>Расписание</B></FONT><BR>
        <FONT SIZE="6"><I> занятий на
          вторник</I></FONT> </P>
  </BODY>
</HTML>
```

2. Просмотрите изменения в браузере. На экране вы увидите то, что показано на рисунке.



Задание № 7. Задание цвета фона и текста

При изображении фона и цвета браузеры используют цвета, установленные по умолчанию, – они заданы параметрами настройки браузера. Если вы хотите задать другие цвета, то это надо сделать в начале файла HTML в теге **<BODY>**. Атрибут **BGCOLOR=** определяет цвет фона страницы, атрибут **TEXT=** задает цвет текста для всей страницы, атрибуты **LINK=** и **VLINK=** определяют соответственно цвета непросмотренных и просмотренных ссылок (последние два примера будут рассмотрены позже).

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл
HTML</TITLE> </HEAD>
  <BODY BGCOLOR="#FFFFCC"
    TEXT="#330066"> <P ALIGN="CENTER">
    <FONT COLOR="#008080" SIZE="7">
    <B>Расписание</B></FONT><BR>
    <FONT SIZE="6"><I> занятий на
    вторник</I></FONT> </P>
  </BODY>
</HTML>
```

2. Просмотрите изменения Web-страницы в браузере.

Задание № 8. Размещение графики на Web-странице

Тег **** позволяет вставить изображение на Web-страницу. Оно появится в том месте документа, где находится этот тег. Тег **** является одиночным.

Необходимо помнить, что графические файлы должны находиться в той же папке, что и файл HTML, описывающий страницу. Графика в Web, как правило, распространяется в трех форматах: GIF, JPG, PNG.

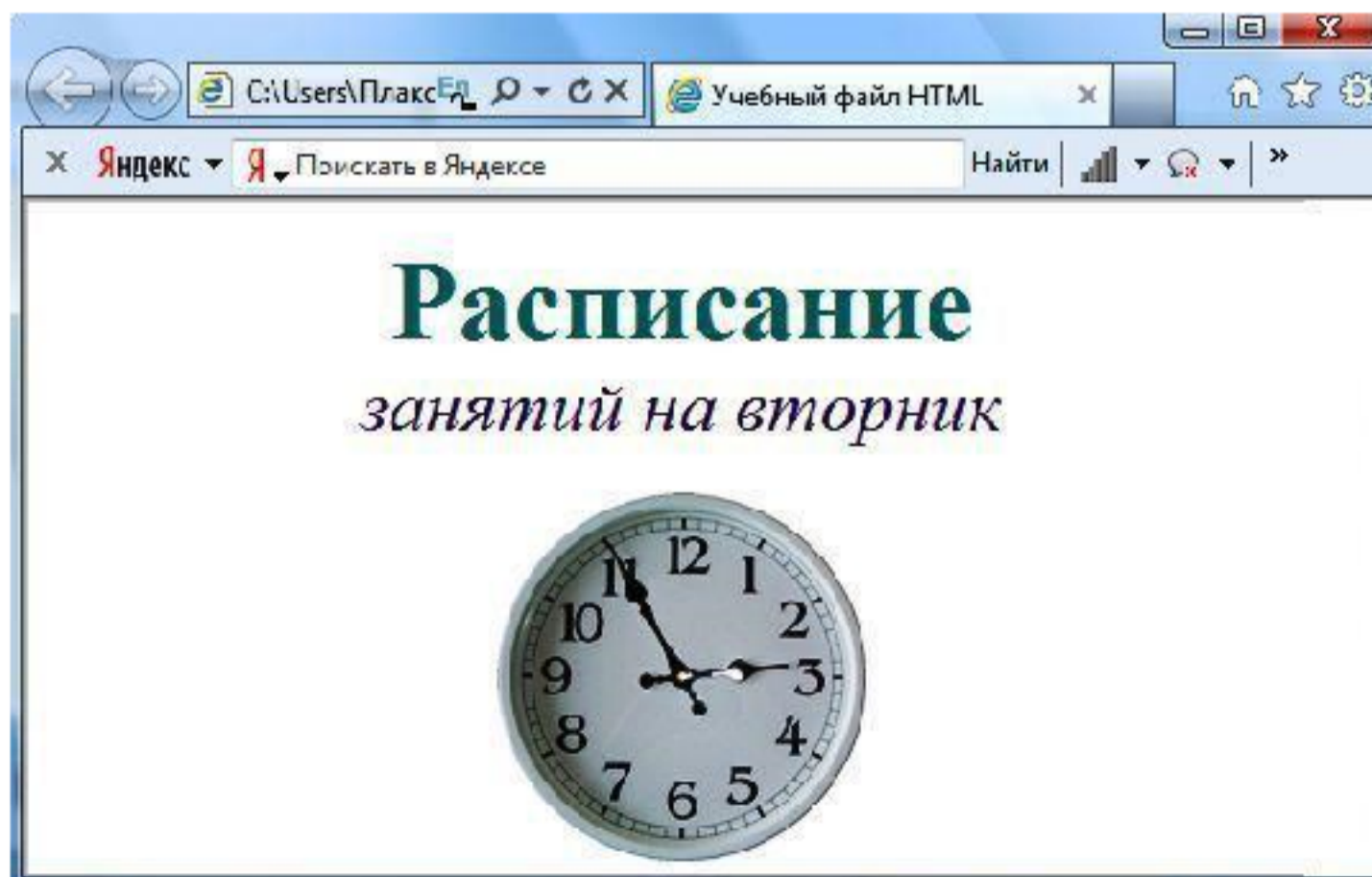
Для выполнения следующего задания поместите файл с именем CLOCK.JPG (или другим именем) в рабочую папку.

Следует помнить, что для браузера важно, в каком регистре вы задаете описание имени и типа файла. Выработайте для себя определенное правило и строго следуйте ему. Если вы размещаете файл графического изображения во вложенной папке, то при описании изображения необходимо указывать путь доступа к файлу изображения, отображая вложенность папок.

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл
HTML</TITLE> </HEAD>
  <BODY BGCOLOR="#FFFFFF"
    TEXT="#330066" > <P ALIGN="CENTER">
  <FONT COLOR="#008080" SIZE="7">
  <B>Расписание</B></FONT><BR>
  <FONT SIZE="6"><I> занятий на
вторник</I></FONT> <BR><BR>
  <IMG SRC="CLOCK.PNG">
  </P>
  </BODY>
</HTML>
```

2. Просмотрите изменения вашей Web-страницы в браузере. На экране вы увидите те, что показано на рисунке.



Тег имеет немало атрибутов, описанных в таблице/ Эти атрибуты можно задавать дополнительно и располагаться они могут в любом месте тега после кода **IMG**.

Атрибуты изображения

Атрибут	Формат	Описание
ALT		Задаёт текст, заменяющий изображение в том случае, если браузер не воспринимает изображение
BORDER		Задаёт толщину рамки вокруг изображения. Измеряется в пикселях
ALIGN		Задаёт выравнивание изображения относительно текста: <ul style="list-style-type: none"> • относительно выровнен верхняя часть текста а я часть изображения – "TOP", • относительно выровнен нижняя часть текста а я часть изображения – "BOTTOM", • относительно выровнен средняя часть текста а я часть изображения – "MIDDLE".
HEIGHT		Задаёт вертикальный размер изображения внутри окна браузера
WIDTH		Задаёт горизонтальный размер изображения внутри окна браузера
VSPACE		Задаёт добавление верхнего и нижнего пустых полей
HSPACE		Задаёт добавление левого и правого пустых полей

Задание № 9. Создание таблицы

Таблица является частью HTML-документа. Она представляет собой прямоугольную сетку, состоящую из вертикальных столбцов и горизонтальных строк. Пересечение строки и столбца называется ячейкой таблицы. Ячейка может содержать в себе текст, графику или другую таблицу.

Таблица состоит из трех основных частей:

- названия таблицы,
- заголовков столбцов,
- ячеек таблицы.

Таблица в Web-документе заполняется по строкам (слева направо по строке, затем переход на новую строку). **Каждая ячейка таблицы должна быть заполнена** (хотя бы пробелом, которые используются для создания пустых ячеек).

1. Запустите программу *Блокнот* и наберите текст следующей Web-страницы. Применяйте приемы копирования при создании таблицы, работая в программе *Блокнот*.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Расписание занятий 5
классов</TITLE> </HEAD>
  <BODY BGCOLOR="FFFFFF">
    <P ALIGN="CENTER">
      <FONT COLOR="RED" SIZE="6"
FACE="ARIAL"> <B>5
класс</B></FONT><BR></P>
    <FONT COLOR="BLUE" SIZE="4"
FACE="COURIER">
    <B>Понедельник</B></FONT><BR>
    <TABLE BORDER="1" WIDTH=100% BGCOLOR="#99CCCC">
      <TR BGCOLOR="#CCCCFF" ALIGN="CENTER">
        <TD>Урок</TD> <TD>5 "А"</TD> <TD>5 "Б"</TD>
        <TD>5 "В"</TD>
      </TR>
      <TD>1</TD> <TD>Русский язык</TD>
      <TD>Литература</TD> <TD>История</TD>
      </TR>
      <TD>2</TD> <TD>Математика</TD>
      <TD>Информатика</TD> <TD>Английский
язык</TD> </TR>
      <TD>3</TD> <TD>История</TD>
      <TD>Математика</TD>
      <TD>Информатика</TD> </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

2. Сохраните файл в личной рабочей папке под именем 5.HTML

3. Для просмотра созданной Web-страницы в окне личной рабочей папки двойным щелчком левой клавиши мыши загрузите браузер. На экране вы увидите то, что показано на рисунке.



Задание № 10. Построение гипертекстовых связей

Важнейшим средством языка HTML является возможность включения в документ ссылок на другие документы.

Возможны ссылки:

- на удаленный HTML-файл,
- на некоторую точку в текущем HTML-документе,
- на любой файл, не являющийся HTML-документом.

В качестве ссылки можно использовать любой текст или графику.

Ссылки в пределах одного документа

Такие ссылки требуют двух частей: метки и самой ссылки. Метка определяет точку, на которую происходит переход по ссылке. Ссылка использует имя метки. Ссылки выделяют цветом или подчеркиванием в зависимости от того, как настроен браузер. Для изменения цвета ссылки используются атрибуты **LINK=** и **VLINK=** тега **<BODY>**.

Ссылки позволяют щелчком на выделенном слове или фразе перейти к другому файлу.

Опишем ссылку:

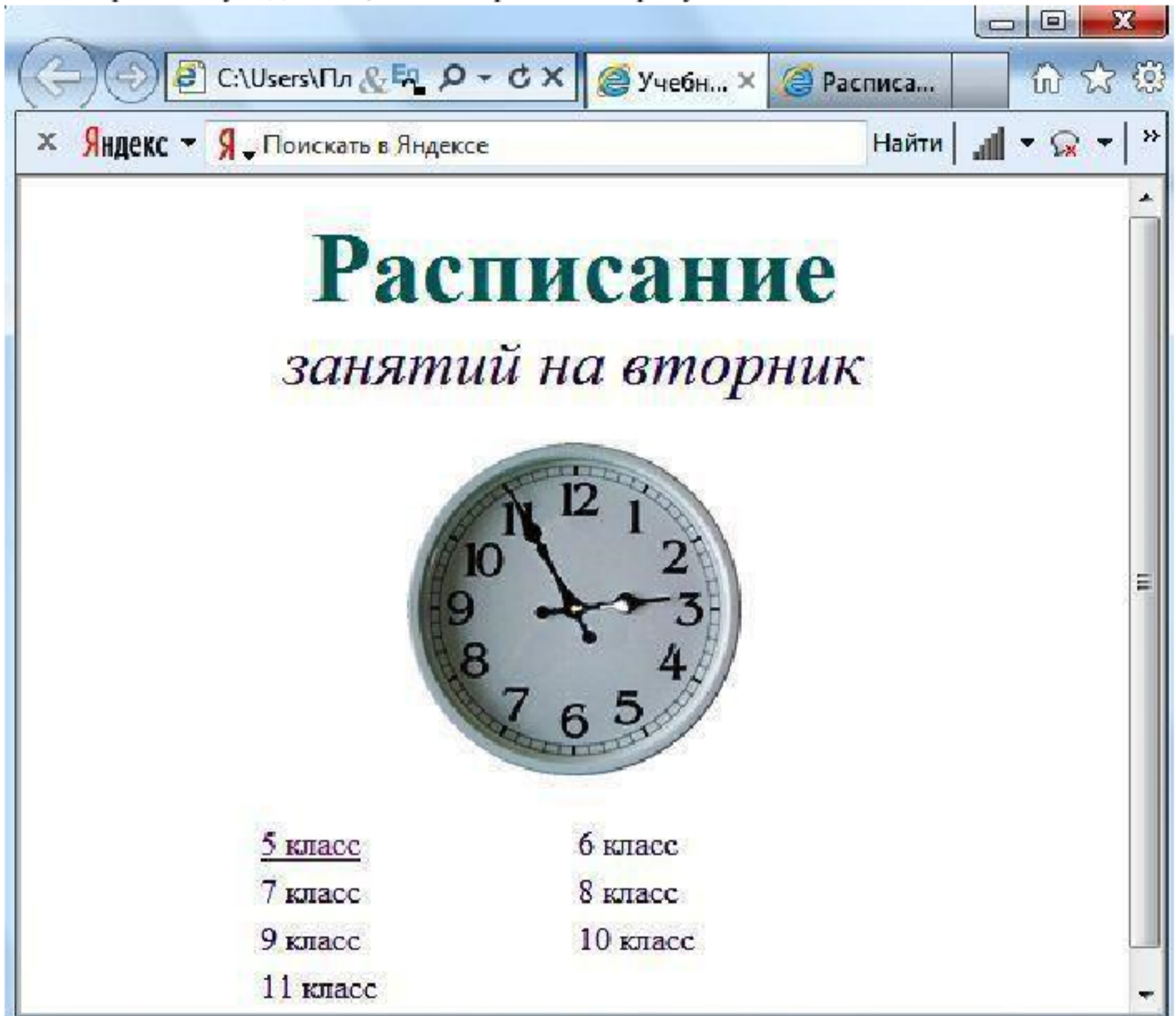
```
<A HREF="5.HTML">5 класс</A>
```

После имени файла (5.HTML) между символами «>» и «<» располагается текст («5 класс»), на котором должен быть произведен щелчок для перехода к этому файлу.

1. Внесите изменения в файл RASP.HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Учебный файл
HTML</TITLE> </HEAD>
  <BODY BGCOLOR="#FFFFFF"
    TEXT="#330066"> <P ALIGN="CENTER">
    <FONT COLOR="#008080" SIZE="7">
    <B>Расписание</B></FONT><BR>
    <FONT SIZE="6"><I> занятия на
вторник</I></FONT> <BR><BR>
    <IMG SRC="CLOCK.PNG" ALIGN="TOP">
    </P>
  <CENTER>
    <TABLE WIDTH=60%>
    <TR><TD><A HREF="5.HTML">5
класс</A></TD> <TD>6 класс</TD> </TR>
    <TR><TD>7 класс</TD>
    <TD>8 класс</TD></TR>
    <TR><TD>9 класс</TD>
    <TD>10 класс</TD></TR>
    <TR><TD>11 класс</TD> </TR>
    </TABLE>
  </CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

2. Сохраните файл RASP.HTML
 3. Просмотрите полученную Web-страницу.
- На экране вы увидите то, что изображено на рисунке.



Задание № 11. Создание ссылки на другой HTML-документ

1. Внесите изменения в файл 5.HTML так, чтобы в конце страницы была ссылка на главную страницу Расписание занятий 5 классов (RASP.HTML). В качестве ссылки используйте графический файл (HOME.GIF) следующим образом:

```

...
</TABLE><BR>
<CENTER>
<A HREF="RASP.HTML"><IMG SRC="HOME.PNG"
BORDER="0"></A> </CENTER>
...

```

2. Просмотрите полученную Web-страницу.

На экране вы увидите то, что показано на рисунке.
В качестве ссылки выступает рисунок – стрелка

5 класс

[Понедельник](#) [Вторник](#) Среда Четверг Пятница Суббота

П о н е д е л ь н и к

Урок	5 "А"	5 "Б"	5 "В"
1	Русский язык	Литература	История
2	Математика	Информатика	Английский язык
3	История	Математика	Информатика

В т о р н и к

Урок	5 "А"	5 "Б"	5 "В"
1	Математика	История	Природоведение
2	Физкультура	Технология	Русский язык
3	Природоведение	Технология	Физкультура

Задание № 12. Самостоятельное итоговое задание.

Разработайте Web-страницы:

- 1. Расписание занятий на 3 курсе (с гиперссылками на страницы каждой группы),**
- 2. Страницы с расписанием на каждую группу с гиперссылкой возврата на домашнюю страницу.**