

## Тема: Создание учебной Web-страницы. Теги.

### Содержание

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ .....	2
Теги и атрибуты .....	3
Обязательные тэги HTML .....	3
Внешний вид готового документа в Internet Explorer: .....	4
СПИСОК основных и часто используемых HTML тегов, атрибутов и их значений (краткие примеры использования).....	5
Методические рекомендации по выполнению практической работы .....	10
Используемая литература: .....	10

## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

### HTML

Термин HTML (HyperText Markup Language) означает язык маркировки гипертекстов. Первую версию HTML разработал сотрудник Европейской лаборатории физики элементарных частиц Тим Бернерс-Ли.

Прежде чем приступить к созданию своих Web – страниц необходимо познакомиться с основными понятиями и терминами данного раздела.

**Сайт** - это набор страниц в формате HTML которые лежат на Web – сервере.

**Web – сервер** – это постоянно подключенный к Интернету компьютер, который передает эти странички по запросу пользователей.

**Web – узел** – это намного больше чем совокупность Web – страниц. Это и система гиперссылок, связывающая узел в единое целое, и единое стилистическое оформление узла, и своевременное обновление находящейся информации на узле, и скорость загрузки отдельных страниц, и многое другое.

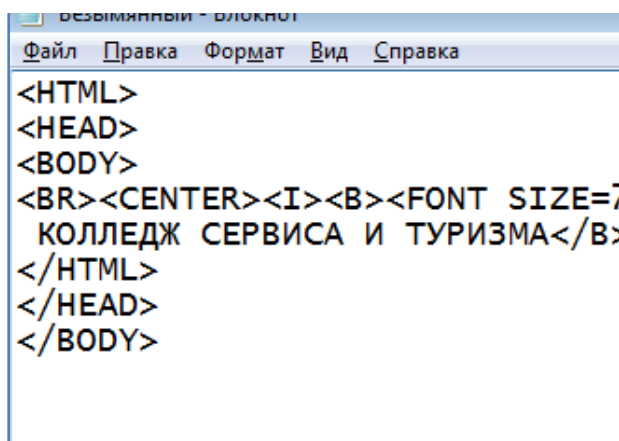
**Домашняя страница** – это Web – страница, которая передается сервером по запросу пользователя, указавшего в запросе имя Web, но не задавшего имени конкретной страницы.

**Язык HTML** расшифровывается как «язык гипертекстовой разметки».

**Файл HTML** – это обычный текстовый файл с расширением htm или html, содержащий текст страницы, который мы видим в нашем браузере, и некоторые управляющие записи – теги.

Интернет страницы можно создавать несколькими способами.

Мы рассмотрим первый способ создания при помощи программ Блокнот и Internet Explorer.



```
<HTML>
<HEAD>
<BODY>
<BR><CENTER><I><B><FONT SIZE=7>
КОЛЛЕДЖ СЕРВИСА И ТУРИЗМА</B>
</HTML>
</HEAD>
</BODY>
```



Запустите программу блокнот и используя специальные коды – теги, запишите программный код для создания своей страницы (в ходе работы студенты пользуются инструкционной картой с тегами).

## Теги и атрибуты

Существует два типа тегов HTML - контейнерные и одиночные, которые всегда заключаются в угловые скобки <...>.

Контейнерные теги состоят из пары - открывающий и закрывающий тег <...>...</...>. Перед именем закрывающего тега необходимо ставить косую черту (слэш) "/". В закрывающем теге не нужно писать атрибуты присутствующие в открывающем теге!

Одиночные теги менее распространены и состоят лишь из открывающего тега. Пример: <br>.

Тег может иметь атрибуты и значения атрибутов. Пример: <тег имя\_атрибута\_1="значение" имя\_атрибута\_2="значение">...</тег>. Атрибуты добавляют в тег для расширения или модификации его действий.

## Обязательные тэги HTML

<html> ... </html>

Метка <html> должна открывать HTML-документ. Аналогично, метка </html> должна завершать HTML-документ.

<head> ... </head>

Эта пара меток указывает на начало и конец заголовка документа. Помимо наименования документа (см. описание метки <title> ниже), в этот раздел может включаться множество служебной информации, о которой мы обязательно поговорим чуть позже.

<title> ... </title>

Все, что находится между метками <title> и </title>, толкуется браузером как название документа. Internet Explorer, например, показывает название текущего документа в заголовке окна и печатает его в левом верхнем углу каждой страницы при выводе на принтер.

`<body> ... </body>`

Эта пара меток указывает на начало и конец тела HTML-документа, каковое тело, собственно, и определяет содержание документа.

`<H1> ... </H1>` — `<H6> ... </H6>`

Метки вида `<Hi>` (где *i* — цифра от 1 до 6) описывают заголовки шести различных уровней. Заголовок первого уровня — самый крупный, шестого уровня, естественно — самый мелкий.

`<P> ... </P>`

Такая пара меток описывает абзац. Все, что заключено между `<P>` и `</P>`, воспринимается как один абзац. Метки `<Hi>` и `<P>` могут содержать дополнительный атрибут `ALIGN`, например:

`<H1 ALIGN=CENTER>Выравнивание заголовка по центру</H1>`

или

`<P ALIGN=RIGHT>Образец абзаца с выравниванием по правому краю</P>`

Пример программы записанной в блокноте:

`<HTML>`

`<HEAD>`

`<BODY>`

`<BR><CENTER><I><B><FONT SIZE=7><HR> КОЛЛЕДЖ`

`ПОЛИЦИИ</B></BR></CENTER></I></FONT SIZE></HR>`

`</HTML>`

`</HEAD>`

`</BODY>`

## Внешний вид готового документа в Internet Explorer:

После того как программа была написана в Блокноте сохраняем файл с расширение `html`, закрываем. Открываем программу Internet Explorer – Файл – Открыть – ищем наш сохраненный текстовый документ – открываем.

## СПИСОК основных и часто используемых HTML тегов, атрибутов и их значений (краткие примеры использования)

Тег	Атрибут="значение"	Функция, описание
<code>&lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"&gt;</code>		Непарный, служебный тег
<code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code>		Парный контейнер для описания служебной информации
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>		Парный, указывает название документа
<code>&lt;meta http-equiv="Content-type" content="text/html" charset="windows-1251"&gt;</code>		Не парный, служебный тег, указывает кодировку документа
<code>&lt;meta name="keywords" content="книга, коммерция, обучение, видеоуроки"&gt;</code>		Непарный, отвечает за <b>ключевые слова</b> , тег для поисковых роботов
<code>&lt;meta name="description" content="на данной странице вы найдете информацию по обучению о создании сайтов"&gt;</code>		Непарный, отвечает за <b>ключевые фразы и описание</b> , тег для поисковых роботов
<code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>		Парный,
<code>&lt;body&gt;&lt;/body&gt;</code>		Парный, тело документа
<code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>		Парный, разбивает текст на абзацы
	<code>align="center"</code>	Выравнивание по центру
	<code>align="right"</code>	Выравнивание по правому краю
	<code>align="left"</code>	Выравнивание по левому краю
	<code>bgcolor="#FFFFFF"</code>	Задаёт цвет заднего фона документа
	<code>background="bg.gif"</code>	Позволяет накладывать на задний фон графическое изображение
<code>&lt;p align="center"&gt;пппп&lt;/p&gt;</code>		<b>Пример</b>
<code>&lt;body bgcolor="#FFFFFF"&gt;&lt;/body&gt;</code>		
<code>&lt;body background="bg.gif"&gt;</code>		
<code>&lt;h2&gt;&lt;/h2&gt;</code>		Парный. Тег заголовков. Бывает от 1 (самый крупный) – до 6 (самый маленький)
<code>&lt;h2 align="center"&gt;Андрей&lt;/h2&gt;</code>		<b>Пример</b>
<code>&lt;br&gt;</code>		Тег переноса строки. Одинарный.
<b>Нумерованные списки</b>		
<code>&lt;ol&gt;&lt;/ol&gt;</code>		Задаёт нумерованные списки, парный
<code>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</code>		Задаёт элементы списка(строки ), парный
	<code>type="1"</code>	Задаёт нумерацию арабскими цифрами
	<code>type="A"</code>	Задаёт нумерацию большими английскими буквами
	<code>type="a"</code>	Задаёт нумерацию маленькими английскими буквами
	<code>type="I"</code>	Задаёт нумерацию большими римскими цифрами
	<code>start="5"</code>	Задаёт нумерацию с цифры 5
	<code>&lt;li value="11"&gt;</code>	Продолжает нумерацию списка с цифры 11
<code>&lt;ol type="1" start="5"&gt;</code>		<b>Пример</b>
<b>Ненумерованные списки</b>		
<code>&lt;ul&gt;&lt;/ul&gt;</code>		Задаёт ненумерованные списки, парный
<code>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</code>		Задаёт элементы списка(строки ), парный
	<code>type="square"</code>	Значение квадрат
	<code>type="disc"</code>	Значение черный кружок (по умолчанию)
	<code>type="circle"</code>	Значение круг прозрачный
<code>&lt;ul type="square"&gt;</code>		<b>Пример</b>

## Оформление внешнего вида текста

<code>&lt;font&gt;&lt;/font&gt;</code>		Задаёт параметры шрифта, парный
	<code>face="verdana"</code>	Указывает шрифт
	<code>size="3"</code>	Указывает размер шрифта
	<code>color="#000000"</code>	Указывает цвет шрифта (белый)

`<font face="verdana" size="3" color="#000000">`

### Пример

## Параметры границ документа

	<code>topmargin="40"</code>	Отступ от верхнего края документа
	<code>bottommargin="40"</code>	Отступ от нижнего края документа
	<code>leftmargin="40"</code>	Отступ от левого края документа
	<code>rightmargin="40"</code>	Отступ от правого края документа
	<code>marginwidth="40"</code>	Горизонтальный отступ для браузера Netscape
	<code>marginheight="40"</code>	Вертикальный отступ для браузера Netscape

`<body topmargin="40" bottommargin="40" leftmargin="40" rightmargin="40" marginwidth="40" marginheight="40">`

### Пример

<code>&lt;strong&gt; &lt;/strong&gt;</code>		Делает текст <b>жирным</b> , парный
<code>&lt;em&gt; &lt;/em&gt;</code>		Выделяет текст <i>курсивом</i> , парный
<code>&lt;div&gt;&lt;/div&gt;</code>		Парный, тег разбивает страницу на «логические абзацы». Один не несет нагрузки, действует с атрибутами...., также применяется для CSS
	<code>align="right"</code>	Выравнивает все, что заключено между тегами <code>&lt;div&gt;&lt;/div&gt;</code> по правому краю
	<code>name="ff"</code>	Атрибуты для языка JavaScript
	<code>id="ff"</code>	

## Вставка изображения

<code>&lt;img&gt;</code>		Тег вставки изображения, одиночный
	<code>src="snag.jpg"</code>	Указывает откуда взять изображение (snag.jpg – название картинки)
	<code>width="120"</code>	Указывает ширину изображения в пикселях
	<code>height="125"</code>	Указывает высоту изображения в пикселях
	<code>align="left"</code>	Указывает куда ставить картинку, а как обтекать картинку текстом (картинка-слева, текст- обтекает справа)
	<code>align="bottom"</code>	Выравнивание текста по нижнему краю
	<code>hspace="10"</code>	Указывает горизонтальный отступ текста от картинки – 10 пикселей
	<code>vspace="10"</code>	Указывает отступ сверху от текста до картинки – 10 пикселей
	<code>alt="DVD коробка для диска"</code>	Выводит какой-то текст если отключен показ изображений в браузере
	<code>border="0"</code>	Указывает ,что вокруг картинки не должно быть рамки, если мы не хотим видеть рамку
	<code>border="1"</code>	Рамка вокруг картинки толщиной в 1 пиксель

``

### Пример

## Вставка линий

<code>&lt;hr&gt;</code>		Тег вставки линий, одиночный
-------------------------	--	------------------------------

	width="450px"	Ширина линии (от левого края до правого края)
	color="#cc0000"	Цвет линии
<b>&lt;hr width="450px" color="#cc0000" /&gt;</b>		<b>Пример</b>
<b>ССЫЛКИ</b>		
<b>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</b>		Тег создания ссылок, парный – заключаются в теги абзаца <a></a>
	href="page1.html"	<b>Относительная ссылка</b> – ссылка на страницу лежащую на этом же сервере
<b>Начало статьи смотри: &lt;a href="page1.html"&gt;здесь&lt;/a&gt;</b>		<b>Пример</b>
	href="http://lukswb.ru/index.php"	<b>Абсолютная ссылка</b> – ссылка на страницу лежащую на другом сервере, указывается полный адрес с протоколом передачи (html, ftp и т.д.)
	target="_self"	Открывает ссылку в том же окне, _self можно не писать – по умолчанию
	target="_blank"	Открывает ссылку в новом окне
	title="инструменты и хитрости онлайн бизнеса"	Заносится название страницы на которую мы ссылаемся
<b>&lt;p&gt;Источник статьи:&lt;a href="http://lukswb.ru/index.php" target="_blank" title="Все для создания сайтов: новичкам и профи"&gt;LuksWeb.ru&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</b>		<b>Пример</b>
<b>Ссылка на определенную часть страницы</b>		В нужном месте страницы делается метка, с помощью элемента <b>id</b>
	id="top"	Присваивается любому элементу, атрибуту обязательно со знаком #
<b>&lt;p&gt;Для перехода к началу статьи кликни: &lt;a href="#top"&gt;здесь&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</b>		<b>Пример</b>
<b>Ссылка на электронную почту</b>		
<b>Сообщение автору: &lt;a href="mailto:admin@lukswb.ru?subject=Письмо_от_посетителя_сайта"&gt;написать здесь&lt;/a&gt;</b>		<b>Пример</b>
<b>Цвет ссылок</b>		
	link="#3562c5"	Задаёт цвет ссылок пока их не нажимали
	vlink="#c53535"	Задаёт цвет ссылки когда по ней прошлись
	alink="#000000"	Цвет ссылки в момент нажатия
<b>&lt;body link="#3562c5" vlink="#c53535" alink="#000000"&gt;</b>		<b>Пример</b>
<b>ТАБЛИЦЫ:</b>		
<b>&lt;table&gt; &lt;/table&gt;</b>		Тег создания таблиц, парный
<b>&lt;caption&gt;&lt;/caption&gt;</b>		Тег создания заголовка таблицы
<b>&lt;tr&gt; &lt;/tr&gt;</b>		Тег создания строки, парный
<b>&lt;td&gt; &lt;/td&gt;</b>		Тег создания столбца, парный
<b>&lt;th&gt; &lt;/th&gt;</b>		Выделяет текст <b>жирным шрифтом</b> внутри таблицы
	border="1"	Отвечает за создание рамки вокруг таблицы="1" (толщиной в 1 пиксель) ="0" (рамка не видна, по умолчанию)
	align="center"	Выравнивание по центру
	valign="bottom"	Выравнивание по вертикали по нижней

		границе ячейки
	valign="top"	Выравнивание по вертикали по верхнему краю ячейки
	valign="middle"	Выравнивание по вертикали по середине ячейки по умолчанию
	valign="baseline"	Выравнивание по базовой линии (привязка текста одной строки к единому уровню)
	width="600px"	Определяет ширину таблицы = 600 пикселей
	height="50%"	Определяет высоту таблицы = 50% от высоты экрана
	colspan="2"	Объединяет 2 ячейки в строке
	rowspan="3"	Объединяет 3 ячейки в столбце
	bgcolor="#3562c5"	Задаёт цвет фона ячейки или рядов внутри таблицы, применим к: <tr><td><th>
	background	Позволяет указать путь к графическому изображению которое будет служить задним фоном, применим к: <td><th>
	bordercolor="#ffcc00"	Задаёт цвет рамки таблицы
	cellspacing="5"	Задаёт ширину между ячейками таблицы
	cellpadding="10"	Задаёт отступ внутри ячейки до текста

```
<table border="1" align="center" width="600px"
bgcolor="#f6f6f6" cellspacing="0" cellpadding="10"
bordercolor="blue">
```

### Пример

## ФОРМЫ

сама форма пишется на HTML, затем данные из формы отправляются на сервер в файл обработчик написанный на другом языке (чаще всего на PHP)

<form></form>		Тег создания форм для отправки данных, парный
	action="obrabotka.php"	Файл обработчик, куда отправятся данные
	method="GET"	
	method="POST"	
	name="form1"	Имя формы - обязательно

```
<form action="obrabotka.php" method="POST"
name="form1">
```

### Пример

### Поле ввода Ф.И.О.

 Введите ФИО: <input type="text" name="fio" value="вася">	type="text" – определяет тип данных - текст name="fio" – обязательно value="вася" - для тестового поля вносит какое-то значение, необязательно
-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Поле ввода пароля

 Введите пароль: <input type="password" name="pass">	type="password" – тип данных – пароль name="pass" – обязательно, пароль – отображает черными кружками
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Поле ввода электронного адреса

 Введите email: <input type="text" name="email">	type="text" – определяет тип данных – текст name="email" - обязательно
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### Создание радио кнопки ( выбор одного эл-та с одним возможным выбором)

 Выберите вариант носителя информации: <input type="radio" name="disc" value="cd">	value="cd" - определяет тип выбора – для обрабатывающего файла
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

<pre>checked&gt;CD&lt;br&gt; &lt;input type="radio" name="disc" value="dvd"&gt;DVD&lt;br&gt;</pre>	<p><b>type="checkbox"</b> - создает несколько одновременно выбираемых значений (чекбоксы)  <b>checked</b> - Устанавливает в форме флажки по умолчанию при открытии страницы</p>
<p><b>Создание «чекбоксов» - окна выбора</b></p>	
<pre>&lt;br&gt;Укажите какие курсы Вы хотите видеть на диске:&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="ch1" checked&gt;Курс по созданию сайта.&lt;br&gt; &lt;input type="checkbox" name="ch2"&gt;Курс по созданию книг.&lt;br&gt;</pre>	<p><b>type="checkbox"</b> - определяет тип данных – окна выбора  <b>name="ch1"</b>  <b>checked</b> - Устанавливает в форме флажки по умолчанию при открытии страниц</p>
<p><b>Создание выпадающего списка</b></p>	
<pre>&lt;br&gt;Укажите тип доставки:&lt;br&gt; &lt;select name="delivery" size="2" multiple="multiple"&gt; &lt;option&gt;Срочная &lt;option&gt;Обычная &lt;option&gt;Авиа почта &lt;/select&gt;</pre>	<p><b>select</b> - создает выпадающий список, парный  <b>size="2"</b> – определяет количество одновременно видимых элементов списка  <b>&lt;option&gt;</b> - задает элементы списка  <b>multiple="multiple"</b> – позволяет выбрать одновременно несколько эл-тов списка</p>
<p><b>Создание текстового поля для ввода данных</b></p>	
<pre>&lt;br&gt;Введите свой домашний адрес и примечание:&lt;br&gt; &lt;textarea name="add_text" rows="5" cols="30"&gt; &lt;/textarea&gt;</pre>	<p><b>&lt;textarea&gt; &lt;/textarea&gt;</b> - тег создания поля данных, парный  <b>rows="5"</b> – задает количество строк в поле  <b>cols="30"</b> – задает количество столбцов (под один символ)</p>
<p><b>Создание кнопки отправки</b></p>	
<pre>&lt;input type="submit" value="Отправить"&gt;</pre>	<p>Далее собранные данные отправляются на сервер в файл <b>obrabotka.php</b>, откуда - по указанному электронному адресу</p>

## Методические рекомендации по выполнению практической работы

**Тема**           Справочные правовые системы.

**Цель**           Закрепление на практике знаний по теме.

**Практическая часть**   Выполнить практическую работу.

### Критерии оценки:

Критерий	Балл	Степень выполнения работы
работа выполнена на 100%.	<b>5</b> <b>(отлично)</b>	Работа выполнена целиком. Результаты оформлены в виде отчета.
работа выполнена на 75%	<b>4</b> <b>(хорошо)</b>	Работа выполнена не полностью. Результаты оформлены в виде отчета.
работа выполнена на 50%	<b>3</b> <b>(удовлетворительно)</b>	Работа выполнена не полностью. Результаты не оформлены в виде отчета.
работа не выполнена	<b>2</b> <b>(неудовлетворительно)</b>	Работа не выполнена.

### Используемая литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9](http://www.biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9).
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для СПО / В. В. Трофимов; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 553 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9](http://www.biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9).
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для СПО / В. В. Трофимов; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 406 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/14FE5928-69CF-41EC-A00B-3979EC8273C8](http://www.biblio-online.ru/book/14FE5928-69CF-41EC-A00B-3979EC8273C8).