

# ВСТАВКА И РЕДАКТИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

№ урока: 2 Курс: HTML, CSS

Средства обучения: Компьютер с установленной Visual Studio либо Notepad++

## Обзор, цель и назначение урока

Научиться добавлять и редактировать изображения на странице.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Добавлять изображения в HTML.
- Редактировать изображения в HTML.
- Работать с фоном в разметке.
- Использовать атрибут **usemap** в HTML.
- Создавать карты изображения.

## Содержание урока

1. Принципы работы с изображениями.
2. Встраивание изображений в HTML-документы.
3. Атрибуты тега **<img/>**.
4. Выравнивание изображений.
5. Использование изображения в качестве ссылки.
6. Работа с фоном.
7. Установка фона.
8. Атрибуты для работы с фоном.
9. Редактирование размера фона.
10. Карты-изображения.
11. Тег **<area/>** и его атрибуты.

## Резюме

- Для установки фонового цвета используется свойство атрибута **style** – “background-color”.
- Для встраивания изображений в HTML-документ следует использовать тег **<img/>**, имеющий единственный обязательный параметр **src**, определяющий URL-адрес файла с изображением.
- Атрибуты **width** и **height** контролируют размеры изображения.
- Если один из них отсутствует, то изображение растянется пропорционально второму.
- Если в результате изменения изображения пропорции будут нарушены, то изображение может быть отображено некорректно.
- По умолчанию изображение принимает свои действительные размеры.
- Анимированное изображение встраивается таким же способом.
- Атрибут **align** указывает положение изображения относительно остального контента.
- Может принимать следующие значения для вертикального выравнивания изображения:  
**bottom** – указывает на выравнивание изображения по нижней направляющей остального контента (по умолчанию).  
**middle** – указывает на выравнивание изображения по центральной направляющей остального контента.  
**top** – указывает на выравнивание изображения по верхней направляющей остального контента.

- Не имеет значения, где размещено изображение – в начале текста, в середине или в конце.
- Свойство **background-repeat** отвечает за вид повторения фона. Может принимать следующие значения:  
**no-repeat** – говорит о том, что повторять изображение не стоит, и размещает его один раз согласно его размерам.  
**repeat-x** – делает повторение изображения только по оси x.  
**repeat-y** – делает повторение изображения только по оси y.
- Графические изображения могут использоваться не только в качестве иллюстраций, но и выполнять роль ссылок. Для обеспечения работы изображения в качестве ссылки достаточно включить изображение внутрь тега-контейнера <a>.
- Свойство **background-size** отвечает за размещение изображения на заднем фоне.
- Может принимать следующие значения:  
**cover** – масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.  
**contain** – масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутри блока.
- Карта-изображение – это представление картинки, дополненной областями, размещенными на ней с возможностью реализации ссылок при нажатии на эти области.
- Есть основных 4 шага по созданию карт-изображений:
  1. Вставить на страницу изображение.
  2. Привязать к нему описание областей, указав атрибут **usemap**.
  3. Создать элемент **<map></map>** с соответствующим именем и id (в разных браузерах воспринимается тот или иной атрибут).
  4. Описать области в тегах **<area/>**.
- Тег **<area/>**, имеет следующие атрибуты:  
**href** – ссылка на документ, на который следует перейти;  
**shape** – форма области;  
**coords** – координаты области;  
**alt, title** – текст, который будет в всплывающей подсказке.

### Закрепление материала

1. Как встраиваются изображения в HTML-документы?
2. Каким образом можно изменять размеры изображения и его местоположение на странице?
3. Какие теги используются при создании карты-изображения?

### Дополнительное задание

1. Создайте страницу и сделайте задний фон зеленым.
2. Поменяйте фон с заливки зеленым на картинку, которая будет повторяться по оси x, и установите цвет заливки синим.
3. Сделайте карту-изображение на изображении, состоящую из двух элементов.

### Самостоятельная деятельность учащегося

1. Создайте HTML-страницу. Разместите на ней картинку и текст так, чтоб текст обтекал изображение с правой стороны.
2. Создайте HTML-страницу с изображением. Используя карту-изображение, создайте несколько ссылок на другие страницы.

### Рекомендуемые ресурсы

<http://htmlbook.ru/>

<http://www.htmlcodetutorial.com/>