# HTML. Урок 5: Работа с изображениями

📌 Цель урока:

Научиться вставлять изображения на веб-страницу, задавать им альтернативный текст, управлять размерами и размещением.

## 🧠 Теория

Изображения — важная часть веб-контента. В HTML для вставки изображений используется тег <img>. Он одиночный (не требует закрывающего тега) и обязательно содержит атрибут src, указывающий путь к изображению.

Также необходимо указывать атрибут alt — это альтернативный текст, который будет отображаться, если картинка не загрузится. Альтернативный текст также используется для SEO и доступности для пользователей с ограничениями по зрению.

## ✅ Пример базового использования:

<img src="cat.jpg" alt="Рыжий кот смотрит в камеру">

В этом примере файл cat.jpg должен находиться в той же папке, что и HTML-документ.

## 📏 Управление размерами:

Изображения можно масштабировать с помощью атрибутов width и height:

<img src="photo.jpg" alt="Фото природы" width="300" height="200">

Но более современный способ — управлять размерами через CSS, а в HTML оставить только <img> с src и alt.

## 🖼 Поддерживаемые форматы изображений:

- .jpg / .jpeg — фотографии и картинки с градиентами  
- .png — прозрачность, логотипы, интерфейсы  
- .gif — анимация  
- .webp — современный формат с сжатием  
- .svg — векторная графика (иконки, схемы)

## ⚠️ Частые ошибки:

- Пропущен атрибут alt → плохая доступность и SEO

- Неправильный путь к изображению (особенно в папках)

- Слишком большие изображения → медленная загрузка страницы

- Отсутствие стилей — изображение выглядит неуместно

## 📚 Мини-глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут / Тег | Назначение |
| <img> | Элемент вставки изображения на страницу |
| src | Путь к изображению (файл или URL) |
| alt | Альтернативный текст |
| width / height | Установка ширины и высоты (в пикселях) |

## ✍️ Практика:

Создай HTML-документ с тремя изображениями:

- Первое: обычная фотография с корректным alt

- Второе: уменьшено до ширины 200px

- Третье: изображение из интернета (через URL)

## 🔧 Дополнительное задание (по желанию):

Добавь стили для изображений через CSS (например, скруглённые углы, тень, отступы).

## 🎯 Мини-проект:

Создай HTML-страницу с заголовком «Моя галерея». На странице размести 4–6 изображений, каждое с подписью и альтернативным текстом. Добавь оформление через CSS: одинаковые размеры, отступы между изображениями, общую рамку или фон.