



# Frontender[1.0] Семантика.

## Семантические теги

🔗 YouTube	<a href="https://youtu.be/GggTfo0kaUM">https://youtu.be/GggTfo0kaUM</a>
🔗 Telegram	<a href="https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov">https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov</a>
# Номер урока	17

💡 **SEO** (Search Engine Optimization) - это процесс оптимизации веб-страницы для лучшего ее ранжирования в поисковой выдаче поисковых систем, таких как Google, Yandex, Bing и других. Это может включать в себя техническую оптимизацию, написание качественного контента, продвижение сайта и другие факторы.

**Поисковой выдачей** называют результаты поиска по запросу, который пользователь вводит в поисковике.

Цель поисковой оптимизации — увеличение количества посетителей сайта.

**Семантика в HTML** - это способ использования различных (семантических) тегов HTML для описания содержимого веб-страницы и его структуры. Например, использование тега `<h1>` для заголовка страницы и `<p>` для параграфов помогает понять их роль и структуру страницы.

<https://doka.guide/html/seo-for-beginners/>



**Семантические теги** - это теги HTML, которые ЯСНО определяют контент, используются для описания смысла и структуры контента на веб-странице. Они помогают поисковым системам и другим программам лучше понимать и индексировать содержимое страницы, а также улучшают **доступность (Accessibility)** и навигацию для пользователей.

[https://www.w3schools.com/html/html5\\_semantic\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)

Semantic elements = elements with a meaning.

## What are Semantic Elements?

A semantic element clearly describes its meaning to both the browser and the developer.

Examples of **non-semantic** elements: `<div>` and `<span>` - Tells nothing about its content.

Examples of **semantic** elements: `<form>`, `<table>`, and `<article>` - Clearly defines its content.

Семантические элементы = элементы со значением.

## Что такое семантические элементы?

Семантический элемент четко описывает свое значение как для браузера, так и для разработчика.

Примеры **несмысловых** элементов: `<div>` и `<span>` - ничего не говорит о своем содержании.

Примеры **смысловых** элементов: `<form>`, `<table>`, и `<article>` - Четко определяет его содержание.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Semantic</title>
</head>

<body>
  <main>Main Tag</main>
  <!-- <main> предназначен для основного контента (содержимого) <body> документа (страницы). Основной контент состоит из контента, который непосредственно относится к главной теме документа или её развивает. Документ не должен иметь более одного элемента <main> у которого не указан атрибут hidden. Также main не должно быть потомком элементов article, aside, footer, header или nav. -->

  <section>Section Tag</section>
  <!-- HTML-элемент <section> - Создание раздела сайта. Представляет собой автономный раздел – который не может быть представлен более точным по семантике элементом – внутри HTML-документа. Как правило, но не всегда, разделы имеют заголовок. -->

  <header>Header tag</header>
  <!-- HTML-элемент <header> представляет собой вводный контент, обычно группу вводных или навигационных средств. Он может содержать другие элементы-заголовки, а также логотип, форму поиска, имя автора и другие элементы. Может быть несколько на странице, могут быть вложенными -->

  <nav>Nav tag</nav>
  <!-- HTML-элемент <nav> определяет отдельную секцию документа, назначение которой обозначение ссылок навигации
  • Не обязательно все ссылки должны быть обернуты в <nav>. <nav> следует использовать лишь для главных навигационных блоков. Например, <footer> часто содержит список ссылок, которые не стоит оборачивать в <nav>
  • Документ может содержать несколько <nav> элементов. Например, один для навигации по сайту, второй для навигации по странице.
  -->

  <footer>Footer Tag</footer>
```

`<!-- HTML-элемент <footer> представляет собой нижний колонтитул (футер, подвал) Футер обычно содержит информацию об авторе раздела, информацию об авторском праве или ссылки на связанные документы.`

- Заключите информацию об авторе в элемент `<address>`, который может быть добавлен в элемент `<footer>`.
- Элемент `<footer>` не относится к секционному контенту, а значит не создаёт новый раздел в структуре HTML-документа `-->`

```
<article>
  <h1>Прогноз погоды в мире</h1>
  <article>
    <h2>03 Мая 2023</h2>
    <p>Солнце</p>
  </article>
  <article>
    <h2>05 Мая 2023</h2>
    <p>Переменная облачность</p>
  </article>
  <article>
    <h2>06 Мая 2023</h2>
    <p>Время пикника</p>
  </article>
</article>
```

`<!-- HTML-элемент <article> представляет самостоятельную часть документа, страницы, приложения или сайта, предназначенную для независимого распространения или повторного использования. Этот элемент может представлять статью на форуме, статью в журнале или газете, запись в блоге или какой-либо другой самостоятельный фрагмент содержимого.`

- Каждый элемент `<article>` должен быть идентифицирован, обычно путём добавления заголовка (элементы `<h1>`-`<h6>`) в качестве дочернего элемента.
- Когда элемент `<article>` является вложенным, внутренний элемент представляет собой контент связанный с внешним элементом. Например, комментарии к публикации в блоге могут быть элементами `<article>`, вложенными в другой `<article>`, являющийся публикацией в блоге
- Информация об авторе в элементе `<article>` может быть представлена через элемент `<address>`, но это не применимо к вложенным элементам `<article>`.`-->`

```
<address>
  <a href="mailto:native@lib.com">native@lib.com</a>
  <br>
  <a href="tel:+13191113355">(131) 91113355</a>
</address>
```

`<!-- HTML-тег <address> задаёт контактные данные для ближайшего родительского <article> или <body> ; В последнем случае применяется ко всему документу, визуально выделяется курсивом. -->`

```
<hr>
```

```
<aside>Aside tag</aside>
```

`<!-- HTML-элемент <aside> представляет собой часть документа, чьё содержимое только косвенно связано с основным содержимым документа. Чаще всего представлен в виде боковой панели, сносок или меток. -->`

```
<figure></figure>
```

```
<figure>
  <blockquote cite="https://blog.hubspot.com/sales/famous-quotes">
    <p>The way to get started is to quit talking and begin doing.</p>
  </blockquote>
  <figcaption>© Walt Disney <cite>blog.hubspot.com</cite></figcaption>
</figure>
```

`<!-- HTML-элемент <figure> (Иллюстрация с необязательной подписью) представляет самостоятельный контент, часто с подписью (заголовком), которая указывается с помощью элемента (<figcaption>).`

Атрибут `site`: URL, указывающий на исходный документ или сообщение, откуда была взята цитата. Этот атрибут предназначен для того, чтобы сослаться на информацию, объясняющую контекст, или ссылки, из которых была взята цитата.

`-->`

```
<details>
  <summary>Выпадашка</summary>

  <ul>
    <li>1</li>
    <li>2</li>
    <li>3</li>
  </ul>
</details>
```

`<!-- Нативный "аккордеон". Работает в связке с тегом summary. HTML-элемент <details> используется для раскрытия скрытой (дополнительной) информации.-->`

```
<p>Параграф о семантическом теге <code>time</code>
  <time datetime="2023-08-16">16 Августа</time> седьмое число.
  <time datetime="20:00">20:00</time> время двадцать часов.
</p>
```

`<!-- Элемент HTML <time> используется для представления либо времени в 24-часовом формате, либо точной даты по Григорианскому календарю (с опциональным указанием времени и часового пояса). Этот элемент предназначен для представления дат и времени в машиночитаемом формате. Это облегчает клиентским приложениям добавление событий в календарь пользователя. -->`

```
<table>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
</table>
```

```
<form action="">
  <label for="">Введите имя</label>
  <input type="text">
</form>
```

<!-- Элемент HTML form (<form>) представляет (собой) раздел документа, содержащий интерактивные элементы управления, которые позволяют пользователю отправлять информацию на веб-сервер. -->

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Выберите любимый фильм</legend>

    <input type="radio" id="matrix" name="movie" value="matrix">
    <label for="matrix">Матрица</label><br>

    <input type="radio" id="matrix2" name="movie" value="matrix2">
    <label for="matrix2">Матрица 2</label><br>

    <input type="radio" id="matrix3" name="movie" value="matrix3" />
    <label for="matrix3">Матрица 3</label>
  </fieldset>
</form>
```

<!-- HTML-элемент <fieldset> используется для группировки нескольких элементов управления в веб-форме. -->

```
<dialog open>
  <p>Привет всем!</p>
  <form method="dialog">
    <button>OK</button>
  </form>
</dialog>
```

<!-- HTML-элемент <dialog> определяет диалоговое окно или другой интерактивный элемент, такой как инспектор или окно. Элементы <form> могут интегрироваться с диалогом с помощью указания атрибута method="dialog". Когда отправляется такая форма, диалог закрывается с returnValue равным value нажатой кнопки submit. -->

```
<audio src=""></audio>
<video src=""></video>
```

```
<dl>
  <dt>Рысь</dt>
  <dd>Охотится рысь в сумерках. Вопреки распространённым представлениям, она никогда не прыгает на свою жертву с дерева, но предпочитает подкарауливать дичь в засаде или скрадывать.</dd>

  <dt>Тигр</dt>
  <dd>Тигр является одним из крупнейших наземных хищников, уступая по массе лишь белому и бурому медведям.</dd>

  <dt>Лев</dt>
  <dd>Львы населяют в основном саванны, но иногда могут перебираться в кустарниковую местность или лес.</dd>
</dl>
```

<!-- HTML-элемент <dl> (от англ. Description List) представляет собой список описаний. Этот элемент служит контейнером для списка пар терминов (определяемых элементом <dt>) и их описаний (определяемых элементами <dd>). -->

```
<p>Не относитесь к жизни <mark>сильно серьёзно</mark>, всё равно вам из неё живым не выбраться.</p>
```

<!-- HTML \*\*элемент <mark> \*\*представляет текст, выделенный в справочных целях из-за своей актуальности в определённом контексте. На пример, он может быть использован на странице с результатом поиска, в которой выделяется каждый экземпляр искомого слова. -->

```
<math>
  <mrow>
    <mrow>
      <msup>
        <mi>a</mi>
        <mn>2</mn>
      </msup>
      <mo>+</mo>
      <msup>
        <mi>b</mi>
        <mn>2</mn>
      </msup>
    </mrow>
    <mo>=</mo>
    <msup>
```

```
        <mi>c</mi>
        <mn>2</mn>
      </msup>
    </mrow>
  </math>

  <meter id="fuel" min="0" max="100" low="33" high="66" optimum="80" value="50">
    at 50/100
  </meter>
</body>

</html>
```

---