



Профессиональная вёрстка

## Урок 2

# Структура и формы HTML5

# План урока

- Знакомство с курсом.
- Обзор HTML5.
- Новые семантические элементы HTML5.
- Новый способ структурирования страниц.
- Семантика текстового уровня.



HTML



# Обзор HTML5



# Структура HTML5

Документ, созданный при использовании HTML5, должен придерживаться определенной разметки. Вначале указывается тип документа с помощью специального кода описания типа документа, после чего дается название документа, а потом идет его содержимое.



# Минимальная структура HTML5

```
1  <!doctype html>
2  ▼ <html>
3      <title>Первый документ на HTML5</title>
4      <p>Минимальная структура HTML5 документа</p>
5  </html>
```





# Новые семантические элементы HTML5



## <header>

Шапка сайта или раздела, в которой может располагаться один или несколько заголовков, группа навигационных цепочек, информация об авторе.

## <nav>

Группа навигационных цепочек (меню сайта).



## <main>

Основное уникальное для каждой страницы содержимое сайта.

## <footer>

Подвал сайта или раздела, может содержаться информация об авторе, навигационная цепочка или контактная информация.





## <section>

Логическая область страницы, применяется для новостей, блоков информации. Раздел чаще всего содержит заголовки.

## <article>

Раздел контента, который образует независимую часть документа или сайта: статья в журнале, запись в блоге, комментарий.



## <aside>

Контент, который можно убрать со страницы без потери смысла для сайта.

## <figure>

Тег-контейнер для иллюстрации или диаграммы, обычно с подписью <figcaption>.



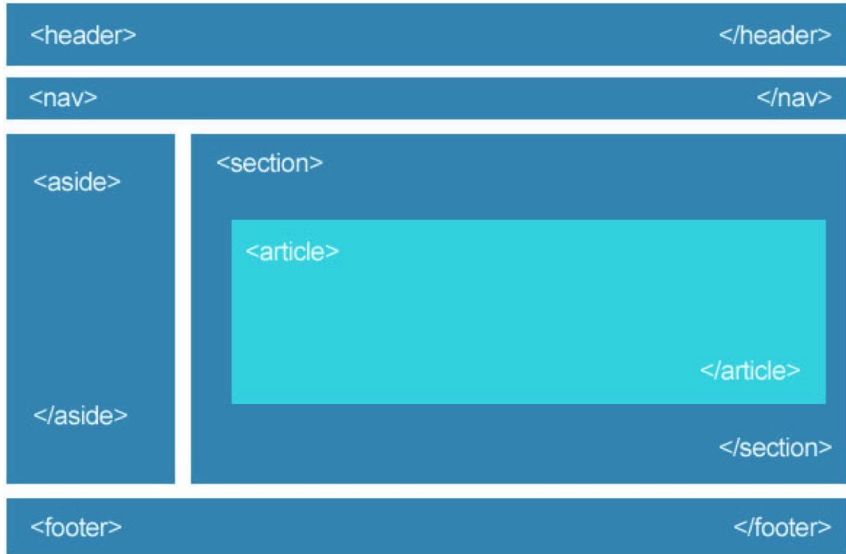
## <details>

Виджет, который пользователь может открыть или закрыть.

## <summary>

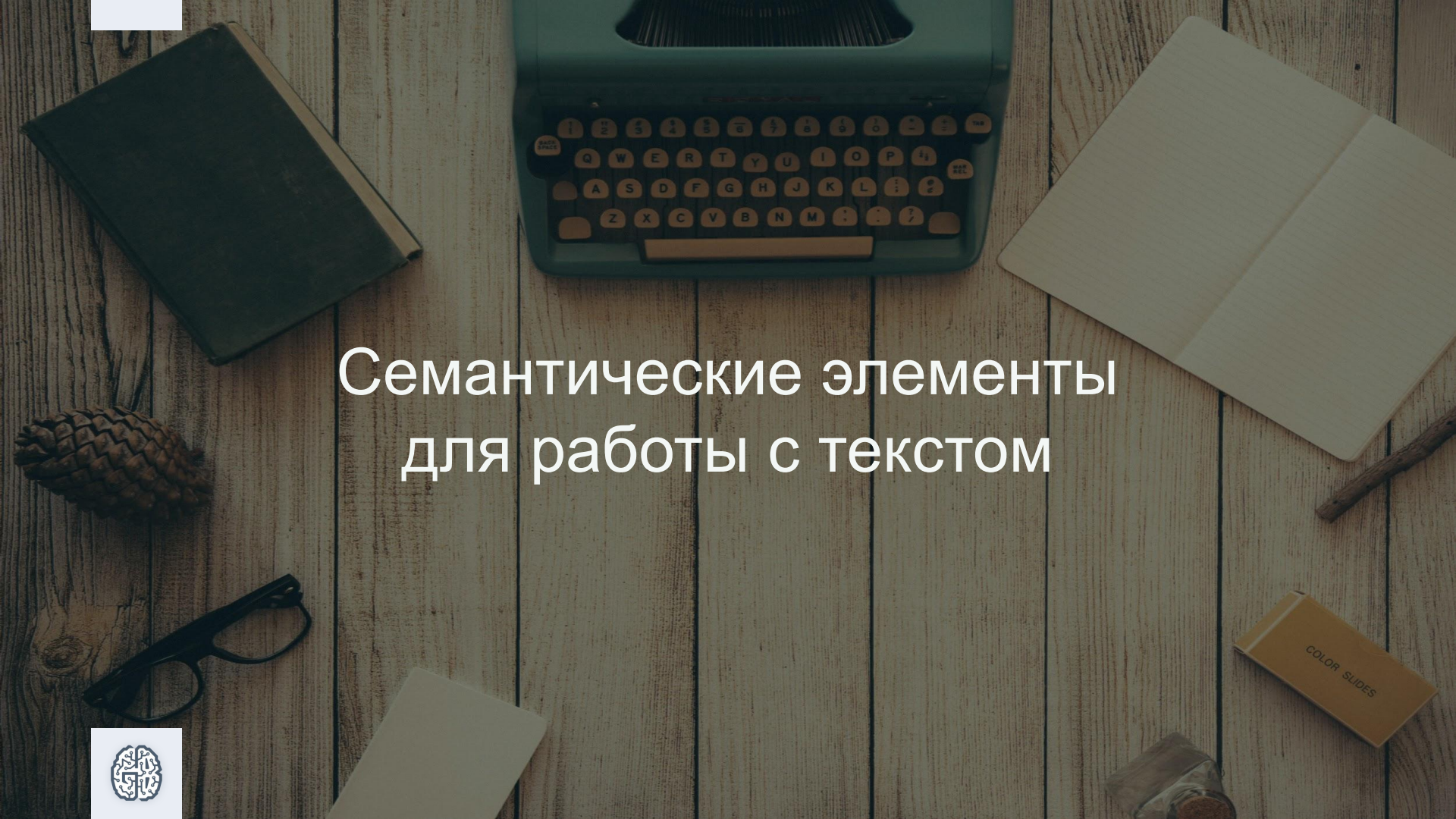
В этот тег заключается текст, который необходимо скрыть.





# Устройство сайта





# Семантические элементы для работы с текстом



# <time>

Определяет дату, время, например для выделения даты создания статьи или контента, регистрации на сайте.

# <wbr>

Место разрыва длинной строки.

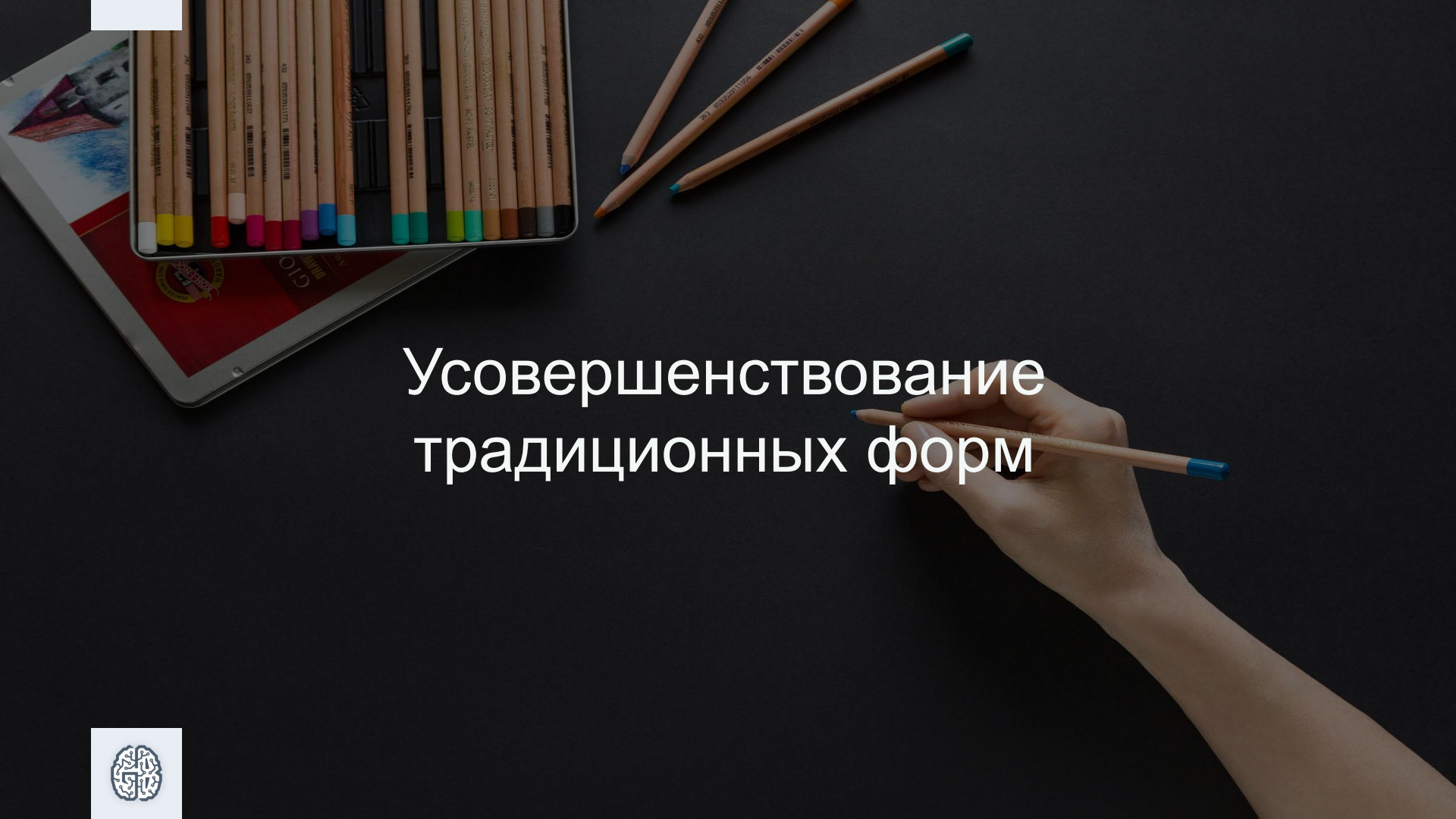




# Некоторые причины использования НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Более удобное редактирование и сопровождение.
- Оптимизация поисковых движков.
- Поддержка будущих возможностей.

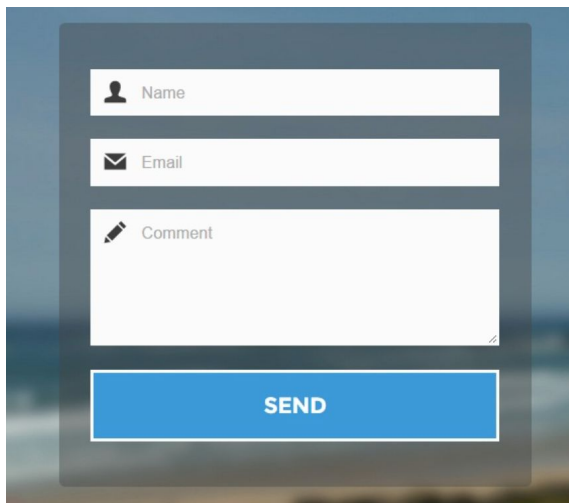


A hand holding a pencil, with a tray of colored pencils and a drawing tablet in the background.

# Усовершенствование традиционных форм



# Модернизация стандартной HTML-формы



A modernized HTML form with a dark blue border and a light blue background. It contains three input fields: 'Name' with a person icon, 'Email' with an envelope icon, and 'Comment' with a pencil icon. A blue 'SEND' button is at the bottom.

- Добавление подсказок.
- Фокусировка на элементе.
- Проверка ошибок.
- Проверка с помощью регулярных выражений.



# Новые типы элементов. Позиционирование



В HTML5 в элемент `<input>` было добавлено несколько новых типов, и если какой-либо браузер не поддерживает их, он будет обрабатывать их как обычные текстовые поля.



## <image>

Создает кнопку, позволяя вместо текста на кнопке вставить изображение.

## <email>

Используется для полей, предназначенных для ввода адресов электронной почты.







## <URL>

Применяется для полей ввода URL-адресов.

## <tel>

Применяется с целью обозначения полей для ввода телефонных номеров, которые могут быть представлены в разных форматах.



# <initial>

Устанавливает значение свойства  
в значение по умолчанию.

# <inherit>

Наследует значение свойства от  
родительского элемента.



## <number>

При вводе данных в поле типа number браузер автоматически игнорирует все символы, кроме цифр. Можно использовать атрибуты min, max и step.

## <range>

Устанавливает диапазон значений. Интеллектуальные браузеры отображают ползунок.



# <date>

Дата по шаблону ГГГГ-ММ-ДД.

# <datetime-local>

Дата и время, разделенные  
прописной английской буквой Т  
(по шаблону ГГГГ-ММ-ДДТч:мм:  
сс).



## <datetime>

Дата и время, как и для типа `datetimelocal`, но со смещением временного пояса.

## <month>

Год и номер месяца по шаблону ГГГГ-ММ.



# <week>

Год и номер недели по шаблону  
ГГГГ-Внн.

# <datalist>

Элемент предоставляет способ  
присоединить выпадающий  
список возможных вариантов  
ввода к обыкновенному  
текстовому полю.





# <color>

Применяется для полей,  
предназначенных для ввода  
цвета.



# Практическое задание



# Практическое задание

1. Приступить к верстке второй страницы интернет-магазина.
2. Добавить необходимые теги HTML5, которые изучили на уроке.



# Практическое задание

3. Добавить необходимую проверку для полей ввода, используя полученные знания.
4. \* Так как у всех учеников разное количество времени, можно братья за следующие страницы интернет-магазина.



Вопросы участников ...

