1. **Пример структуры HTML5-документа**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
<title>Пример HTML5 документа</title>  
</head>  
<body>  
<header>  
<h1>Заголовок страницы</h1>  
</header>  
<nav>  
<ul>  
<li><a href="#">Главная</a></li>  
<li><a href="#">О нас</a></li>  
</ul>  
</nav>  
<main>  
<article>  
<h2>Статья</h2>  
<p>Текст статьи...</p>  
</article>  
<aside>  
<p>Боковая информация</p>  
</aside>  
</main>  
<footer>  
<p>2025 Все права защищены</p>  
</footer>  
</body>  
</html>

1. **Новые семантические элементы HTML5**

**Элемент Назначение**  
<header> Шапка страницы или раздела,  
<footer> Нижний колонтитул страницы или раздела,  
<nav> Область навигации (меню ссылок),  
<article> Независимый контент (например, статья, пост),  
<section> Раздел документа, объединённый смыслом,  
<aside> Боковая панель (доп. информация, реклама),  
<main> Основное уникальное содержимое страницы,  
<figure> и <figcaption> Изображение и его подпись,  
<mark> Подсветка текста,  
<time> Время или дата.

1. **Семантические элементы HTML5 для текстового содержимого**

**Элемент Описание**

<p> Абзац текста  
<h1> – <h6> Заголовки разных уровней  
<blockquote> Цитата  
<cite> Источник цитаты  
<q> Короткая цитата  
<address> Контактная информация автора  
<code> Программный код  
<pre> Предварительно форматированный текст  
<abbr> Аббревиатура  
<b> Жирное выделение без смыслового акцента  
<strong> Важное выделение  
<em> Логическое ударение  
<mark> Подсветка текста  
<dfn> Определение термина  
<time> Дата или время

1. **Элементы для аудио, видео и подключаемых модулей**  
   **Элемент** **Назначение**  
   <audio> Воспроизведение аудиофайлов  
   <video> Воспроизведение видеофайлов  
   <source> Источник медиафайла  
   <track> Субтитры или описания к видео  
   <embed> Встраивание внешнего ресурса  
   <object> Встраивание внешних объектов  
   <param> Параметры для <object>
2. **Типы позиционирования в CSS**  
     
   **Тип**  **Описание**  
   static Положение по умолчанию  
   relative Относительно собственного положения  
   absolute Относительно ближайшего позиционированного предка  
   fixed Фиксируется относительно окна браузера  
   sticky “Прилипает” при прокрутке страницы
3. **Позиционирование внутри элемента**  
     
   Если у родителя задано position: relative;, то дочерний элемент с position: absolute; позиционируется внутри него по указанным координатам (top, left, right, bottom).  
     
   Пример:  
     
   .parent {  
   position: relative;  
   width: 200px;  
   height: 200px;  
   }  
   .child {  
   position: absolute;  
   top: 10px;  
   right: 10px;  
   }
4. **Составные компоненты формы**  
     
   **Элемент**  **Назначение**  
   <form> Контейнер формы  
   <input> Поле ввода  
   <label> Подпись к полю  
   <textarea> Многострочное поле  
   <select> Выпадающий список  
   <option> Элемент списка  
   <button> Кнопка  
   <fieldset> Группа элементов формы  
   <legend> Заголовок группы  
   <output> Отображение результата  
   <datalist> Список возможных значений  
   <optgroup> Группировка пунктов списка
5. **Глобальные атрибуты HTML5**

**Атрибут**  **Назначение**  
id Уникальный идентификатор  
class Имя класса  
style Встроенные стили  
title Подсказка при наведении  
lang Язык содержимого  
dir Направление текста  
hidden Скрывает элемент  
tabindex Порядок фокуса при навигации  
accesskey Горячая клавиша доступа  
draggable Возможность перетаскивания  
contenteditable Возможность редактирования  
spellcheck Проверка орфографии  
data-\* Пользовательские данные