



**КАМПУС**

ДЕТСТВА

# КУРС HTML 5 НАЧАЛО

ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО HTML 5.

ОСНОВЫ, CSS, CMS



## План занятий по HTML

### Занятие 1: Введение в HTML

- Что такое HTML и его роль в веб-разработке.
- Основные концепции: теги, элементы, атрибуты.
- Структура HTML-документа: `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, `<body>`.

### Занятие 2: Основные теги HTML

- Знакомство с основными тегами: заголовки (`<h1>` - `<h6>`), параграфы (`<p>`), ссылки (`<a>`).
- Создание списка: упорядоченные (`<ol>`) и неупорядоченные (`<ul>`).
- Вставка изображений с помощью тега `<img>`.

### Занятие 3: Работа с текстом и форматирование

- Форматирование текста: жирный (`<strong>`), курсив (`<em>`), подчеркивание (`<u>`).
- Использование тегов для цитирования: `<blockquote>`, `<cite>`.
- Семантические теги: `<article>`, `<section>`, `<footer>`, `<header>`.

## Занятие 4: Формы и элементы управления

- Создание форм с помощью тега `<form>`.
- Основные элементы управления: текстовые поля (`<input type="text">`), радиокнопки, чекбоксы, кнопки.
- Использование тега `<textarea>` для многострочного ввода.

## Занятие 5: Атрибуты и ссылки

- Атрибуты тегов: `href`, `src`, `alt`, `title`.
- Создание внутренних и внешних ссылок.
- Понимание относительных и абсолютных URL.

## Занятие 6: Таблицы

- Создание таблиц с помощью тегов `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`.
- Форматирование таблиц: объединение ячеек (`colspan`, `rowspan`).
- Стилизация таблиц с помощью CSS (введение).

## Занятие 7: Введение в CSS

- Что такое CSS и как он взаимодействует с HTML.
- Подключение CSS к HTML-документу (внутренние и внешние стили).
- Основные селекторы и свойства CSS.

## Занятие 8: Адаптивный дизайн

- Принципы адаптивного дизайна.
- Использование медиа-запросов для изменения стилей в зависимости от устройства.
- Основы работы с фреймворками (например, Bootstrap).

## Занятие 9: Практическое занятие — создание веб-страницы

- Проектирование простой веб-страницы (например, личный сайт или портфолио).
- Использование всех изученных элементов: текст, изображения, формы, таблицы.
- Обсуждение лучших практик верстки.

## Занятие 10: Итоговый проект

- Разработка собственного проекта с использованием HTML и CSS.
- Презентация проектов и получение обратной связи.
- Рекомендации по дальнейшему изучению веб-разработки (JavaScript, фреймворки)

## План занятий по CSS

### Занятие 1: Введение в CSS

- Что такое CSS и его роль в веб-разработке.
- Основные концепции: селекторы, свойства и значения.
  - Подключение CSS к HTML-документу: встроенные стили, внутренние и внешние таблицы стилей.

### Занятие 2: Селекторы и единицы измерения

- Основные типы селекторов: теговые, классовые, идентификаторы.
- Комбинированные селекторы и псевдоклассы (:hover, :focus).
- Единицы измерения: пиксели, проценты, em, rem, vh, vw.

### Занятие 3: Цвета и фоны

- Определение цветов: названия, HEX, RGB, HSL.
- Свойства фона: background-color, background-image, background-size, background-repeat.
- Градиенты и их использование.

### Занятие 4: Шрифты и текст

- Подключение веб-шрифтов (например, Google Fonts).
- Свойства текста: font-family, font-size, font-weight, line-height, text-align.
- Работа с текстовыми эффектами: тени, обводка.

### Занятие 5: Блочная модель

- Понимание блочной модели: margin, border, padding, width, height.
- Различия между блочными и строчными элементами.
- Введение в свойство box-sizing.

## **Занятие 6: Позиционирование**

- Различные методы позиционирования: static, relative, absolute, fixed, sticky.
- Свойства позиционирования: top, right, bottom, left.
- Контекст наложения и z-index.

## **Занятие 7: Flexbox**

- Введение в Flexbox и его преимущества.
- Основные свойства контейнера Flexbox: display: flex, flex-direction, justify-content, align-items.
- Применение Flexbox для создания адаптивных макетов.

## **Занятие 8: CSS Grid**

- Основы CSS Grid и его преимущества.
- Создание сетки с помощью свойств display: grid, grid-template-columns, grid-template-rows.
- Работа с ячейками сетки: grid-column, grid-row.

## Занятие 9: Анимации и переходы

- Основы анимации в CSS: ключевые кадры (@keyframes).
- Свойства переходов (transition) и их применение.
- Примеры простых анимаций и эффектов.

## Занятие 10: Практическое занятие – создание веб-страницы

- Проектирование страницы с использованием всех изученных элементов CSS.
- Создание адаптивного дизайна с использованием Flexbox и Grid.
- Обсуждение лучших практик стилизации.

## Занятие 11: Итоговый проект

- Разработка собственного проекта с использованием HTML и CSS.
- Презентация проектов и получение обратной связи.
- Рекомендации по дальнейшему изучению (Sass, PostCSS, фреймворки).

## План занятий по CMS

### Занятие 1: Введение в CMS

- Что такое CMS и зачем она нужна.
- Преимущества использования CMS.
- Обзор популярных CMS: WordPress, Joomla, Drupal, Magento и другие.

### Занятие 2: Установка и настройка

- Выбор хостинга и домена.
- Установка WordPress (или другой CMS) на локальный сервер (например, XAMPP) и на хостинг.
- Первоначальная настройка: выбор языка, установка тем и плагинов.

### Занятие 3: Основы работы с интерфейсом

- Обзор административной панели.
- Настройка основных параметров сайта (название, описание, настройки чтения).
  - Работа с медиафайлами: загрузка изображений, видео и документов..

## Занятие 4: Создание и управление контентом

- Создание страниц и записей.
- Использование редактора (Gutenberg в WordPress).
- Организация контента: категории, теги и меню навигации.

## Занятие 5: Темы и стилизация

- Установка и настройка тем.
- Основы кастомизации: изменение заголовков, цветовой схемы, шрифтов.
- Введение в создание дочерних тем.

## Занятие 6: Плагины и расширения

- Что такое плагины и зачем они нужны.
- Установка и настройка популярных плагинов (SEO, безопасность, формы обратной связи).
- Обзор лучших практик по выбору плагинов.

## Занятие 7: SEO для CMS

- Основы поисковой оптимизации (SEO).
  - Использование плагинов для SEO (например, Yoast SEO).
- Оптимизация контента для поисковых систем.

## Занятие 8: Безопасность сайта

- Основные угрозы безопасности для сайтов на CMS.
  - Рекомендации по обеспечению безопасности (обновления, резервное копирование, использование надежных паролей).
  - Установка плагинов безопасности.

## Занятие 9: Адаптивный дизайн и производительность

- Принципы адаптивного дизайна.
- Оптимизация скорости загрузки сайта (кэширование, сжатие изображений).
  - Использование инструментов для тестирования производительности..

## Занятие 10: Управление пользователями

- Создание и управление учетными записями пользователей.
- Настройка ролей и прав доступа.
- Введение в управление комментариями и модерацию.

## Занятие 11: Итоговый проект

- Разработка собственного проекта на основе изученной CMS.
- Презентация проектов и получение обратной связи.
- Обсуждение дальнейших шагов в изучении CMS и веб-разработки.