

## Лабораторная работа: 50 «Создание веб-сайта на HTML»

**Цель работы:** закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки создания веб-страниц с использованием языка разметки HTML. Научиться применять базовые HTML-теги для размещения текста, изображений, таблиц и гиперссылок, а также освоить использование элемента бегущей строки.

**Задание:** создать статический веб-сайт, состоящий как минимум из одной страницы — титульной. Страница должна содержать следующие элементы:

1. **Бегущая строка** с приветственным сообщением (например, «Добро пожаловать на наш сайт!»).
2. **Изображение** (логотип, иллюстрация или фото), размещённое на странице.
3. **Таблица** с любой тематикой (расписание, прайс-лист, сравнение характеристик и т. д.), содержащая минимум 3 строки и 3 столбца.
4. **Текстовый блок** (2–3 абзаца) с описанием сайта или тематической информацией.
5. **Гиперссылки:**
  - 1–2 **локальные ссылки** на несуществующие страницы сайта (например, «О нас», «Контакты»);
  - 1 **глобальная ссылка** на любой реальный внешний ресурс (например, официальный сайт образовательной платформы, энциклопедии и т. п.).

### Требования к реализации

1. **Структура проекта:**
  - создать папку проекта (например, `ФИОсайт`);
  - внутри неё создать файл `index.html` — титульная страница;
  - создать папку `images` и поместить в неё изображение, используемое на сайте.
2. **Код страницы:**

- использовать корректную структуру HTML-документа (`<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, `<body>`);
- в `<head>` указать заголовок страницы (`<title>`);
- кодировка страницы — UTF-8;
- все теги должны быть закрыты, код — валиден.

### 3. Реализация элементов:

- **Бегущая строка:** использовать тег `<marquee>` (допускается в учебных целях).
- **Изображение:** тег `<img>` с атрибутами `src` (путь к файлу в папке `images`), `alt` (альтернативный текст), `width/height` (размеры).
- **Таблица:** тег `<table>` с заголовками столбцов (`<th>`) и ячейками данных (`<td>`).
- **Текст:** оформить абзацы с помощью тега `<p>`, можно использовать заголовки `<h1>`–`<h6>`.
- **Ссылки:**
  - локальные — тег `<a>` с атрибутом `href`, указывающим на несуществующий `.html`-файл (например, `href="about.html"`);
  - глобальная — тег `<a>` с полным URL (например, `href="https://example.com"`).

### 4. Оформление:

- использовать встроенные атрибуты стилей (`style`) для базового форматирования (цвет фона, цвет текста, выравнивание);
- обеспечить читаемость и логичное расположение элементов на странице.

#### Порядок выполнения

1. Создайте папку проекта и подпапку `images`.
2. Подберите изображение и поместите его в `images`.
3. Откройте текстовый редактор (Блокнот) и создайте файл `index.html`.
4. Напишите код страницы, последовательно добавляя:

- структуру документа;
  - заголовок страницы;
  - бегущую строку;
  - изображение;
  - таблицу;
  - текстовый блок;
  - гиперссылки.
5. Сохраните файл и откройте `index.html` в браузере.
  6. Проверьте корректность отображения всех элементов.
  7. При необходимости внесите правки в код.

Варианты задания:

### 1. «Персональный блог путешественника»

Создайте титульную страницу блога. Бегущая строка — название блога. Разместите фото из последнего путешествия. Таблица — «Топ-3 места для посещения в [ваша страна]» (столбцы: «Город», «Достопримечательность», «Бюджет поездки»). Текст — краткий рассказ о любимом маршруте. Ссылки: локальная — «Мои маршруты», глобальная — на сайт туроператора.

### 2. «Сайт школьной библиотеки»

Бегущая строка: «Добро пожаловать в школьную библиотеку!». Изображение — логотип библиотеки. Таблица — «Новые поступления» (столбцы: «Автор», «Название», «Год издания»). Текст — правила пользования библиотекой. Ссылки: локальная — «Каталог книг», глобальная — на сайт Российской государственной библиотеки.

### 3. «Кулинарный блог»

Бегущая строка — слоган блога («Вкусно и просто!»). Изображение — фото фирменного блюда. Таблица — «Калорийность популярных блюд» (столбцы: «Блюдо», «Калории (ккал)», «Белки/Жиры/Углеводы»). Текст — рецепт простого блюда. Ссылки: локальная — «Рецепты», глобальная — на сайт кулинарного журнала.

#### 4. «Спортивный клуб»

Бегущая строка — девиз клуба. Изображение — эмблема клуба или фото команды. Таблица — «Расписание тренировок» (столбцы: «День недели», «Время», «Вид спорта»). Текст — краткая история клуба. Ссылки: локальная — «Наши тренеры», глобальная — на официальный сайт спортивной федерации.

#### 5. «Сайт книжного магазина»

Бегущая строка — акция («Скидка 20 % на все детективы!»). Изображение — обложка бестселлера. Таблица — «Хиты продаж» (столбцы: «Автор», «Книга», «Цена»). Текст — описание магазина. Ссылки: локальная — «Каталог», глобальная — на сайт литературного портала.

#### 6. «Музей современного искусства»

Бегущая строка — цитата известного художника. Изображение — фото экспоната. Таблица — «Текущие выставки» (столбцы: «Название», «Даты», «Художник»). Текст — миссия музея. Ссылки: локальная — «Коллекция», глобальная — на сайт Третьяковской галереи.

#### 7. «Туристическое агентство»

Бегущая строка — «Отдыхайте с нами!». Изображение — фото курорта. Таблица — «Горящие туры» (столбцы: «Направление», «Даты», «Цена»). Текст — преимущества агентства. Ссылки: локальная — «Все туры», глобальная — на сайт Booking.com.

#### 8. «Музыкальный портал»

Бегущая строка — название популярной песни. Изображение — постер концерта. Таблица — «Топ-5 треков недели» (столбцы: «Исполнитель», «Трек», «Жанр»). Текст — обзор музыкальных новинок. Ссылки: локальная — «Артисты», глобальная — на YouTube-канал музыкального лейбла.

#### 9. «Экологический проект»

Бегущая строка — лозунг («Сохраним природу вместе!»). Изображение — фото природы. Таблица — «Виды переработки отходов» (столбцы: «Материал», «Способ переработки», «Польза»). Текст — цели проекта. Ссылки: локальная — «Как помочь», глобальная — на сайт Гринпис.

## 10. «Фитнес-центр»

Бегущая строка — мотивация («Стань лучше каждый день!»). Изображение — фото зала. Таблица — «Программы тренировок» (столбцы: «Уровень», «Тип», «Длительность»). Текст — философия центра. Ссылки: локальная — «Тренеры», глобальная — на сайт производителя спортивного питания.

## 11. «Языковая школа»

Бегущая строка — слоган («Говорите на 5 языках!»). Изображение — фото учеников. Таблица — «Курсы» (столбцы: «Язык», «Уровень», «Стоимость»). Текст — методика обучения. Ссылки: локальная — «Преподаватели», глобальная — на сайт BBC Learning English.

## 12. «Кафе „Уют“»

Бегущая строка — специальное предложение («Бесплатный десерт при заказе от 1000 руб.»). Изображение — фото интерьера. Таблица — «Меню» (столбцы: «Блюдо», «Состав», «Цена»). Текст — история кафе. Ссылки: локальная — «Доставка», глобальная — на сайт сервиса доставки еды.

## 13. «Книжный клуб»

Бегущая строка — цитата из книги. Изображение — стопка книг. Таблица — «Книги месяца» (столбцы: «Автор», «Название», «Дата обсуждения»). Текст — правила участия в клубе. Ссылки: локальная — «Архив обсуждений», глобальная — на сайт LiveLib.

## 14. «Фотостудия»

Бегущая строка — девиз («Ловим моменты!»). Изображение — пример фотосессии. Таблица — «Услуги» (столбцы: «Тип съёмки», «Длительность», «Цена»). Текст — о студии. Ссылки: локальная — «Портфолио», глобальная — на сайт Adobe.

## 15. «Научный проект школьников»

Бегущая строка — тема проекта («Исследование микромира»). Изображение — фото микроскопа. Таблица — «Результаты эксперимента» (столбцы: «Параметр», «Значение», «Единица измерения»). Текст — цель и гипотеза исследования. Ссылки: локальная — «Методология», глобальная — на сайт Научной электронной библиотеки.

## ПРИМЕР КОДА

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Мои друзья</title>
```

```
</head>
```

```
<body style="background-color: #f0f8ff; color: #2c3e50; font-family: 'Arial', sans-serif; margin: 40px; line-height: 1.6;">
```

```
  <h1>Мои замечательные друзья</h1>
```

```
  <p>Друзья — это те, кто всегда рядом, кто поддержит в трудную минуту и разделит радость. Хочу рассказать о своих самых близких друзьях!</p>
```

```
  <!-- Изображение -->
```

```
  <div style="text-align: center; margin: 30px 0;">
```

```
    
```

```
    <p><em>Фото: Мы с друзьями на паре</em></p>
```

```
  </div>
```

```
  <h2>Кто они?</h2>
```

```
  <p>Мои друзья — это:</p>
```

```
  <ul>
```

```
    <li><strong>Максим</strong> — мой друг со школы, мы вместе увлекаемся <em>программированием</em>;</li>
```

<li><strong>Анна</strong> — лучшая подруга, с которой мы ходим на танцы;</li>

<li><strong>Дмитрий</strong> — сосед и товарищ по футбольной команде.</li>

</ul>

## <h2>Наши общие увлечения</h2>

<p>Мы любим проводить время вместе. Вот чем мы обычно занимаемся:</p>

<ol>

<li>Гуляем в парке по выходным.</li>

<li>Играем в настольные игры.</li>

<li>Ходим в кино каждую пятницу.</li>

<li>Устраиваем тематические вечеринки.</li>

</ol>

<!-- Таблица с информацией о друзьях -->

## <h2>Подробная информация о моих друзьях</h2>

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 20px 0; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);">

<thead>

<tr style="background-color: #3498db; color: white;">

<th>Имя</th>

<th>Возраст</th>

<th>Хобби</th>

<th>Как мы познакомились</th>

<th>Лучший момент вместе</th>

```
</tr>
</thead>
<tbody>
  <tr style="background-color: white;">
    <td><strong>Максим</strong></td>
    <td>17 лет</td>
    <td>Программирование, шахматы</td>
    <td>В школе на уроке информатики</td>
    <td>Участие в школьном хакатоне</td>
  </tr>
  <tr style="background-color: #f8f9fa;">
    <td><strong>Анна</strong></td>
    <td>16 лет</td>
    <td>Танцы, рисование</td>
    <td>На курсах английского</td>
    <td>Поездка на море прошлым летом</td>
  </tr>
  <tr style="background-color: white;">
    <td><strong>Дмитрий</strong></td>
    <td>17 лет</td>
    <td>Футбол, фотография</td>
    <td>Сосед с детства</td>
    <td>Победа в районном футбольном турнире</td>
  </tr>
</tbody>
```

</table>

<h2>Почему я ценю своих друзей</h2>

<p>Каждый из моих друзей особенный. Они:</p>

<ul>

<li>всегда готовы выслушать;</li>

<li>дают мудрые советы;</li>

<li>умеют рассмешить в плохом настроении;</li>

<li>помогают решать проблемы.</li>

</ul>

<p><em>Я очень благодарен за то, что у меня есть такие замечательные друзья!</em></p>

<footer style="margin-top: 40px; font-size: 0.9em; color: #7f8c8d; text-align: center;">

<p>Страница создана в рамках практической работы по HTML</p>

</footer>

</body>

</html>

