

ОСНОВЫ WEB ПРОГРАММИРОВАНИЯ

02.03.03 -Математическое обеспечение и администрирование информационных систем,
направленность (профиль) -разработка и администрирование информационных систем

<http://vikchas.ru>

Лабораторная работа 4 «Создание сайта с использованием HTML, CSS и браузера»

Часовских Виктор Петрович
доктор технических наук, профессор кафедры
ШИиКМ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет

Екатеринбург 2026

Цель работы

Научиться создавать простую веб-страницу с помощью языка разметки HTML, оформлять её с использованием CSS, а также просматривать результат в браузере.

Задачи работы

Познакомиться со структурой HTML-документа.

Создать веб-страницу с заголовками, текстом, изображением и ссылками.

Подключить CSS-файл к HTML-документу.

Настроить внешний вид сайта с помощью CSS.

Открыть созданный сайт в браузере и проверить его работу.

Оборудование и программное обеспечение

Для выполнения работы понадобятся:

персональный компьютер;

текстовый редактор, например:

Visual Studio Code;

Notepad++;

Блокнот;

любой браузер:

Google Chrome;

Mozilla Firefox;

Microsoft Edge;

папка для проекта.

Создание папки проекта

Создаём папку, например:

my_site

Внутри папки создаём два файла:

index.html

style.css

Файл index.html будет содержать структуру сайта, а файл style.css — оформление.

Создание HTML-файла

Открываем файл index.html в текстовом редакторе и записываем следующий код:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Мой первый сайт</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Мой первый сайт</h1>
    <p>Добро пожаловать на мою веб-страницу!</p>
  </header>
  <nav>
    <a href="#about">О сайте</a>
    <a href="#gallery">Галерея</a>
    <a href="#contacts">Контакты</a>
  </nav>
  <main>
    <section id="about">
```

<h2>О сайте</h2>

<p>

Этот сайт создан в рамках лабораторной работы по изучению HTML и CSS.

Здесь используются основные элементы HTML: заголовки, абзацы, ссылки,

изображения и списки.

</p>

</section>

<section id="gallery">

<h2>Галерея</h2>

</section>

<section>

<h2>Список изученных технологий</h2>

HTML

CSS

Браузер

</section>

<section id="contacts">

<h2>Контакты</h2>

<p>Электронная почта: student@example.com</p>

</section>

</main>

<footer>

<p>© 2026 Мой первый сайт</p>

```
</footer>
</body>
</html>
```

Создание CSS-файла

Открываем файл style.css и записываем код оформления:

```
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f2f6ff;
    color: #222;
}
header {
    background-color: #2f80ed;
    color: white;
    -align: center;
    padding: 30px;
}
nav {
    background-color: #1c5fb8;
    -align: center;
    padding: 15px;
}
nav a {
    color: white;
    -decoration: none;
    margin: 0 15px;
    font-weight: bold;
}
```

```
nav a:hover {
    -decoration: underline;
}
main {
    width: 80%;
    margin: 20px auto;
}
section {
    background-color: white;
    margin-bottom: 20px;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
}
h2 {
    color: #2f80ed;
}
img {
    max-width: 100%;
    border-radius: 10px;
}
ul {
    line-height: 1.8;
}
footer {
    background-color: #2f80ed;
    color: white;
    -align: center;
    padding: 15px;
}
```

Проверка работы сайта в браузере

После сохранения файлов нужно открыть файл:

index.html

Для этого можно дважды щёлкнуть по нему левой кнопкой мыши. Файл откроется в браузере.

Если всё сделано правильно, в браузере появится сайт с:

шапкой;

меню навигации;

разделом «О сайте»;

изображением;

списком технологий;

контактами;

нижней частью сайта.

Объяснение основных элементов HTML

Основные теги

Тег	Назначение
-----	------------

<!DOCTYPE html>	Указывает браузеру, что используется HTML5
-----------------	--

<html>	Главный контейнер HTML-документа
--------	----------------------------------

<head>	Содержит служебную информацию о странице
--------	--

<meta charset="UTF-8">	Устанавливает кодировку UTF-8
------------------------	-------------------------------

<title>	Название страницы во вкладке браузера
---------	---------------------------------------

<link rel="stylesheet" href="css/stylesheet.css">	Подключает CSS-файл
---	---------------------

<div>	Видимая часть страницы
-------	------------------------

<div>	Верхняя часть сайта
-------	---------------------

<div>	Навигационное меню
-------	--------------------

<div>	Основное содержимое страницы
-------	------------------------------

<div>	Отдельный раздел страницы
-------	---------------------------

,

Заголовки

Абзац текста

Ссылка

Изображение

,

Маркированный список

Нижняя часть сайта

Объяснение CSS-свойств

CSS-свойство	Назначение
--------------	------------

background-color	Задаёт цвет фона
------------------	------------------

color	Задаёт цвет текста
-------	--------------------

font-family	Устанавливает шрифт
-------------	---------------------

margin	Внешний отступ
--------	----------------

padding	Внутренний отступ
---------	-------------------

-align	Выравнивание текста
--------	---------------------

border-radius	Скругление углов
---------------	------------------

max-width	Максимальная ширина элемента
-----------	------------------------------

-decoration	Оформление текста
-------------	-------------------

line-height	Межстрочный интервал
-------------	----------------------

Контрольные вопросы – подробно определить все теги

1. Что такое HTML?
2. Что такое CSS?
3. Для чего нужен браузер?
4. Как подключить CSS к HTML?
5. Какой файл обычно является главной страницей сайта?

Вывод

В ходе лабораторной работы был создан простой сайт с использованием HTML и CSS. Была изучена структура HTML-документа, применены основные теги для размещения текста, изображений, ссылок и списков. Также был подключён CSS-файл, с помощью которого настроено

оформление страницы. Созданный сайт был успешно открыт и проверен в браузере.

Отчет - Задание, скриншоты создания и выполнения, ответы на вопросы