



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ: 09.03.01 Информатика и Вычислительная техника

**О т ч е т**  
**по лабораторной работе 1**

**Дисциплина: языки интернет-программирования**

**Вариант №15**

Студент гр. ИУ6-33Б

\_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

В.К. Залыгин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

## Цель

Ознакомиться с основами html и семантической разметкой. Изучить способы форматирования текста в html. Ознакомиться и применить табличную верстку, формы как стандартные идиомы html.

## Задание

1. Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста. Напишите не менее 10 строк произвольного текста. Выделите в каждой строке несколько слов как более важные, значительно важные, добавьте математические формулы и пр. Также, с использованием семантической разметки, добавьте к тексту произвольные строки кода на любом языке программирования. Подготовьте второй вариант разметки, отличающийся выделенными словами. Замените фрагменты, которые ранее отображались курсивом на фрагменты, отображаемые жирным шрифтом.
2. Сформируйте HTML-страницу с фрагментом расписания занятий (используйте элемент table). Выберите фрагмент расписания таким образом, чтобы хотя бы в одном месте возникала необходимость объединения ячеек таблицы.
3. Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.
4. Используя валидаторы HTML (предустановленный в браузере или <https://validator.w3.org/>), проверьте полученные HTML-страницы на наличие ошибок. Составьте таблицу выявленных ошибок, в которую внесите все ошибки валидации и их фактические проявления в браузере. Устраните все найденные ошибки.

## Выполнение

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="">
3   <title>lab 1</title>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <section>
6     <h1>part1</h1>
7     <p>Lorem ipsum dolor <em>sit amet</em>, consectetur adipiscing elit.</p>
8     <p>Proin cursus, metus vitae <strong>fringilla</strong> placerat, orci dolor volutpat orci, quis rhoncus neque purus vel nunc.</p>
9     <p>Nunc vestibulum elit non lectus cursus gravida.</p>
10    <p><strong>Aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.</strong></p>
11    <p>Maecenas pulvinar sapien non sapien accumsan, ac euismod lectus imperdiet.</p>
12    <p>Nulla facilisi.</p>
13    <p>Cras in odio nec velit viverra porttitor quis ac ligula.</p>
14    <p>In vitae tellus iaculis, consectetur libero vitae, fringilla massa.</p>
15    <p>Pellentesque dapibus a mi a tristique.</p>
16    <p>Praesent elementum suscipit bibendum.</p>
17    <code>
18      #!/bin/python3<br/>
19      print("hello world")
20    </code>
21  </section>
```

Рисунок 1 - выполнение 1 пункта

```

22 <section>
23 <h1>part2</h1>
24 <table width="400px" border="1">
25 <tr>
26 <td rowspan="9" width="30px"><strong>BT</strong></td>
27 </tr>
28 <tr>
29 <td width="20%">Время</td>
30 <td width="40%">ЧС</td>
31 <td width="40%">ЭН</td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td>08:30 - 10:05 </td>
35 <td></td>
36 <td></td>
37 </tr>
38 <tr>
39 <td>10:15 - 11:50 </td>
40 <td></td>
41 <td></td>
42 </tr>
43 <tr>
44 <td>12:00 - 13:35 </td>
45 <td></td>
46 <td><i>(лаб)</i> <span>Языки интернет-программирования</span> <i>805</i> <i></i> </td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td>13:50 - 15:25 </td>
50 <td><i>(сем)</i> <span>Базы данных</span> <i>255л</i> <i>Фомин М. М.</i> </td>
51 <td><i>(лаб)</i> <span>Языки интернет-программирования</span> <i>805</i> <i></i> </td>
52 </tr>
53 <tr>
54 <td>15:40 - 17:15 </td>
55 <td><i>(сем)</i> <span>Электротехника</span> <i>619л</i> <i>Ибрагимов С. В.</i> </td>
56 <td></td>
57 </tr>
58 <tr>
59 <td>17:25 - 19:00 </td>
60 <td></td>
61 <td></td>
62 </tr>
63 <tr>
64 <td>19:10 - 20:45 </td>
65 <td></td>
66 <td></td>
67 </tr>
68 </table>
69 </section>

```

Рисунок 2 - выполнение 2 пункта

```

70 <section>
71 <h1>part3</h1>
72 <form>
73 <div>Имя: <input type="text" name="fname" /><br />
74 <div>Фамилия: <input type="text" name="lname" /><br />
75 <div>Пол: <input type="radio" name="gender" value="м"/>М
76 <div><input type="radio" name="gender" value="ж"/>Ж<br/>
77 <div><input type="submit" value="Отправить"/>
78 </div>
79 </section>
80 </html>

```

Рисунок 3 - выполнение 3 пункта

1.	<b>Error</b> The <code>width</code> attribute on the <code>table</code> element is obsolete. <a href="#">Use CSS instead.</a> From line 24, column 9; to line 24, column 40 <code>&lt;table width="480px" border="1"&gt;</code>
2.	<b>Error</b> The <code>border</code> attribute on the <code>table</code> element is obsolete. <a href="#">Use CSS instead.</a> From line 24, column 9; to line 24, column 40 <code>&lt;table width="480px" border="1"&gt;</code>
3.	<b>Error</b> The <code>width</code> attribute on the <code>td</code> element is obsolete. <a href="#">Use CSS instead.</a> From line 25, column 17; to line 26, column 45 <code>&lt;td rowspan="9" width="38px"&gt;</code>
4.	<b>Error</b> The <code>width</code> attribute on the <code>td</code> element is obsolete. <a href="#">Use CSS instead.</a> From line 28, column 17; to line 29, column 32 <code>&lt;td width="28%"&gt;</code>
5.	<b>Error</b> The <code>width</code> attribute on the <code>td</code> element is obsolete. <a href="#">Use CSS instead.</a> From line 29, column 43; to line 30, column 32 <code>&lt;td width="48%"&gt;</code>
6.	<b>Error</b> The <code>width</code> attribute on the <code>td</code> element is obsolete. <a href="#">Use CSS instead.</a> From line 30, column 40; to line 31, column 32 <code>&lt;td width="48%"&gt;</code>
7.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 31, column 40; to line 32, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
8.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 36, column 30; to line 37, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
9.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 41, column 30; to line 42, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
10.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 46, column 108; to line 47, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
11.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 51, column 108; to line 52, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
12.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 56, column 30; to line 57, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
13.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 61, column 30; to line 62, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>
14.	<b>Warning</b> A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1). From line 66, column 30; to line 67, column 17 <code>&lt;td&gt;</code>

Рисунок 4 - результат валидации validator.w3.org

Ошибки и предупреждения валидации связаны с использованием устаревших таблиц.

## **Вывод**

Проведено ознакомление с основами html и семантической разметкой. Изучены способы форматирования текста в html. Применена табличную верстку, формы как стандартные идиомы html.