



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 09.03.03 Прикладная информатика

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: СОЗДАНИЕ ПРОСТЕЙШИХ HTML-СТРАНИЦ,
УСТАРЕВШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗМЕТКИ,
ВАЛИДАТОРЫ КОДА

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-35Б

(Группа)

06.09.2022

(Подпись, дата)

И.Б. Ягмуров

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

1. Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста (см. таблицу 6). 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.

1. Меня зовут **Игорь Ягмуров**.
2. **Формула сокращенного умножения** *квадрат разности*: $a^2 - b^2 = (a+b)*(a-b)$
3. *Химическая формула спирта*: C_2H_5OH
4. Моя профессия **самая важная** в мире, я - *врач*.
5. **Самый богатый** человек в мире на данный момент - это *Илон Маск*.
6. Недавно *Индия* стала **самой большой страной** по населению в мире!
7. Как говорилось в той песне: "*и разошлись как в море корабли*".
8. **Лучший** *технический вуз* Российской Федерации - это *МГТУ им.Н.Э.Баумана*.
9. Как говорил **великий футболист** *Андрей Аршавин*: "*Ваши ожидания - ваши проблемы*".
10. "*Почему?*" Именно этот вопрос задал **Жак Фреско** перед смертью.
11. **Запомнить**: $a^2 + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$
12. Код программы:

```
#include <stdio.h>
using namespace std;
int main ()
{
    cout << "Hello, World!";
    return 0;
}
```

Код программы:

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
    <head>
        <meta charset = "utf-8">
        <title>Лабораторная работа 1, часть 1</title>
    </head>
    <body>
        <ol>
            <li>Меня зовут <strong>Игорь Ягмуров</strong>.<br /></li>
            <li><strong>Формула сокращенного умножения</strong> <em>квадрат
разности</em>: <var>a<sup>2</sup></var>-
```



```

    }
</code>

</li>

</ol>

<br />

</body>

</html>

```

Подготовьте второй вариант разметки, отличающийся выделенными словами. Замените фрагменты, которые ранее отображались курсивом на фрагменты, отображаемые жирным шрифтом.

1. Меня зовут **Игорь Ягмуров**.
2. **Формула сокращенного умножения квадрат разности:** $a^2-b^2=(a+b)*(a-b)$
3. **Химическая формула спирта:** C_2H_5OH
4. Моя профессия **самая важная** в мире, я - **врач**.
5. **Самый богатый** человек в мире на данный момент - это **Илон Маск**.
6. Недавно **Индия** стала **самой большой страной** по населению в мире!
7. Как говорилось в той песне: "**и разошлись как в море корабли**".
8. **Лучший технический вуз** Российской Федерации - это **МГТУ им.Н.Э.Баумана**.
9. Как говорил великий футболист Андрей Аршавин: "**Ваши ожидания - ваши проблемы**".
10. "**Почему?**" Именно этот вопрос задал **Жак Фреско** перед смертью.
11. **Запомнить:** $a^2+b^2=a^2+2ab+b^2$
12. Код программы:

```

#include <stdio.h>
using namespace std;
int main ()
{
    cout << "Hello, World!";
    return 0;
}

```

```

<!doctype html>

<html lang="ru">

    <head>

        <meta charset = "utf-8">

        <title>Лабораторная работа 1, часть 1</title>

    </head>

    <body>

        <ol>

            <li>Меня зовут <strong>Игорь Ягмуров</strong>.<br /></li>

```

Формула сокращенного умножения
квадрат разности: $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

Химическая формула **спирта**:
 C_2H_5OH

Моя профессия **самая важная** в мире, я -
врач.

Самый богатый человек в мире на данный момент -
это **Илон Маск**.

Недавно **Индия** стала **самой большой**
страной по населению в мире!

Как говорилось в той песне: **"и разошлись как в море**
корабли".

Лучший **технический вуз**
Российской Федерации - это **МГТУ им.Н.Э.Баумана**.

Как говорил **великий футболист** **Андрей**
Аршавин: **"Ваши ожидания - ваши проблемы"**.

"Почему?" Именно этот вопрос задал **Жак**
Фреско перед смертью.

Запомнить:
 $a^2 + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Код программы:

```
<code>
```

```
#include <stdio.h>
```

```
using namespace std;
```

ВТ	Время	Числитель	Знаменатель
	8:30-10:05		
	10:15-11:50		
	12:00-13:35	(лек)Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р.С.	
	13:50-15:25	(лек)Базы данных 501ю Фомин М.М.	
	15:40-17:15	(сем)Физика 323	
	17:25-19:00		
	19:10-20:45		

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset = "utf-8">
    <title>Лабораторная работа 1, часть 2</title>
    <style>
      table, tr, th, td {
        border: 1px solid black;
      }
      h1
      {
        text-align:center;
      }
      table
      {
        width: 50%;
        margin-left:auto;
        margin-right:auto;
        font-size:10px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1><strong>Расписание занятий группы ИУ6-35Б</strong></h1>
    <br />
    <table>
      <tr>
        <th rowspan="8">ПН</th>
        <th>Время</th>
        <th style="width:40%">Числитель</th>

```

<th style="width:40%">Знаменатель</th>	
</tr>	
<tr>	
<td>8:30-10:05</td>	
<td colspan="2"><h1>(сем)Элективный курс по физической культуре и спорту каф.ФВ</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>10:15-11:50</td>	
<td colspan="2"><h1>(лек)Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов В.Б.</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>12:00-13:35</td>	
<td colspan="2"><h1>(сем)Иностранный язык каф.Л2</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>13:50-15:25</td>	
<td colspan="2"><h1>(сем)Правоведение 619л</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>15:40-17:15</td>	
<td></td>	
<td></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>17:25-19:00</td>	
<td></td>	
<td></td>	
</tr>	


```

<tr>
    <td>19:10-20:45</td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
</table>
<br />
<table>
    <tr>
        <th rowspan="8">ВТ</th>
        <th>Время</th>
        <th style="width:40%">Числитель</th>
        <th style="width:40%">Знаменатель</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>8:30-10:05</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>10:15-11:50</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>12:00-13:35</td>
        <td colspan="2"><h1>(лек)Языки интернет-программирования 501ю
Самарев Р.С.</h1></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>

```

<td>13:50-15:25</td>

<td colspan="2"><h1>(лек)Базы данных 501ю Фомин
М.М.</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>15:40-17:15</td>

<td><h1>(сем)Физика 323</h1></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>17:25-19:00</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>19:10-20:45</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

</table>

<table>

<tr>

<th rowspan="8">СР</th>

<th>Время</th>

<th style="width:40%">Числитель</th>

<th style="width:40%">Знаменатель</th>

</tr>

<tr>

<td>8:30-10:05</td>

(лек)Физика 323	
10:15-11:50	
(лек)Электротехника 520 Скворцов С. П.	
12:00-13:35	
(сем)Элективный курс по физической культуре и спорту каф.ФВ	
13:50-15:25	
15:40-17:15	
17:25-19:00	
19:10-20:45	

--

ЧТ	Время	Числитель	Знаменатель
8:30-10:05			
10:15-11:50			
12:00-13:35			
13:50-15:25			
(сем)Базы данных 395 Фомин М.М.			

```

</tr>

<tr>
    <td>15:40-17:15</td>
    <td></td>
    <td><h1>(лаб)Физика каф.ФН4</h1></td>
</tr>

<tr>
    <td>17:25-19:00</td>
    <td></td>
    <td><h1>(лаб)Физика каф.ФН4</h1></td>
</tr>

<tr>
    <td>19:10-20:45</td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
</table>

<br />

<table>
    <tr>
        <th rowspan="8">ПТ</th>
        <th>Время</th>
        <th style="width:40%">Числитель</th>
        <th style="width:40%">Знаменатель</th>
    </tr>

    <tr>
        <td>8:30-10:05</td>
        <td colspan="2"><h1>(сем)Теория вероятностей и математическая
статистика 1035л</h1></td>
    </tr>

```

<tr>

<td>10:15-11:50</td>

<td><h1>(лек)Теория вероятностей и математическая статистика

744л Горяинов В.Б.</h1></td>

<td><h1>(лек)Правоведение 744л</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>12:00-13:35</td>

<td><h1>(лаб)Электротехника каф.ИУ6</h1></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>13:50-15:25</td>

<td><h1>(лаб)Электротехника каф.ИУ6</h1></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>15:40-17:15</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>17:25-19:00</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>19:10-20:45</td>

<td></td>

<td></td>

```

        </tr>
    </table>
<br />
<table>
    <tr>
        <th rowspan="8">СБ</th>
        <th>Время</th>
        <th style="width:40%">Числитель</th>
        <th style="width:40%">Знаменатель</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>8:30-10:05</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>10:15-11:50</td>
        <td><h1>(сем)Электротехника 739л Ибрагимов С.В.</h1></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>12:00-13:35</td>
        <td><h1>(сем)Языки интернет-программирования 619л</h1></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>13:50-15:25</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>

```

```

<tr>
  <td>15:40-17:15</td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>17:25-19:00</td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>19:10-20:45</td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

3. Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.

Форма регистрации

Имя	<input type="text"/>
Фамилия	<input type="text"/>
Отчество	<input type="text"/>
Дата рождения	<input type="text"/>
Электронная почта	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/>

Отправить


```
<!doctype html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset = "utf-8">
    <title>Лабораторная работа 1, часть 3</title>
    <style>
      table, tr, th, td {
        border: 1px solid black;
      }
      h1 {
        text-align:center;
      }
      table
      {
        margin-left:auto;
        margin-right:auto;
        font-size:24px;
      }
      div {
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <h1><strong>Форма регистрации</strong></h1>
  <br />
  <table>
    <tr>
      <td>Имя </td>
      <td><input type="text" name="fname"></td>
    </tr>
```

```

<tr>
  <td>Фамилия </td>
  <td><input type="text" name="fname"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Отчество </td>
  <td><input type="text" name="fname"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Дата рождения </td>
  <td><input type="text" name="data"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Электронная почта </td>
  <td><input type="text" name="mail"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Пароль </td>
  <td><input type="text" name="password"></td>
</tr>
</table>
<br />
<div><input type="submit" value="Отправить" /></div>
</html>

```

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.

Ошибка	Появление в браузере
<div><div>Error</div><div>Saw " when expecting an attribute name. Probable cause: = missing immediate</div><div>At line 118, column 21</div><div><th "width:40%">Чис</div></div>	Нет
<div><div>Error</div><div>Quote " in attribute name. Probable cause: Matching quote missing some</div><div>At line 118, column 31</div><div><th "width:40%">Числитель</th></div></div>	Нет
<div><div>Warning</div><div>Attribute "width:40%" is not serializable as XML</div><div>From line 117, column 31; to line 118, column 32</div><div>Время</th><th "width:40%">Числит</div></div>	Нет
<div><div>Error</div><div>Attribute "width:40%" not allowed on element th at this</div><div>From line 117, column 31; to line 118, column 32</div><div>Время</th><th "width:40%">Числит</div></div>	Нет

Document checking completed. No errors or warnings to show.