



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

Название: Языки разметки

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент ИУ6-32Б
(Группа)

(Подпись, дата)

С.А. Шишкин
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Лабораторная работа 1. Языки разметки

Часть 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.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">
<head>
  <title>Лабораторная работа №1</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <pre>
<strong>Методы func2 возвращает результат вычисления <var>y</var></strong>
  <code>def func2(x)
    y = x
    y = x + 5 if x < 10
    y = x * 5 if x > 15
    return y
  end</code>
  a = func2(10) # вызов метода
</pre>

  <pre>
<strong>Определения плотностей заряда:</strong>
  линейная плотность заряда, измеряется в <em>Кл/м</em>;
  поверхностная плотность заряда измеряется в <em>Кл/м2</em>;
  объемная плотность заряда, измеряется в <em>Кл/м3</em>.
</pre>

  <div class="math">
    <p><strong>Теорема пифагора</strong></p>
    <p><var>a</var><sup>2</sup></var>+<var>b</var><sup>2</sup></var>=<var>c</var><sup>2</sup></var></p>
  </div>
</body>
</html>
```

Методы func2 возвращает результат вычисления y

```
def func2(x)
  y = x
  y = x + 5 if x < 10
  y = x * 5 if x > 15
  return y
end
a = func2(10) # вызов метода
```

Определения плотностей заряда:

линейная плотность заряда, измеряется в Кл/м;
поверхностная плотность заряда измеряется в Кл/м2;
объемная плотность заряда, измеряется в Кл/м3.

Теорема пифагора

$$a^2+b^2=c^2$$

Часть 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.

Код:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">
```

```
<head>
<title>Расписание</title>
<meta charset="utf-8">
<style>
table, tr, th, td {
border: 1px solid black;
}
.main_row {
width: 228px;
}
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<th rowspan="8">Пн</th>
<th>Время</th>
<th class="main_row">ЧС</th>
<th class="main_row">Зн</th>
</tr>
<tr>
<th>08:30 - 10:05</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
<tr>
<th>10:15 - 11:50</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
<tr>
<th>12:00 - 13:35</th>
<th colspan="2">(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту Каф</th>
</tr>
<tr>
<th>13:50 - 15:25</th>
<th colspan="2">(сем) Базы данных 427ю Фомин М.М.</th>
</tr>
<tr>
<th>15:40 - 17:15</th>
<th colspan="2">(лек) Физика 323</th>
</tr>
<tr>
<th>17:25 - 19:00</th>
<th colspan="2">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</th>
</tr>
<tr>
<th>19:10 - 20:45</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Пн	Время	ЧС	Зн
	08:30 - 10:05		
	10:15 - 11:50		
	12:00 - 13:35	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту Каф	
	13:50 - 15:25		(сем) Базы данных 427ю Фомин М.М.
	15:40 - 17:15	(лек) Физика 323	
	17:25 - 19:00	(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.	
	19:10 - 20:45		

Часть 3

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

```
Код:
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">
<head>
<title>Регистрация</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form>
<table>
<tr>
<th>Имя:</th>
<th><input type="text" name="fname"/></th>
</tr>
<tr>
```

```

        <th>Фамилия:</th>
        <th><input type="text" name="lname"/></th>
    </tr>
    <tr>
        <th>Пол:</th>
        <th><input type="radio" name="gender" value="м"/>м
            <input type="radio" name="gender" value="ж"/>ж</th>
    </tr>
    <tr>
        <th>Пароль:</th>
        <th><input type="password" name="pass"/></th>
    </tr>
    <tr>
        <th></th>
        <th><input type="submit" value="Отправить"/></th>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Имя:	<input type="text"/>
Фамилия:	<input type="text"/>
Пол:	<input type="radio"/> м <input type="radio"/> ж
Пароль:	<input type="password"/>
	<input type="submit" value="Отправить"/>

Часть 4

Ошибки отсутствовали.

Вывод: Я научился делать базовую разметку контента веб-страницы, в том числе с применением табличной верстки.