



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»
(национальный исследовательский университет)**

ФАКУЛЬТЕТ _____ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ_____
КАФЕДРА _____КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)_____

**О т ч е т
по лабораторной работе №1**

**Название лабораторной работы: Создание простейших html-страниц,
устаревшие элементы разметки, валидаторы кода.**

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент гр. ИУ6-32Б _____
(Подпись, дата)

Н.И Федотов
(И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата)

Р.С. Самарев
(И.О. Фамилия)

Москва, 2019

Задание №1

Условие:

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.

Код html (Первый вариант разметки: *lr1.html*):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Лабораторная работа №1 </title>
</head>
<body>
  <p>
    Я помню <em> чудное </em> мгновенье: <br>
    Передо мной явилась <strong> ты, </strong> <br>
    Как <em> мимолетное </em> виденье, <br>
    Как гений <em> чистой </em> <strong>красоты</strong>. <br> <br>
    В томленьях грусти <em> безнадежной, </em> <br>
    В тревогах <em> шумной </em> <strong>суеты </strong>, <br>
    Звучал мне долго голос <em> нежный </em> <br>
    И снились <em> милые </em> <strong>черты. </strong> <br> <br>
    Шли годы. Бурь порыв <em> мятежный </em> <br>
    Рассеял <em> прежние </em> <strong>мечты </strong>, <br>
    И я забыл твой голос <em> нежный </em>, <br>
    Твои <em> небесные </em> <strong>черты </strong>. <br> <br> </p>
    <strong> Формула дискриминанта: </strong> <var> D </var> = <var> B </var> <sup> 2
</sup> - 4 <var> AC </var> </p>
    <strong> Закон Ома: </strong> <var> I </var> = <var> U </var> / <var> R </var> </p>
  <br>
  <strong> Произвольные строки кода на C++: </strong> </p>
  <code>
    #include "pch.h" <br>
    #include <iostream>; <br>
    using namespace std; <br>
    int main() <br>
    { <br>
      int a = 10, b = 5; <br>
      int c = a + b; <br>
      cout << c; <br>
    } <br>
  </code> </p>
</body>
</html>
```

Код html (второй вариант разметки: *lr1.2.html*):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Лабораторная работа №1 </title>
</head>
<body>
  <p>
    Я помню <strong> чудное </strong> мгновение: <br>
    Передо мной явилась <em> ты, </em> <br>
    Как <strong> мимолетное </strong> виденье, <br>
    Как гений <strong> чистой </strong> <em>красоты</em>. <br> <br>
    В томленье грусти <strong> безнадёжной, </strong> <br>
    В тревогах <strong> шумной </strong> <em>суеты </em>, <br>
    Звучал мне долго голос <strong> нежный </strong> <br>
    И снились <strong> милые </strong> <em>черты. </em> <br> <br>
    Шли годы. Бурь порыв <strong> мятежный </strong> <br>
    Рассеял <strong> прежние </strong> <em>мечты </em>, <br>
    И я забыл твой голос <strong> нежный </strong>, <br>
    Твои <strong> небесные </strong> <em>черты </em>. <br> <br> </p>
    <em> Формула дискриминанта: </em> <var> D </var> = <var> B </var> <sup> 2 </sup>
- 4 <var> AC </var> </p>
    <em> Закон Ома: </em> <var> I </var> = <var> U </var> / <var> R </var> </p> <br>
    <em> Произвольные строки кода на C++: </em> </p>
    <code>
      #include "pch.h" <br>
      #include <iostream> <br>
      using namespace std; <br>
      int main() <br>
      { <br>
        int a = 10, b = 5; <br>
        int c = a + b; <br>
        cout << c; <br>
      } <br>
    </code> </p>
  </body>
</html>
```

Задание №2

Условие:

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 html (lr2.html):

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title> Лабораторная работа </title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th rowspan="6"> ВТ </th> <th> Время </th> <th> ЧС </th> <th> ЗН </th>
    </tr>
    <tr>
      <td> 08:30 - 10:05 </td> <td> Физика </td> <td> Языки интернет-
программирования </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 10:15 - 11:50 </td> <td> Физика </td> <td> Языки интернет-
программирования </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 12:00 - 13:35 </td> <td colspan="2"> <center> Языки интернет-
программирования </center> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 13:50 - 15:25 </td> <td colspan="2"> <center> Электротехника
</center> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> 15:40 - 17:15 </td> <td colspan="2"> <center> Физическая культура и
спорт </center> </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Задание №3

Условие:

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

Код html (*lr3.html*):

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title> Регистрация </title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <table border="0">
    <tr>
      <th colspan="2"> Регистрация </th>
    </tr>
    <tr>
      <td> Имя: </td> <td> <form> <input type="text" name="fname"> </form>
    </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Фамилия: </td> <td> <form> <input type="text" name="lname">
    </form> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Логин: </td> <td> <form> <input type="text" name="nickname">
    </form> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Пароль: </td> <td> <form> <input type="password" name="p">
    </form> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"> <center> <form> Пол: <input type="radio" name="gender"
value="М"/> М
      <input type="radio" name="gender" value="Ж"/> Ж <br> </form>
    </center> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"> <center> <form> <input type="submit"
value="Отправить"/> </form> </center> </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Задание 4

Условие:

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:

lr1.1.html:

Ошибка валидации	Фактическое проявление в браузере	Устранение ошибки
Строка №21, есть закрывающий тег <code></p></code> , но нет открывающего	Отсутствует	Добавление тега <code><p></code> в начало 21 строки.
Строка №22, есть закрывающий тег <code></p></code> , но нет открывающего	Отсутствует	Добавление тега <code><p></code> в начало 22 строки.
Строка №23, есть закрывающий тег <code></p></code> , но нет открывающего	Отсутствует	Добавление тега <code><p></code> в начало 23 строки.