



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: Динамические структуры. Списки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35 Б

(Группа)

06.01.2022

(Подпись, дата)

А.В.Макушин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

**Цель:** знакомство с языком разметки HTML, получение и закрепление практических навыков создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки.

**Задание:** 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.

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.

## Пункт 1

### Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>
    <h1>Хайзенберг и отсылки</h1>
    <strong>C<sub>10</sub>N<sub>12</sub>N</strong> - формула, которую
    видел каждый, кто смотрел легендарный сериал <mark>Breaking Bad.</mark><br>
```

На самом деле, в завстаках серий можно обнаружить целую вереницу различных формул, часть из которых - вполне безобидные  
Там даже можно увидеть формулу  $y=e^x$   
У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить "научный" след

Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие происходит в Мексике Нью-Йорке

Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, "пустившегося во все тяжкие"

А ещё я решил немного потренироваться в языке змей, но создавать отдельную страницу для этого не хочу не могу

```
<code>n=5<br>
    string="Hello World "<br>
    print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello
World Hello World</code><br>
<samp>>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello
World</samp>
```

# Хайзенберг и отсылки

  
 **$C_{10}N_{12}N$**  - формула, которую видел каждый, кто смотрел легендарный сериал **Breaking Bad.**  
На самом деле, в завстаках серий можно обнаружить целую вереницу различных формул, часть из которых - вполне безобидные  
Там даже можно увидеть формулу  $y=e^x$   
У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить "научный" след

Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие происходит в Мексике Нью-Йорке

Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, "пустившегося во все тяжкие"

А ещё я решил немного потренироваться в языке змей, но создавать отдельную страницу для этого не хочу не могу

```
<code>n=5<br>
    string="Hello World "<br>
    print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello
World Hello World</code><br>
<samp>>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello
World</samp>
</body>
</html>
```

## Вид в браузере:

### Хайзенберг и отсылки

$C_{10}H_{12}N$  - формула, которую видел каждый, кто смотрел легендарный сериал **Breaking Bad**.

На самом деле, в заставках серий можно обнаружить целую вереницу различных формул, часть из которых - вполне безобидные

Там даже можно увидеть формулу  $y=e^x$

У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить "научный" след

Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие происходит в ~~Мексике~~ Нью-Йорке

Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, "пустившегося во все тяжкие"

А ещё я решил немного потренироваться в языке змей, но создавать отдельную страницу для этого ~~не хочу~~ не могу

```
n=5
string="Hello World "
print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
```

### Хайзенберг и отсылки

$C_{10}H_{12}N$  - формула, которую видел каждый, кто смотрел легендарный сериал **Breaking Bad**.

На самом деле, в заставках серий можно обнаружить целую вереницу различных формул, часть из которых - вполне безобидные

Там даже можно увидеть формулу  $y=e^x$

У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить "научный" след

Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие происходит в ~~Мексике~~ Нью-Йорке

Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, "пустившегося во все тяжкие"

А ещё я решил немного потренироваться в языке змей, но создавать отдельную страницу для этого ~~не хочу~~ не могу

```
n=5
string="Hello World "
print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
```

## Пункт 2

### Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h3>Расписание ИУ6-35Б 07.09.2022</h3>
    <br>
    <table width="25%", border="2">
      <tr>
        <th colspan="2">Вторник</th>
      </tr>
      <tr>
        <th width="25%">Время</th>
        <th width="50%">Предмет</th>
      </tr>
      <tr>
        <td bgcolor="#ff00ff">8.30</td>
        <td rowspan="2"><Физика (лек)><br>
        <small>323</small></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>10.05</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>10.15</td>
        <td rowspan="2">Электротехника
        (сем)<br><small>520</small></td>
      </tr>
```

```

        <tr>
            <td>11.50</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>12.20</td>
            <td rowspan="2">ЭК ФКиС<br><small>СК</small></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>13.25</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>

```

**Вид в браузере:**

---

### Расписание ИУ6-35Б 07.09.2022

Вторник	
Время	Предмет
8.30	<Физика (лек)
10.05	323
10.15	Электротехника (сем)
11.50	520
12.20	ЭК ФКиС
13.25	СК

### Пункт 3

#### Код программы:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>

    </head>
    <body>
        <form>
            <table border="0">
                <tr>
                    <td>Введите ФИО:</td>
                    <td><input type="text" name="FIO"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Ваш пол:<span style="color:red">*</span></td>
                    <td><input type="radio" name="gender" value="М"
required>М <br>
                                <input type="radio" name="gender" value="Ж"
required>Ж</td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
</html>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td>Придумайте  логин:<span
style="color:red">*</span></td>
            <td><input name="login" type="text" required></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Придумайте  пароль:<span
style="color:red">*</span></td>
            <td><input name="passw1" type="password" required></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Введите  пароль  ещё  раз:<span
style="color:red">*</span></td>
            <td><input name="passw2" type="password" required></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Укажите  актуальный  адрес  электронной  почты:<span
style="color:red">*</span></td>
            <td>
                <input name="e-mail" type="email" required>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Выберите  аватар  профиля:</td>
            <td><input name="avatar" type="file"></td>
        </tr>
        <tr><td><input  name="submit"  type="submit"
value="Зарегистрироваться"></td>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

### Вид в браузере:

---

Введите ФИО:	<input type="text"/>
Ваш пол:*	<input type="radio"/> М <input type="radio"/> Ж
Придумайте логин:*	<input type="text"/>
Придумайте пароль:*	<input type="password"/>
Введите пароль ещё раз:*	<input type="password"/>
Укажите актуальный адрес электронной почты:*	<input type="email"/>
Выберите аватар профиля:	<input type="button" value="Выберите файл"/> <span>Файл не выбран</span>
<input type="button" value="Зарегистрироваться"/>	

## Пункт 4

**Error** Element `head` is missing a required instance of child element `title`.

From line 5, column 5; to line 5, column 11

```
<? 8"> </head> <
```

Content model for element `head`:

If the document is an [iframe srcdoc document](#) or if title information is available from a higher-level protocol: Zero or more elements of [metadata content](#), of which no more than one is a [title](#) element and no more than one is a [base](#) element.  
Otherwise: One or more elements of [metadata content](#), of which exactly one is a [title](#) element and no more than one is a [base](#) element.

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

### Showing results for uploaded file First.html

#### Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Файл не выбран

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

1. **Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

From line 1, column 16; to line 2, column 6

```
TYPE html> <? 8"> </html> <
```

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

2. **Error** The character encoding was not declared. Proceeding using `windows-1252`.

Для всех файлов обнаружилась общая проблема на этапе валидации: не указана кодировка и заголовок страницы. Дополнительно указал язык.

**Вывод:** Я познакомился с языком разметки HTML, получил и закрепил практические навыки создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки.