

Существуют правила создания HTML-документов:

♣ язык имеет структуру:

```
<tag параметр1=значение1, параметр2=значение2 ... >
```

текст

другие конструкции

```
</tag>
```

♣ документ помещается в групповые скобки html (<html> и </html>)

♣ документ начинается с заголовка head (<head> и </head>)

♣ в заголовке размещается название документа title (<title> и </title>);

♣ основная часть документа («тело») обрамляется ярлыками body, который может содержать параметры (<body параметр1=данные1, параметр2=данные2 ... > и </body>)

♣ для отмены действия записывается tag со знаком /.

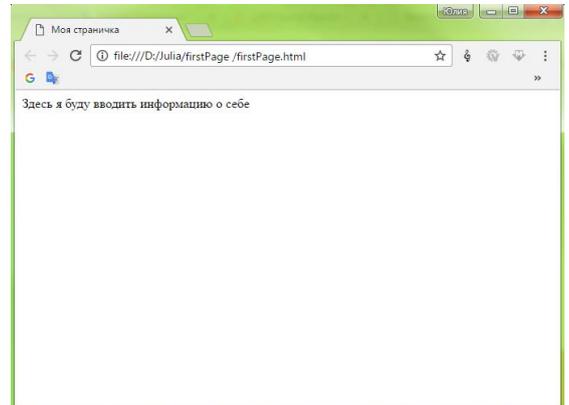
## Основные ярлыки HTML

Ярлык	Значение
<hr>	горизонтальная черта через весь экран
<p>	начало нового параграфа
<i>	курсив
</i>	возвращение к прежнему шрифту
<b>	полужирный шрифт
<u>	шрифт с подчеркиванием
<tt>	шрифт типа телетайп
<big>	увеличенный размер шрифта
<small>	уменьшенный размер шрифта
<sub>	нижний индекс
<sup>	верхний индекс
<strike>	перечеркнутый шрифт
<font size=... color=...>	задание параметров шрифта (size — размер, color — цвет)
<h1>	выделение заголовка
<center>	центрирование строки
<ul>	создание нумерованного списка
<ol>	создание нумерованного списка
<li>	создание пункта списка
 	принудительный перевод строки
<table>	вставка таблицы
<tr>	задание строки
<td>	задание ячейки
	включение в документ изображения
<a href="URL ресурса или имя файла"></a>	создание гипертекстовой ссылки

## Лабораторная работа №3

1. Создайте папку firstPage. В папке создайте текстовый документ и поменяйте его расширение на html, так, чтобы название файла стало firstPage.html. Откройте файл firstPage.html с помощью текстового редактора. И введите следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Моя страничка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  Здесь я буду вводить информацию о себе
</BODY>
</HTML>
```



Сохраните документ и откройте его в интернет-браузере.

2. Выберите известного ученого-физика и сделайте страничку о нем. Для того, чтобы добавить имя выбранного вами человека добавьте следующую команду вместо текста «Здесь я буду вводить информацию о себе»:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Моя страничка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <center><B><FONT SIZE=5>Ландау Лев Давыдович</FONT></B></center>
  <CENTER><P><IMG SRC="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg" HEIGHT=280 WIDTH=320</P></CENTER>
</BODY>
</HTML>
```



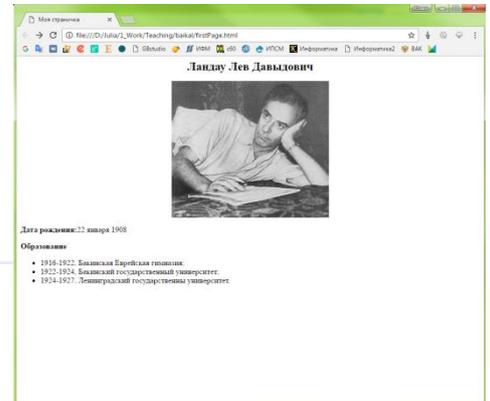
Имя будет размещено по центру (тег <center>), жирным шрифтом (тег <B>), размер шрифта (<FONT SIZE=5>). В данном случае для того, чтобы задать характеристики шрифта используется тег <FONT>, который позволяет менять цвет, размер, тип шрифта и т.д.

Далее добавим фото. Скачайте в интернете необходимую фотографию. В папке firstPage создайте папку images, сохраните фотографию в эту папку и сошлитесь на нее.

Тег <P> для того, чтобы начать новый параграф. Полностью пропишите адрес вашего изображения (D:/Julia/1\_Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg), заменив то, что приведено в примере на ваш собственный адрес. Задайте нужный размер изображения (HEIGHT=280 WIDTH=320).

### 3. Далее добавим информацию о дате рождения и образовании.

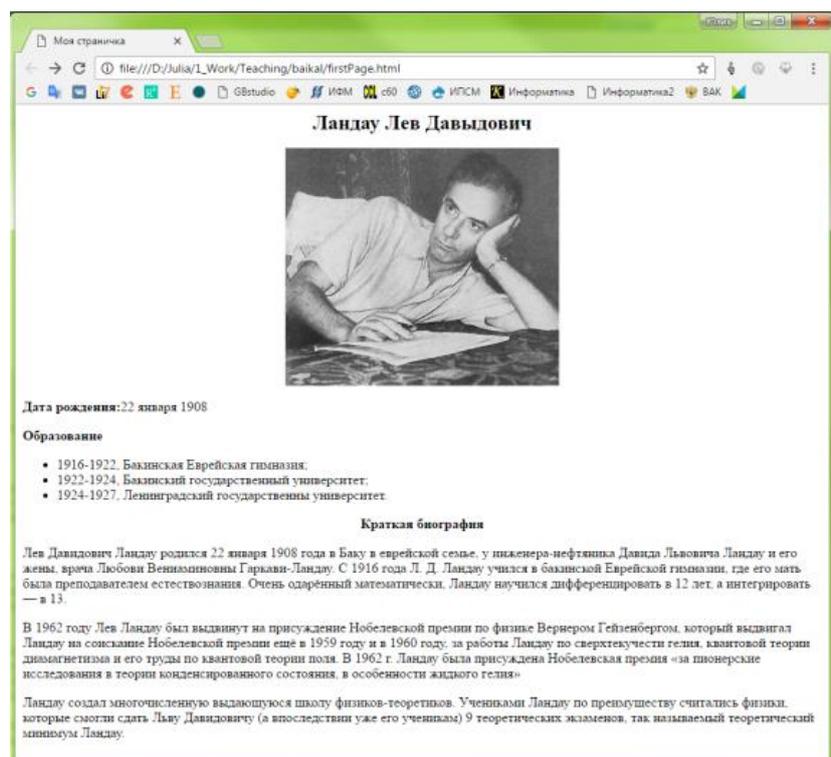
```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Моя страничка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <center><B><FONT SIZE=5>Ландау Лев Давыдович</FONT></B></center>
  <CENTER><P><IMG SRC="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg" HEIGHT=280 WIDTH=320</P></CENTER>
  <p><b>Дата рождения:</b>22 января 1908</p>
  <p><b>Образование</b></p>
  <UL>
    <LI>1916–1920, Бакинская Еврейская гимназия;</LI>
    <LI>1920–1922, Бакинский экономический техникум;</LI>
    <LI>1922–1924, Бакинский государственный университет;</LI>
    <LI>1924–1927, Ленинградский государственный университет.</LI>
  </UL>
</BODY>
</HTML>
```



Тег `<UL>` означает создание нумерованного списка, тег `<LI>` означает создание пункта списка.

### 4. Добавим основной текст страницы, описывающий биографию и достижения выбранного вами человека. Добавим следующие строки:

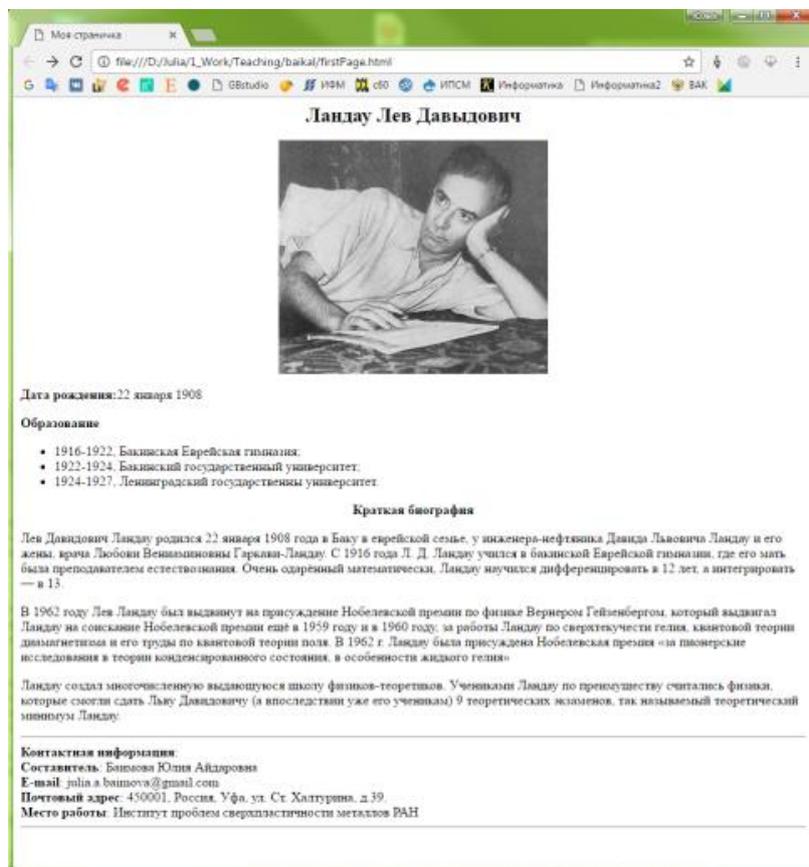
```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Моя страничка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <center><B><FONT SIZE=5>Ландау Лев Давыдович</FONT></B></center>
  <CENTER><P><IMG SRC="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg" HEIGHT=280 WIDTH=320</P></CENTER>
  <p><b>Дата рождения:</b>22 января 1908</p>
  <p><b>Образование</b></p>
  <UL>
    <LI>1916–1920, Бакинская Еврейская гимназия;</LI>
    <LI>1920–1922, Бакинский экономический техникум;</LI>
    <LI>1922–1924, Бакинский государственный университет;</LI>
    <LI>1924–1927, Ленинградский государственный университет.</LI>
  </UL>
  <p><center><b>Краткая биография</b></center></p>
  <p>первый параграф </p>
  <p>второй параграф </p>
  <p>третий параграф </p>
</BODY>
</HTML>
```



## 5. Теперь добавим информацию о составителе страницы.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Моя страничка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <center><B><FONT SIZE=5>Ландау Лев Давыдович</FONT></B></center>
  <CENTER><P><IMG SRC="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg" HEIGHT=280 WIDTH=320></P></CENTER>
  <p><b>Дата рождения:</b>22 января 1908</p>
  <p><b>Образование</b></p>
  <UL>
    <LI>1916-1920, Бакинская Еврейская гимназия;
    <LI>1920-1922, Бакинский экономический техникум;
    <LI>1922-1924, Бакинский государственный университет;
    <LI>1924-1927, Ленинградский государственный университет.
  </UL>
  <p><center><b>Краткая биография</b></center></p>
  <p>первый параграф </p>
  <p>второй параграф </p>
  <p>третий параграф</p>
  <p></p>
  <HR>
  <B>Контактная информация</B>: <BR>
  <B>Составитель</B>: Баймова Юлия Айдаровна <BR>
  <B>E-mail</B>: julia.a.baimova@gmail.com <BR>
  <B>Почтовый адрес</B>: 450001, Россия, Уфа, ул. Ст. Халтурина, д.39.<BR>
  <B>Место работы</B>: Институт проблем сверхпластичности металлов РАН<BR>
  <HR>
</p>
</BODY>
</HTML>
```

Теги: <HR> - горизонтальная черта, <BR> - перевод на новую строку. Заметьте отличие тегов <p> и <br>.

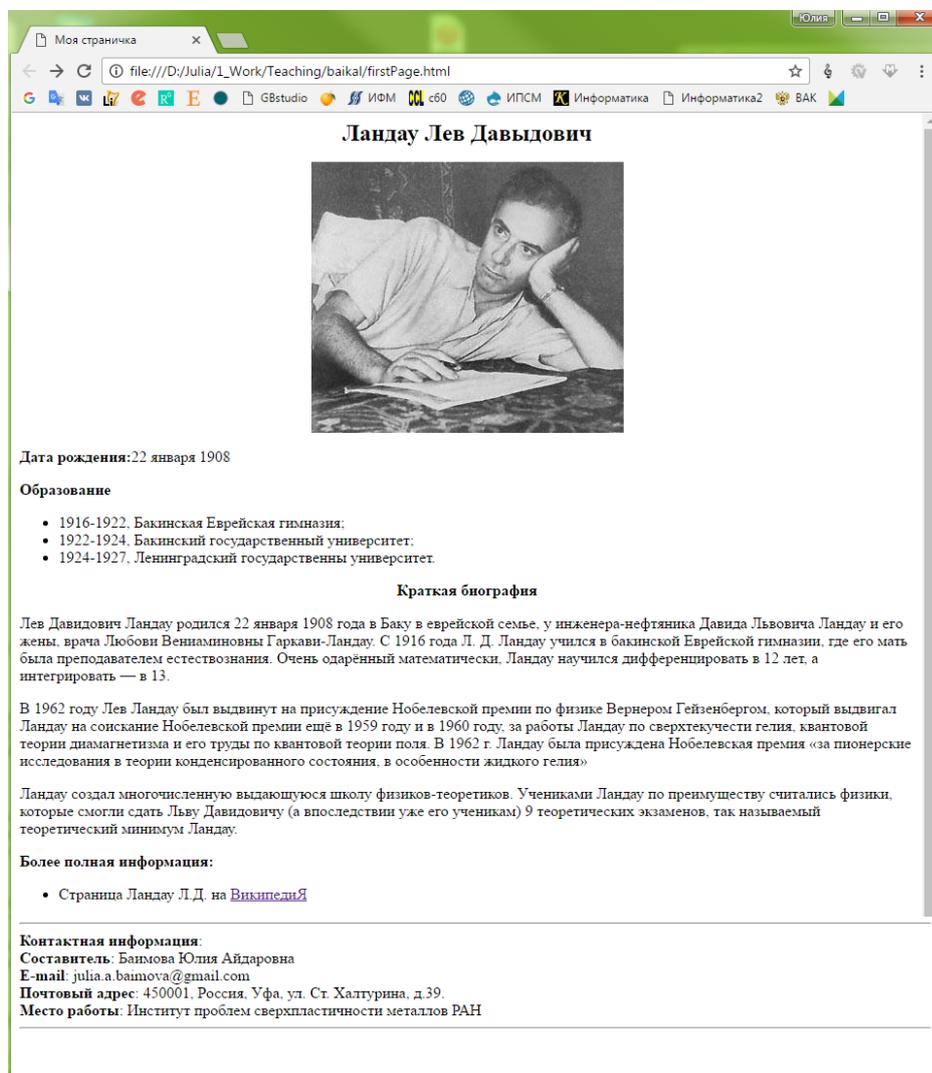


## 6. Добавим ссылку на страницу с более полной информацией:

<p><b>Более полная информация:</b></p>

<ul>

<li>Страница Ландау Л.Д. на <a href="адрес ссылки из адресной строки">Википедия</a>



## 7. Форматируем введенный текст.

А) Выберем в тексте не понятное слово или определение, или любое понятие на которое есть страничка, например, в Википедии. В данном тексте выбраны слова «Нобелевской премии», которые будут работать как гиперссылка. Слова «Нобелевской премии» заменяются на строку:

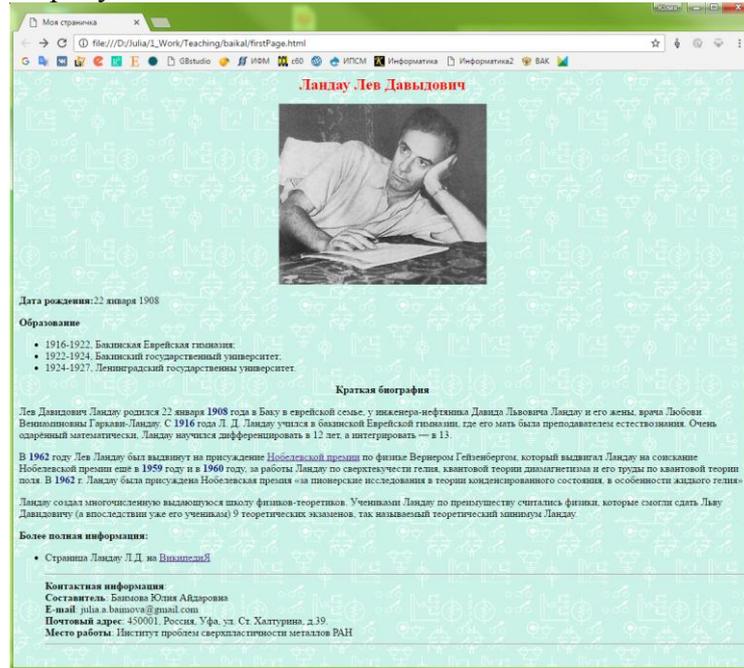
<a href="адрес ссылки из адресной строки браузера">Нобелевской премии</a>

В) Сделаем имя ученого другого цвета. Добавим в тег <font size=5> (задание 1) обозначение цвета, так чтобы итоговая строчка выглядела следующим образом:

<center><b><font size=5 color="red">Ландау Лев Давыдович</font></b></center>

С) Все даты в тексте биографии сделаем жирным и другим цветом. Цвет можно выбрать по названию, например темно-синий navy или по его обозначению #000080. Все обозначения цветов можно найти в интернете.

## 8. Добавим фоновый рисунок.



Найдите в интернете подходящее изображение и скопируйте его в папку images. Вставьте в текст следующий набор команд после строки `<HEAD><TITLE>Моя страничка</TITLE>` и до тега `</HEAD>` - это означает что данная часть текста задает «шапку» сайта:

```
<style>
  body {
    background: #c7b39b url(D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/fon5.jpg);
    color: black;
  }
</style>
```

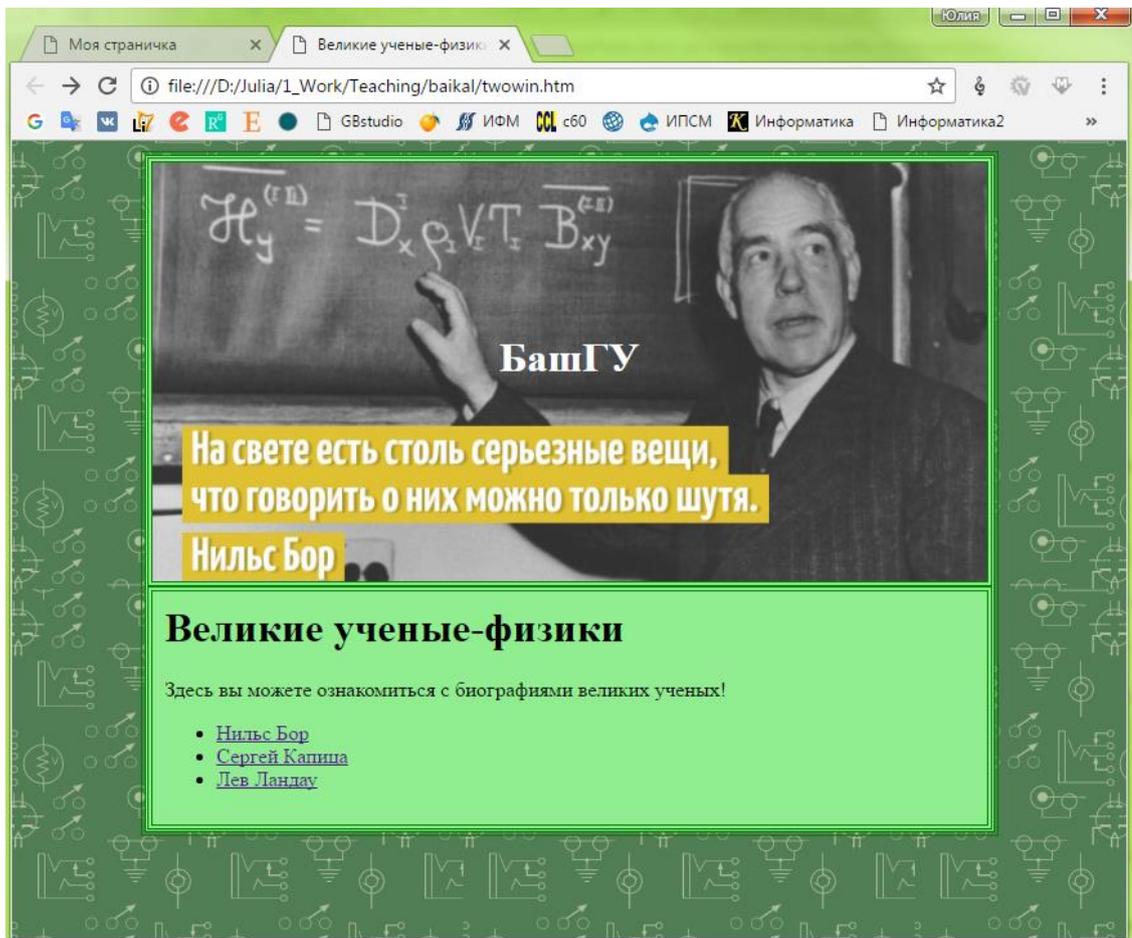
Тег `<style>` применяется для определения стилей элементов веб-страницы. В данном случае мы используем стилевое свойство **background**. После слова **background** мы задаем цвет фона (на случай если фоновый рисунок прикроет не все), а затем прописываем адрес картинки. Вторая строка задает цвет текста. В данном случае черный.

9. Добавим всплывающую надпись при наведении на рисунок. Это можно сделать, добавив команду, где прописано добавление рисунка элемент `alt="Ландау" title="Товарищ Ландау"`. Вся строка будет выглядеть так:

```
<CENTER><P><IMG SRC="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg"
HEIGHT=280 WIDTH=320 alt="Ландау" title="Товарищ Ландау"></P></CENTER>
```

10. Теперь создадим веб-страницу, которая будет посвящена биографиям великих ученых-физиков. Для этого создадим еще один текстовый документ в папке firstPage создайте текстовый документ и поменяйте его расширение на html, так, чтобы название файла стало mainPage.html. Откройте файл mainPage.html и повторите первое задание.

Теперь используя уже известные теги, попробуем создать следующую страницу:



Для начала, нужно создать табличную структуру – каждый шаг выполняем отдельно, чтобы увидеть, как создается табличная структура:

1. Зададим границы, цвета и размер таблицы:

```
<html>
  <head>
    <title>Великие ученые-физики</title>
  </head>
  <body bgcolor="3CB371">
    <table border="1" bordercolor="green" width="655" align="center">
    </table>
  </body>
</html>
```

2. Зададим цвет внутреннего заполнения таблицы:

```
<html>
  <head>
    <title>Великие ученые-физики</title>
  </head>
  <body bgcolor="3CB371">
    <table border="1" bordercolor="green" width="655" align="center">
      <td bgcolor="90EE90">
    </table>
  </body>
</html>
```

### 3. Создадим ячейку

```
<html>
  <head>
    <title>Великие ученые-физики</title>
  </head>
  <body bgcolor="3CB371">
    <table border="1" bordercolor="green" width="655" align="center">
      <td bgcolor="90EE90">
        <table border="1" bordercolor="green" width="655" height="335" cellpadding="10">
          <tr>
            <td>
              </td>
            </tr>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </table>
  </body>
</html>
```

### 4. Добавим еще одну ячейку снизу (еще одну строку таблицы), где далее будет размещаться текст

```
<html>
  <head>
    <title>Великие ученые-физики</title>
  </head>
  <body bgcolor="3CB371">
    <table border="1" bordercolor="green" width="655" align="center">
      <td bgcolor="90EE90">
        <table border="1" bordercolor="green" width="655" height="335" cellpadding="10">
          <tr>
            <td>
              </td>
            </tr>
          </tr>
        </table>
      <td bgcolor="90EE90">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

### 5. В верхней ячейке разместим рисунок и название Университета

```
<html>
  <head>
    <title>Великие ученые-физики</title>
  </head>
  <body bgcolor="3CB371">
    <table border="1" bordercolor="green" width="655" align="center">
      <td bgcolor="90EE90">
        <table border="1" bordercolor="green" width="655" height="335" cellpadding="10">
          <tr>
            <th background="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/bor1.jpg">
              <h1><font color="white">БамГУ</font>
            </th>
          <tr>
            <td>
              </td>
            </tr>
          </tr>
        </table>
      <td bgcolor="90EE90">
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

6. Во второй ячейке начнем добавлять текст

```
<html>
  <head>
    <title>Великие ученые-физики</title>
  </head>
  <body bgcolor="3CB371">
    <table border="1" bordercolor="green" width="655" align="center">
      <td bgcolor="90EE90">
        <table border="1" bordercolor="green" width="655" height="335" cellpadding="10">
          <tr>
            <th background="D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/bor1.jpg">
              <h1><font color="white">БашГУ</font>
            </th>
          </tr>
        </table>
      </td>
      <td border="1" bordercolor="green" width="655" cellpadding="10">
        <h1>Великие ученые-физики</h1>
        <p>Здесь вы можете ознакомиться с биографиями великих ученых!</p>
      </td>
    </table>
  </body>
</html>
```

7. Теперь добавим ссылку на вашу страницу. Сначала приведем список ученых, среди которых будет тот, о ком вы создали страничку ранее. Для этого во второй ячейке вы должны создать список, например, из трех персон, как это показано выше на примере странички.

8. Сделаем ссылки на Википедию для тех ученых, для которых у не сделана страничка. А затем сделаем ссылку на созданную вами страницу, которая будет открываться при нажатии на его имя.

9. Добавьте фоновый рисунок на Главную страничку.

Результат работы показать преподавателю.