# Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий Направление подготовки 11.03.02

Лабораторная работа №1 «Введение в web-разработку»

Выполнил:

Козлов Никита Олегович

Группа: К3322

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

#### 1. Введение

Цель работы: научиться создавать web-страницы, использующие HTML и сти-ли CSS.

#### 2. Ход работы

# 1.Структура НТМL-кода

#### Создание первой HTML-страницы

Листинг 1 – Итоговый исходный код упражнения №1В

данном исходном коде были использованы следующие тэги:

- html корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что этоHTML-документ. Является контейнером для всех остальных html-элементов.
- head элемент-контейнер для метаданных HTML-документа, таких как <title>, <meta>, <script>, <link>, <style>.
- title заголовок HTML-документа, отображаемый в верхней части строки заголовка браузера.
- body представляет тело документа, т. е. содержимое, не относящееся к метаданным документа.

— р — абзац текста.

Веб-страница, которая получилась при выполнении упражнения, показана нарис. 1.

Это текст моей первой страницы

Рисунок 1 – Итоговый вид получившейся веб-страницы

### Атрибуты HTML-тэгов

В данном упражнении в код страницы(листинг 2) был добавлен тэг img, предназначенный для отображения изображений в формате GIF, JPEG или PNG, и его атрибутов **alt** (выводит альтернативный текст для изображения), **width** и **height** (задают ширину и высоту изображения соответственно).

```
<!-- Таким образом создаются комментарии -->
<!-- Комментарии могут быть в любой части кода HTML -->
<!DOCTYPE html>
<html>
      <head>
            <!--Добавляем тэг meta -->
             <meta charset="utf-8">
             <title>Моя первая веб-страница</title>
      </head>
      <body>
            <!--Добавляем тэг р, который определяет текстовый абзац -->
            Это текст моей первой страницы
            <а href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной
            паутины</a><br/>br/>
            <img src="Tulips.jpg" alt="Tulips" width="104" height="142"/>
      </body>
</html>
```

Листинг 2 – Итоговый исходный код упражнения №3

Веб-страница, которая получилась при выполнении упражнения, показана на рис. 1.



Рисунок 1 – Итоговый вид получившейся веб-страницы

#### 2. Основы логического форматирования контента

#### Возможности логического форматирования текста

<mark> - marked/highlighted – выделенный текст.

HTML позволяет использовать теги, выделяющие текст с целью его специального обособления:

```
<br/> - italic — курсив;<br/> <br/> <br/>
```

## 3. Гиперссылки

#### Основы работы с гиперссылками

Гиперссылки являются основой гипертекстовых документов и позволяют переходить с одного ресурса на другой. Синтаксис гиперссылки:

$$<$$
a href="URL">текст ссылки $<$ /a>

Атрибут **href** определяет URL (*Universal Resource Locator, универсальный указатель ресурса*), т.е. адрес документа, на который следует перейти, а содержимое контейнера <a> является ссылкой.

#### 4. Таблицы

#### Создание таблицы

В данном упражнении я научился создавать таблицы. Итоговый исходный код находится в листинге 3.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Работа с таблицами</title>
   </head>
   <body>
   Фамилия
            Имя
            Отчество
            <td>\Gammaород</td>
        <td>Пупкин</td>
            Bасилий
            <td>Петрович</td>
            Mocквa
        <td>Пупкин</td>
            Феофан
            Bасильевич
            Mocквa
        Шашкин
            Cидор
            Богданович
            Cанкт-Петербург
        <td>Лютикова</td>
            Aделина
            Федоровна
            <td>Tверь</td>
        </body>
</html
```

# 5. Изображения и медиаконтент

#### Основы работы с изображениями

Для отображения на веб-странице значимых для контента изображений в графическом формате GIF, JPEG или PNG используется тег <img>. Адрес файла с изображением задаётся с помощью атрибута src.

В данном упражнении с помощью команды <img src= "images/button\_1.jpg" alt="Button" title = "This is a button"/> я научился задавать подсказку изображению(рис 2).



Рисунок 2 – Итоговый вид получившейся веб-страницы

#### 6. Формы

#### Текстовые поля формы

Форма - один из важных элементов HTML-документа, предназначенный для обмена данными между клиентом и сервером. Файл может содержать произвольное количество форм, но одновременно на сервер может быть отправлена только одна форма.

# 3. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы и выполнения упражнений я научился создавать web-страницы, использующие HTML и стили CSS.