МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий Кафедра информатики и систем управления

<u>Лабораторная работа № 2 «Создание веб-сайта»</u>

(наименование темы проекта или работы)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

(наименование дисциплины)

| РУКОВОДИТЕЛЬ: | |
|-------------------|--|
| (подпись) | <u>Шагалова П.А.</u> (фамилия, и.,о.) |
| СТУДЕНТ: | |
| (подпись) | Грибанов Д.Д. (фамилия, и.,о.) 22-ВМз (шифр группы) |
| Работа защищена « | <u> </u> |
| С оценкой | |

Задание к выполнению лабораторной работы № 2.

Создание веб-сайта.

Задание на лабораторную работу:

Создать небольшой многостраничный, содержащий не менее трех вкладок, WEB-сайт. Каждая страница созданного сайта должна содержать хотя бы несколько элементов. При выполнении работы необходимо применять средства HTML разметки, каскадные таблицы стилей CSS, скрипты JS а так же допускается применение фреймворков Bootstrap, Foundation или Semantic UI.

Цель работы:

Научиться пользоваться средствами HTML разметки при создании страниц электронных документов. Разобраться в механизме работы CSS стилей, а также научиться применять JS скрипты при разработке веб-страниц.

Ход работы:

1. Создание блочного макета будущего веб-сайта.

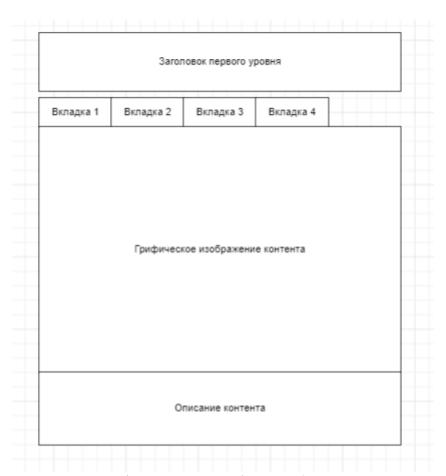


Рисунок 1 — Макет графического интерфейса веб-сайта на примере главной страницы

2. Выбор сред разработки графического интерфейса будущей страницы.

Для разработки графического интерфейса выбран язык CSS, через него были прописаны стили всех надписей и полей.

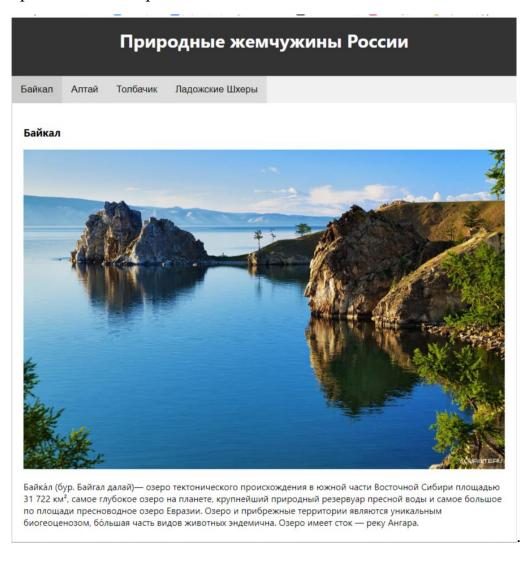


Рисунок 2 – Макет главной страницы, выполненный с применением CSS.

3. Выбор средств разработки HTML кода.

Для создания и редактирования кода страниц был выбран текстовый редактор, разработанный для кроссплатформенной разработки веб-приложений, Atom.

```
File Edit View Selection Find Packages Help
                               index.html
      Project
                        <!DOCTYPE html>
 П ЛР2 сайт
                       <html lang="en">
   CSS
      styles.css
                         <title>Природа</title>
                         k rel="stylesheet" href="css/styles.css">
                           <h1>Природные жемчужины России</h1>
                          <div class="tabs">
                          <button class="tablink" onclick="openTab('tab3')">Толбачик</button>
                           <button class="tablink" onclick="openTab('tab4')">Ладожские Шхеры
                          <div id="tab1" class="tabcontent">
                           <h3>Байкал</h3>
                           <img src="img/image1.jpg" alt="Изображение 1">
                            <р>Байка́л (бур. Байгал далай)— озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сиби
                       Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных энде
                          <div id="tab2" class="tabcontent">
                           <h3>Алтайские горы</h3>
                           <img src="img/image2.jpg" alt="Изображение 2">
                           <р>>Это Алтайские горы горная система в Азии, на юге Сибири и в Центральной Азии, состоящая из
                           отделён от Казахского мелкосопочника долиной реки Иртыш, на юге — с Джунгарской равниной, на ю
                          <div id="tab3" class="tabcontent">
                           <h3>Толбачик</h3>
                           <img src="img/image3.jpg" alt="Изображение 3">
                            <р>Толба́чик, Толбачинский — вулканический массив на востоке Камчатки, в юго-западной части Клю
                        Высота 3682 м, в состав входят слившиеся основаниями стратовулканы Острый Толбачик (3682 м) и Плос
                        плоскую вершину. Внутри неё располагается молодая кальдера диаметром 1,8 км и глубиной около 400 м
                                                                                       CRLF UTF-8 HTML ( GitHub
```

Рисунок 4 – Графический интерфейс редактора кода Atom.

Вывод:

В ходе данной работы был создан небольшой веб-сайт содержащий 4 вкладки. При его создании был написан код веб-страниц на языке HTML разметки, применены стилеи CSS.