**Московский государственный технический университет**

**им. Н.Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и управление»**

Лабораторная работа №7

Работа с DOM с использованием JavaScript

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Проверил: |
| Студент группы ИУ5-54Б | Преподаватель кафедры ИУ5 |
| Сафин Рустам | Гапанюк Ю.Е. |
| Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

Москва, 2019

**Задание и порядок выполнения ЛР №7**

Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.

**Код программы**

**index.html**

**<!DOCTYPE HTML>**

**<html lang="en">**

**<head>**

**<meta charset="utf-8">**

**<title>Лабораторная работа № 7</title>**

**<style type="text/css">**

**.block1 {**

**width: 485px;**

**height: 485px;**

**border: solid 1px greenyellow;**

**}**

**</style>**

**</head>**

**<body>**

**<form name="test" method="post">**

**<table cellspacing="0" cellpadding="4">**

**<tr>**

**<td align="right">От: <input class="from"></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td align="right">До: <input class="to"></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td align="right">Функция: <input class="fun"></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td align="right"> <button type="button" class="button">Построить </button>**

**<button type="reset" class="button2">Очистить </button> </td>**

**</tr>**

**</table>**

**</form>**

**<div class="block1"></div>**

**<script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>**

**<script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"></script>**

**<script src="index.js"></script>**

**</body>**

**</html>**

**index.js**

**// Загрузка страницы**

**$(onLoad); function onLoad() {**

**var $button = $('.button');**

**}**

**// Элементы управления**

**$(function () {**

**var $from = $('.from');**

**var $to =$('.to');**

**var $fun =$('.fun');**

**var $block1 =$('.block1');**

**var $button =$('.button');**

**var $button2 =$('.button2');**

**$button.click(function(e)**

**{**

**// Отмена действия по умолчанию**

**e.preventDefault();**

**// Получение значений из полей ввода (преобразованные из строк в числа)**

**var from = parseFloat($from.val());**

**var to = parseFloat($to.val());**

**var fun = ($fun.val());**

**// Создание массива точек**

**const points = [];**

**for(var x = from; x <= to; x += 0.01 )**

**points.push([x, eval(fun)]);**

**// Вывод легенды**

**$.plot($block1, [{ label: fun, data: points }], [points], {});**

**});**

**});**

**Выполнение**

