



**Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Радиотехнический факультет (РТ)**

Лабораторная работа №7
По дисциплине
«Разработка интернет-приложений»

Проверила:

Преподаватель кафедры ИУ-5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись: _____

«__» _____ 201__ г.

Выполнил:

студент группы РТ5-51Б

Ануров Н.С.

Подпись: _____

«__» _____ 201__ 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 cellpadding="0" cellspacing="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"></scrip
t>
    <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');

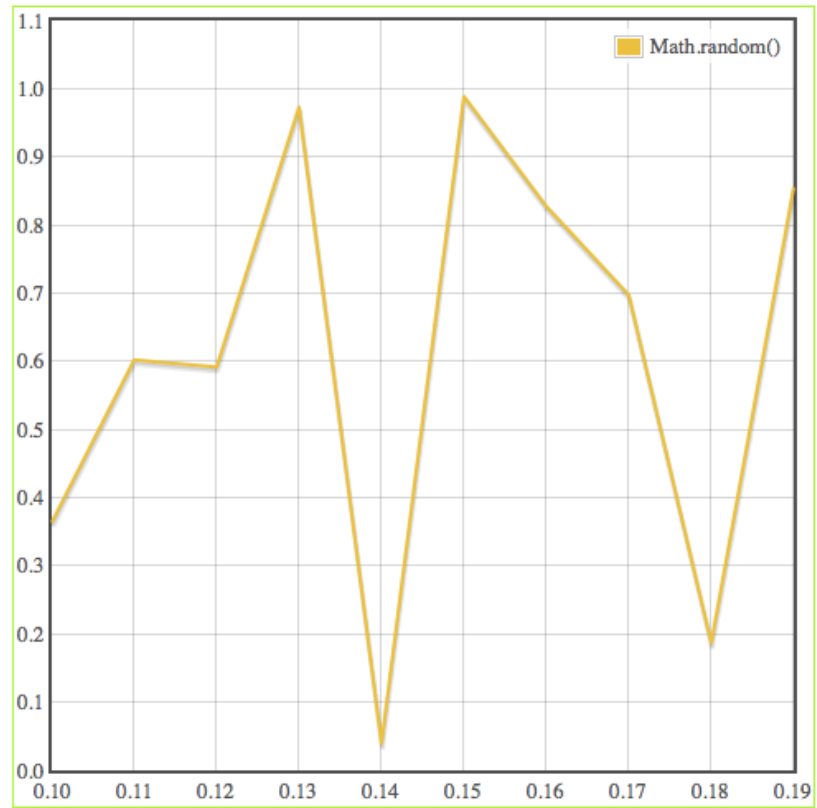
    $button.click(function(e)
    {
        // Отмена действия по умолчанию
        e.preventDefault();
        // Получение значений из полей ввода (преобразованные из строк в
        числа)
        var from = parseFloat($from.val());
        var to = parseFloat($to.val());
        var fun = ($fun.val());
        // 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], {});
    });
});
```

Скришоты выполнения

От:

До:

Функция:



OT: -5

До: 5

Функция: `Math.sin(x)`

Построить

Очистить

