

Защищено:  
Гапанюк Ю.Е.

Демонстрация ЛР:  
Гапанюк Ю.Е.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу  
Разработка интернет приложений**

"Javascript."

Вариант № <22>

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-54

\_\_\_\_\_

(подпись)

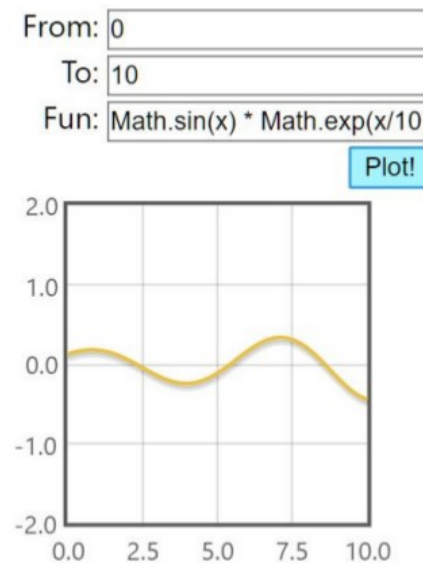
Сурикова О.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

## Задание лабораторной работы

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

Пример интерфейса:



### Листинг

Файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"></script>
  <script src='index.js'></script>
  <title>Lab8-RIP</title>
  <style type="text/css">
    button {
      background-color: white; width: 170px;
      height: 40px;font-size: 16px;margin-top: 20px;
    }
    input{
      font-size: 14px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div style="float: left; width: 600px; text-align: center; font-size: 20px; margin-
top: 50px;">
    <label> От</label>
    <input class="from" size = '46'>
    <br>
    <label > До </label>
    <input class="to" size = '46'>
    <br>
    <label style="width: 40px">Функция</label>
    <input list = "functions" class="fun" size = '37'>
    <datalist id="functions">
    <option>Math.sin(x)</option>
```

```

<option>Math.random()</option>
<option>Math.exp(x)</option>
</datalist>
<br>
<button class="plot" >Построить график</button>
</div>
<div class="graph" style="width: 500px; height: 500px; float: right; margin-right:
180px; margin-top: 50px;">
</div>
</body>
</html>

```

Файл index.js:

```

/**
 * Created by olga on 12.12.16.
 */
$(function() {
    var $from=$(".from");
    var $to=$(".to");
    var $fun=$(".fun");
    var $graph=$(".graph");
    var $plot=$(".plot");
    $plot.click(function (e) {
        e.preventDefault();
        var x = parseFloat($from.val());
        const to = parseFloat($to.val());
        const fun = $fun.val();
        var mas_points = [x, eval(fun)];
        for ( ; x <= to; x +=0.01 )
            mas_points.push([x, eval(fun)]);
        $.plot($graph, [{label: fun, data: mas_points}], {});
    });
});

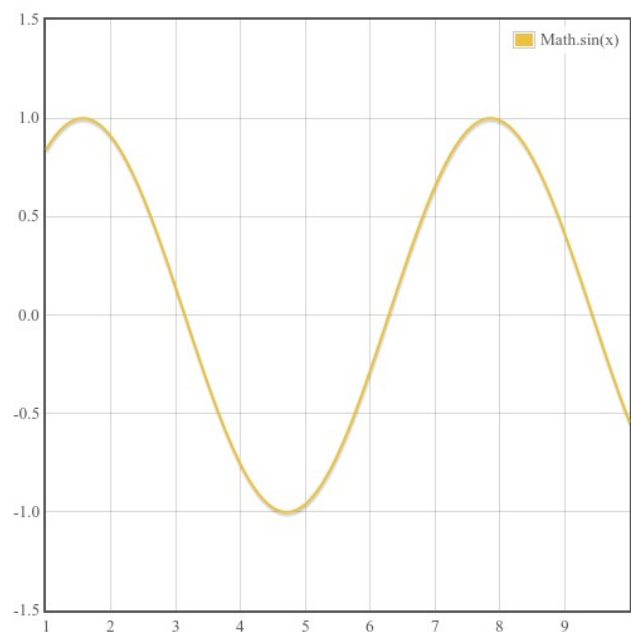
```

## Результаты работы программы

От

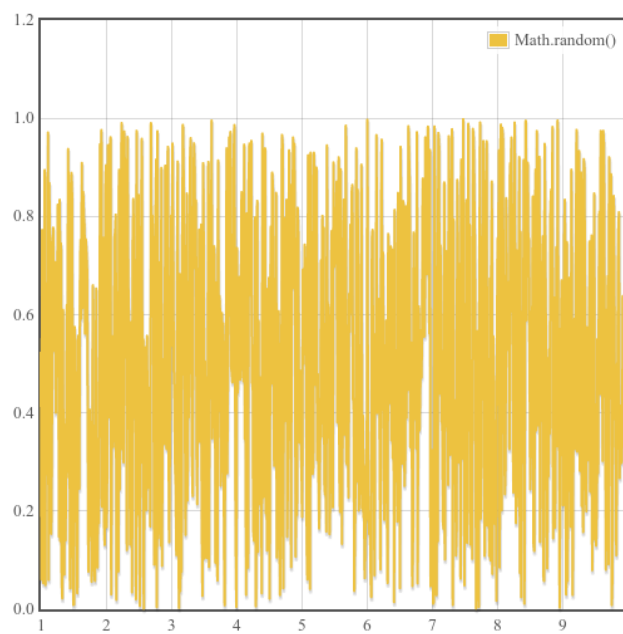
До

Функция



От   
До   
Функция

Построить график



От   
До   
Функция

Построить график

