

**Московский государственный технический  
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №7

Выполнила:

студент группы ИУ5-52

Кучаева К.И.

Москва, 2017 г

## index.html

```
index.html x index.js x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Index</title>
6 </head>
7 <body>
8 <b>Область определения:</b><br>
9 <input type="text" class="from" size="10"><input type="text" class="to" size="10">
10 <br><br>
11
12 <b>Функция:</b><br>
13 <input type="text" class="funct">
14 <br><br>
15
16 <button>Построить график</button>
17 <br><br>
18
19 <b>График:</b>
20 <div class="plot1" style="width: 400px; height:200px;"></div>
21 <div class="plot2" style="width: 400px; height:200px;"></div>
22 </body>
23 </html>
24
25 <script src="https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>
26 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js"></script>
27 <script type="text/javascript" src="index.js"></script>
```

## index.js

```
index.html x index.js x
1  $(function() {
2      var $from = $('#from');
3      var $to = $('#to');
4      var $fun = $('#funct');
5      var $button = $('#button');
6      var $plot1 = $('#plot1');
7      var $plot2 = $('#plot2');
8
9      $button.click(function(e) {
10         e.preventDefault();
11
12         $from = parseFloat($from.val());
13         $to = parseFloat($to.val());
14         console.log($fun)
15         console.log($to)
16         $fun = $fun.val()
17         var $dx = 0.05
18
19         var $values = []
20         for(var x = $from; x <= $to; x += $dx){
21             $values.push([x, eval($fun)])
22         }
23         $.plot($plot1, [{label: $fun, data: $values}],{})
24
25         setInterval(function(){
26             $from += $dx;
27             $to += $dx;
28             $values = []
29
30             for(var x = $from; x <= $to; x += $dx){
31                 $values.push([x, eval($fun)])
32             }
33
34             $.plot($plot2, [{label: $fun, data: $values}], {})
35         }, 50);
36     });
37 }
```

## Результат

Область определения:

10 20

Функция:

Math.sin(x)

Построить график

График:

