

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

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнил:
Студент группы ИУ5-52
Злобина Светлана

Москва, 2017 г.

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Index</title>
</head>
<body>
  <b>Область определения:</b><br>
  <input placeholder="от" type="text" class="from" size="10">
  <input placeholder="до" type="text" class="to" size="10">
  <br><br>

  <b>Функция:</b><br>
  <input type="text" class="funct">
  <br><br>

  <button>Построить график</button>
  <br><br>

  <b>График:</b>
  <div class="plot1" style="width: 400px; height:200px;"></div>
  <div class="plot2" style="width: 400px; height:200px;"></div>
</body>
</html>

<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 type="text/javascript" src="index.js"></script>
```

index.js:

```
$(function(){
    var $from = $('#.from');
    var $to = $('#.to');
    var $fun = $('#.funct');
    var $button = $('#button');
    var $plot1 = $('#.plot1');
    var $plot2 = $('#.plot2');

    $button.click(function(e){
        e.preventDefault();

        $from = parseFloat($from.val());
        $to = parseFloat($to.val());
        // console.log($fun);
        // console.log($to);
        $fun = $fun.val();
        var $dx = 0.05;

        var $values = [];
        for(var x = $from; x <= $to; x += $dx){
            $values.push([x, eval($fun)])
        }
        $.plot($plot1, [{label: $fun, data: $values}],{});

        setInterval(function(){
            $from += $dx;
            $to += $dx;
            $values = [];

            for(var x = $from; x <= $to; x += $dx){
                $values.push([x, eval($fun)])
            }

            $.plot($plot2, [{label: $fun, data: $values}], {})
        }, 50);
    });
});
```

Результат:

Область определения:

-1

1

Функция:

Math.sin(x)

Построить график

График:

