

Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Утверждаю: _____

"__" _____ 2016 г.

Согласовано: _____

"__" _____ 2016 г.

Отчет по лабораторной работе №7

(вид документа)

писчая бумага формата А4

(вид носителя)

(количество листов)

Исполнитель: студент группы ИУ5-54

_____ Борзов А.С.

"__" _____ 2016 г.

Москва – 2016

Исходники:

1. Сверстали страницу и подключили js-файлы

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; 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="script.js"></script>
</head>
<body>
  <form class="graph" action="">
    <input name="from" type="text">От какого числа<br>
    <input name="to" type="text">До какого числа<br>
    <input name="interval" type="text">Интервал<br>
    <input name="math" type="text">Функция<br>
    <button onclick="return false;">Построй график</button>
  </form>
  <button onclick="stop();">СТОП</button>
  <div style="height:500px ;width:500px;" id="gr"></div>
</body>
</html>
```

2. Реализовали бесконечный вывод графика

```
var x = 0 ;
var points = [];
var timerId;
$(document).ready(function (){
  var step = 0.05;
  $(".graph button").click(function(event){
    inter = $("[name='interval']").val();
    from = $("[name='from']").val();
    to = $("[name='to']").val();
    math = $("[name='math']").val();
    points = [];
    for (x = parseFloat(from); x < parseFloat(to); x += parseFloat(step)) {
      points.push([x, eval(math)]);
    }
    $.plot($("#gr"), [{ label: 'y='+math, data: points }], {});

    timerId = setInterval(() => {grafik(inter,math,step); },100);
  });
});

function grafik(inter,math,step){
  points.splice(0, 1);
  points.push([x, eval(math)]);
  console.log(points);
  $.plot($("#gr"), [{ label: 'y='+math, data: points }], {});
  x = parseFloat(x) + parseFloat(step);
}

function stop(){
  clearInterval(timerId);
}
```

3. Вид в браузере

1	От какого числа
10	До какого числа
0.05	Интервал
$(x + \text{Math.random()})/x$	Функция
Построй график	

СТОП

