

**Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.  
Баумана**

**Разработка интернет-приложений**

Отчёт по лабораторной работе №8

«Javascript»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Самохина Марина

## 1. Цель работы

Познакомиться с синтаксисом js, построить график

## 2. Листинг

Файл index.js

```
$(function(){
  let from = $('#from');
  let to = $('#to');
  let func = $('#func');
  let btn = $('#plot_btn');
  let plot = $('#plot');

  btn.click(function(e){
    e.preventDefault();

    let from_val = parseFloat(from.val());
    let to_val = parseFloat(to.val());
    let str_of_errors = "";

    if( isNaN(from_val) || isNaN(to_val) ) {
      str_of_errors = "Вы неправильно указали границы";

      if( isNaN(func) ) {
        str_of_errors += "или вы не указали функцию";
      }

      alert(str_of_errors);
    } else {
      // вариант без анимации
      /*let values = []

      for (let x = from_val; x <= to_val; x += 0.1) {
        values.push([x, eval(func.val())])
      }

      $.plot(plot, [values], {})*//

      // вариант с анимацией
      let values = []
      setInterval(function () {
        from_val += 0.1;
        to_val += 0.1;

        for (let x = from_val; x <= to_val; x += 0.1) {
          values.push([x, eval(func.val())])
        }

        $.plot(plot, [values], {})
      }, 20);
```

```
}  
  
});  
))
```

## Файл index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Lab 8</title>  
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta/css/bootstrap.min.css"  
    integrity="sha384-/Y6pD6FV/Vv2HJnA6t+vsIU6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsjBbfaDjzALeQsN6M"  
    crossorigin="anonymous">  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>  
  
<body>  
  <div class="input-group">  
    <span class="input-group-addon">From: </span>  
    <input type="text" id="from" class="form-control">  
  </div>  
  
  <div class="input-group">  
    <span class="input-group-addon">To: </span>  
    <input type="text" id="to" class="form-control">  
  </div>  
  
  <div class="input-group">  
    <span class="input-group-addon">Function: </span>  
    <input type="text" id="func" class="form-control">  
  </div>  
  
  <button id="plot_btn" class="btn btn-primary">Plot</button>  
  
  <div id="plot">  
  </div>  
</body>  
  
<footer>  
  <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>  
</footer>  
  
</html>
```