



*«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»*

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ

Информатика и системы управления

КАФЕДРА

Системы обработки информации и управления

О т ч ё т п о л а б о р а т о р н о й р а б о т е

п о к у р с у

« Р а з р а б о т к а и н т е р н е т - п р и л о ж е н и й »

Javascript

Исполнитель: студентка группы **РТ5-51**

Галичий Д.А.

Преподаватель: **Гапанюк Ю.Е.**

Цель работы: разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.

Содержание файла «index.html»:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Graphic</title>
    <script type="text/javascript" src="jquery-
3.2.1.min.js"></script>
    <script src=
"https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flot/0.8.3/jquery.flot.js" ></script>
    <link rel="stylesheet" href="index.css">
  </head>
  <body>
    <div class="input_wrapper">
      <label for="from">From:</label>
      <input type="number" id="from" value="0"/>
    </div>
    <div class="input_wrapper">
      <label for="to">To:</label>
      <input type="number" id="to" value="15"/>
    </div>
    <div class="input_wrapper">
      <label for="func">Function:</label>
      <input id="func" value="Math.sin(x)"/>
    </div>
    <button id="plot">Plot!</button>
    <br><br>
    <div id="display"></div>
    <script type="text/javascript" src="index.js"></script>
  </body>
</html>
```

Содержание файла «index.js»:

```
$('#plot').click(function(e) {
  e.preventDefault();
  from = parseFloat($('#input[id=from]').val());
  to = parseFloat($('#input[id=to]').val());
  func = $('#input[id=func]').val();
  points = [];

  for(var i = from; i < to; i+=0.1)
  {
    x = i;
    y = eval(func);
    points.push([x, y]);
  }
});
```

```

    }

    $.plot(
        $('#display'),
        [{
            label: func,
            data: points,
            color: "#4500ff"
        }],
        {}
    );
});

```

Содержание файла «index.css»:

```

.input_wrapper{
    margin: 20px;
}

label{
    display: inline-block;
    width: 100px;
}

#display{
    height: 400px;
    width: 600px;
}

button {
    margin: 8px;
    color: #4500ff;
    height: 25px;
    width: 60px;
}

```

Результат работы программы:

