

# **Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу**

**«РИП»**

**Тема работы: "Javascript."**

4

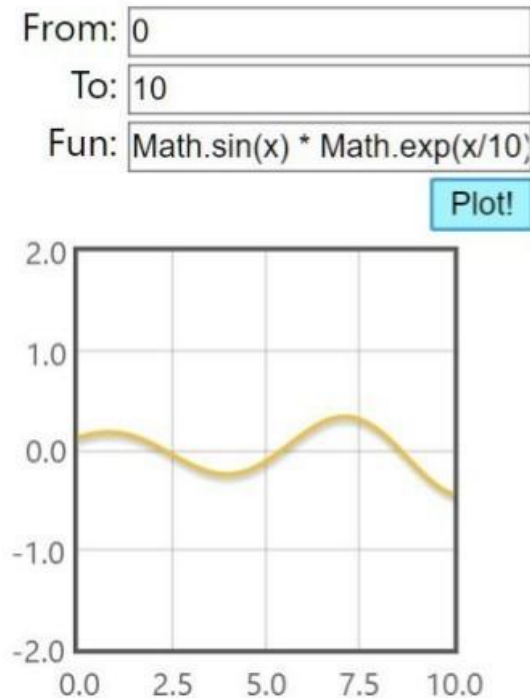
(количество листов)

Москва, МГТУ — 2017

## Задание и порядок выполнения

Разработать приложение для построения графиков тригонометрических функций на языке Javascript с HTML интерфейсом.

Пример интерфейса:



## Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  <meta charset="UTF-8">
  <title>График</title>
</head>
<body>
  <form>
    <p><input name="from" class="from">От </p>
    <p><input name="to" class="to">До какого числа</p>
    <p><input name="fun" class="fun">Функция</p>
    <p><button class="plot" type="button">Построить график</button></p>
  </form>
  <div class="graph"></div>
  <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='index.js'></script>
</body>
</html>
```

```

style.css .graph{
    border:1px solid black;
width: 500px;    height:
500px;
}

```

## index.js

```

var graf;

$('.plot').click(function (e) {
clearInterval(graf);
console.log(graf);
    var x = parseFloat($('.from').val());
const x1 = x;    var i = x;    var step
= 1;
    const x2 = parseFloat($('.to').val());
const fun = ($('.fun').val());    var
pointst = [x, eval(fun)];
console.log(pointst);    console.log(fun);
if (i < x2)
    {
        graf=setInterval(function () {
            $.plot($('.graph'), [{label: fun, data: pointst}], {});
x = x + (x2 - x1) / 100;    console.log(pointst);
if (pointst.length > 100) {        pointst.splice(1, 1)
        }
        pointst.push([x, eval(fun)])
    }, 100);    i +=
parseFloat(step)
    }
else
    {
        clearInterval(graf);
    }
});

```

0 От

10 До какого числа

Math.sin(x) Функция

Построить график

