

Защищено:  
Гапанюк Ю.Е.

" " \_\_\_\_\_ 2016 г.

Демонстрация ЛР:  
Гапанюк Ю.Е.

" " \_\_\_\_\_ 2016 г.

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

### **Разработка интернет приложений**

Вариант № 14

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студентка группы **ИУ5-54**

**Маршанцева М.В**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

" " \_\_\_\_\_ 2016 г.

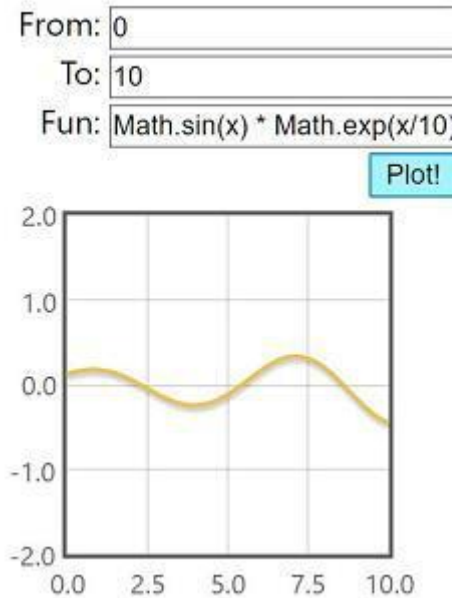
# Лабораторная работа №8

## Javascript

### 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 кого числа</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"></scr
ipt>

  <script src='index.js'></script>
</body>
</html>
```

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

## style.css

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

**Результат:**

0 От какого числа

5 До какого числа

$\text{Math.sin}(x) \cdot \text{Math.exp}(x/10)$  Функция

Построить график

