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

**Разработка интернет-приложений**

Отчёт по лабораторной работе №8

«Javascript»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54

Ваняшкин Юрий

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+vslU6fwYXjCFtcEpHbNJ0lyAFsXTsjBbfaDjzALeQsN6M"

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>