

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

(национальный исследовательский университет)

ФАКУЛЬТ	ET	<u>ИНФОІ</u>	РМАТИКА 1	МАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ					
КАФЕДРА	КОМПЬ	<u>ЮТЕРНЫЕ</u>	Е СИ	СТЕМЫ И С	ЕТИ	(ИУ6)	_		
Отчет									
по лабораторной работе №3									
Название лабораторной работы: Javascript. Добавление динамического									
поведения HTML. Средства отладки.									
П									
Дисциплина: Языки интернет-программирования									
	Студент	гр.	ИУ6-32Б				Н.И Федотов (и.о.		
					(Подпись, дата)		Фамилия)		
Преподаватель							Р.С. Самарев		
•				_	(Подпись, дата)		(И.О. Фамилия)		

Москва, 2019

Условие:

Написать Javascript-код для вывода дерева элементов страницы, с которой этот код запущен. Отступы для отображения формировать как символ

В процессе выполнения работы реализовать следующие пункты:

- **1.** Сформировать страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 body> не менее 3.
- **2.** добавить внутри элемента

 секцию <div>, предназначенную для вывода результата обхода дерева элементов страницы.
- **3.** Выбрать способ активации рекурсивной программы обхода дерева элементов, реализовать и подключить эту программу.
- **4.** При проходе по узлам разметки обеспечить отладочный вывод в консоль. Привести в отчете содержимое консоли.
- 5. Реализовать вывод на странице.

```
lr31.html:
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title> Лабораторная работа №2 </title>
      <link rel="stylesheet" href="style21.css">
      <script>
            function tree (elem) {
                  while (elem) {
                         if (elem.nodeType == 1 && elem.tagName!='BR') {
      document.getElementById('result').innerHTML+=elem.tagName+'&nbsp';
                               console.log(elem.tagName);
                         tree(elem.firstChild);
                         elem=elem.nextSibling;
                  }
      </script>
</head>
<body>
      Я помню <span class="emphasis"> чудное </span> мгновенье: <br>
            Передо мной явилась <span class="blue"> ты, </span> <br>
            Как <span class="emphasis"> мимолетное </span> виденье, <br>
            Как гений <span class="emphasis"> чистой </span> <span
class="blue">красоты</span>. <br>
      <p><span id="diskr"> Формула дискриминанта: <span><var> D <var> = <var> B
</ri>
      <span id="om"> Закон Ома: </span> <var> I </var> = <var> U </var> / <var> R
  <br/>
      <br/><button onclick="tree(document.documentElement)"> Обход дерева элементов </button>
      <div id="result"> Элементы дерева: <br> </div>
</body>
</html>
```

Содержимое консоли:

