

**Московский государственный университет  
информационных технологий, радиотехники и  
электроники  
(МИРЭА/МГУПИ)**

**Факультет высоких технологий**

*Кафедра информатики*

**Лабораторная работа № 3  
Встроенные объекты в JavaScript**

Группа: ТМБО-01-15  
Студент: И. И. Аметов  
Преподаватель: А. Б. Филимонов

**Москва, 2016**

## Содержание

1	Задание 1	2
2	Задание 2	3
3	Задание 3	4

## 1. Задание 1

Создать HTML-страницу, которая при загрузке запрашивает дату вашего рождения и выводит на страницу день недели, число, месяц и год этой даты. Для месяцев и дней недели организовать массивы.

The image shows three sequential dialog boxes for inputting birth date information, followed by a browser preview of the result.

**Dialog 1:** "Введите год рождения:" (Enter the year of birth:). The input field contains "1985". Buttons: "Отмена" (Cancel), "ОК" (OK).

**Dialog 2:** "Введите номер месяца рождения:" (Enter the month number of birth:). The input field contains "4". Below the input is a checkbox: ☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна (Don't allow this page to create additional dialog boxes). Buttons: "Отмена" (Cancel), "ОК" (OK).

**Dialog 3:** "Введите день рождения:" (Enter the day of birth:). The input field contains "27". Below the input is a checkbox: ☐ Не давать этой странице создавать дополнительные диалоговые окна (Don't allow this page to create additional dialog boxes). Buttons: "Отмена" (Cancel), "ОК" (OK).

**Browser Preview:** The browser window shows the title "День недели" (Day of the week). The address bar shows the file path: file:///home/ametovii/Projects/st/Informatics/Col. The page content displays: "Я родился 27 апреля 1985 года в субботу" (I was born on Saturday, April 27, 1985).

Исходный код exercise\_01.html:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>День недели</title>
```

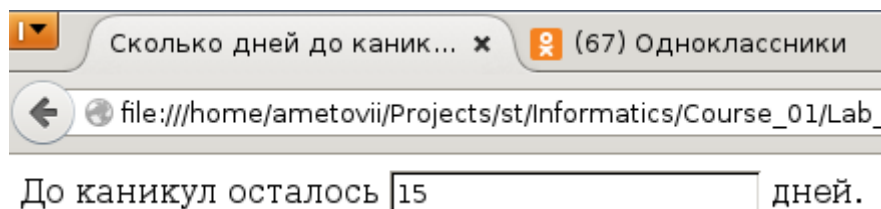
```

    <meta charset='utf-8' />
</head>
<body>
    <script>
        var birthYear=prompt("Введите год рождения:", "1985");
        var birthMonth=prompt("Введите номер месяца рождения:", "4");
        var birthDay=prompt("Введите день рождения:", "27");
        var birthDate=new Date();
        birthDate.setFullYear(birthYear);
        birthDate.setMonth(birthMonth-1);
        birthDate.setDate(birthDay);
        var monthes = ["января", "февраля",
                        "марта", "апреля",
                        "мая", "июня",
                        "июля", "августа",
                        "сентября", "октября",
                        "ноября", "декабря"];
        var weekDays = ["воскресенье", "понедельник",
                        "вторник", "среду",
                        "четверг", "пятницу",
                        "субботу"];
        document.write("Я родился "+birthDate.getDate()+
            " "+monthes[birthDate.getMonth()]+
            " "+birthDate.getFullYear()+" года в "+
            weekDays[birthDate.getDay()]);
    </script>
</body>
</html>

```

## 2. Задание 2

Создать HTML-страницу, которая при загрузке выводит в текстовое поле формы, сколько дней осталось до каникул.



Исходный код exercise\_02.html:

```

<!doctype html>
<html>
    <head>

```

```

<title>Сколько дней до каникул?</title>
<meta charset='utf-8' />
</head>
<body>
  До каникул осталось
  <input id='dayBeforeHoliday'></input>
  дней.
  <script>
    var todayDate=new Date();
    var holidayDate=new Date();
    holidayDate.setMonth(0);
    holidayDate.setDate(25);
    holidayDate.setFullYear(2016);
    var inputObject =
document.getElementById("dayBeforeHoliday");
    inputObject.value=(holidayDate-todayDate)/86400000;
  </script>
</body>
</html>

```

### 3. Задание 3

Ввести длину и ширину в поля формы и определить площадь этого прямоугольника. Площадь должна вычисляться по нажатию кнопки.

Сколько дней до каникул... x (67) Одноклассники x Переб

file:///home/ametovii/Projects/st/Informatics/Course\_01/Lab\_03/Exercise\_03

## Площадь прямоугольника

Длина:  Ширина:

225

Исходный код exercise\_03.html:

```
<!doctype html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Сколько дней до каникул?</title>
    <meta charset='utf-8' />
  </head>
  <body>
    <font color="red" size="5">Площадь прямоугольника</font><br>
    Длина: <input id="inputLength"></input>
    Ширина: <input id="inputWidth"></input> <br>
    <button onclick="calculateYardage()">Площадь</button>
    <script>
      function calculateYardage(){
        var length=document.getElementById("inputLength");
        var width=document.getElementById("inputWidth");
        alert(length.value*width.value);
      }
    </script>
  </body>
</html>
```