



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**ФАКУЛЬТЕТ ИУ-КФ «Информатика и управление»**

**КАФЕДРА ИУ4-КФ «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**«Элементы языка»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Кроссплатформенная разработка программного обеспечения»**

Выполнил: студент гр. ИТД.Б-62 \_\_\_\_\_ Паксеваткин А. С.  
(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_ Овсиенко О.С.  
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

— Балльная оценка:

— Оценка:

Калуга, 2020

**Цель:** изучение основных элементов языка PHP.

**Задачи:**

1. Ознакомиться с особенностями объявления переменных;
2. Изучить операторы присвоения и сравнения;
3. Ознакомиться с выводом информации на экран.

**Задание:**

1. Написать программу, которая содержит не менее 5-и переменных.

Присвоить им значения разных типов и с помощью функции `gettype()` вывести тип каждой переменной на экран браузера.

2. Присвоить значения двум переменным. С помощью операторов сравнения проверить, удовлетворяет ли первая переменная следующим условиям:
  - равна второй;
  - меньше второй;
  - меньше или равна второй;
  - больше второй.

**Исходный код:**

```
<!-- task1.php -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    <title>Лабораторная работа №1</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css"/>
</head>
<body>
<main>
<?php
    // 1
    $someInteger = 42;
    $someFloat   = 3.14;
    $someString  = 'Hello, World!';
    $someBoolean = false;
    $someArray   = [ 1, 2, 3, 4, 5 ];

    echo '$someInteger: ', gettype($someInteger), '<br/>';
    echo '$someFloat: ',   gettype($someFloat),   '<br/>';
    echo '$someString: ',  gettype($someString),  '<br/>';
    echo '$someBoolean: ', gettype($someBoolean), '<br/>';
    echo '$someArray: ',   gettype($someArray),   '<br/>';

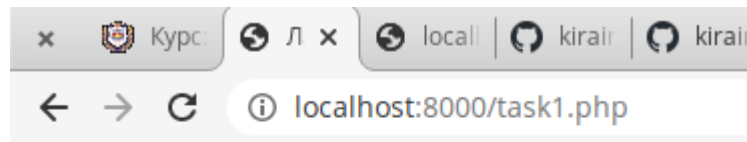
    // 2
    $a = 100;
    $b = 120;

    echo '$a: ', $a, '<br/>';
    echo '$b: ', $b, '<br/>';

    echo '$a = $b -> ', $a == $b ? 'yes' : 'no', '<br/>';
```

```
        echo '$a < $b -> ', $a < $b ? 'yes' : 'no', '<br/>';
        echo '$a ≤ $b -> ', $a <= $b ? 'yes' : 'no', '<br/>';
        echo '$a > $b -> ', $a > $b ? 'yes' : 'no', '<br/>';
    ?>
</main>
</body>
</html>
```

### Результаты работы программы:



```
$someInteger: integer
$someFloat: double
$someString: string
$someBoolean: boolean
$someArray: array
$a: 100
$b: 120
$a = $b -> no
$a < $b -> yes
$a ≤ $b -> yes
$a > $b -> no
```

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные элементы языка PHP.