



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ Информатика, искусственный интеллект и системы управления

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.04.01 Интеллектуальные системы анализа,  
обработки и интерпретации больших данных

## ОТЧЕТ по лабораторной работе №1

**Название:** Введение, классы.Объекты

**Дисциплина** Языки программирования для работы с большими  
данными

Студент

ИУ6–22М  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

М.Э.Хабаров

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

П.В. Степанов

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

2024 г

**Цель:** освоить базовые принципы программирования на языке Java.

### Задание №1

Формулировка задания и код программы представлены на рисунке 1.

```
import java.util.Scanner;

/*
  1. Создать класс Hello, который будет приветствовать любого пользователя,
  используя командную строку.
*/

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.print("Введите Имя:\n");
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String name = sc.nextLine();
        System.out.printf("Hello, %s (%s)%n", name);

    }
}
```

Рисунок 1 – Задание №1

Результат работы программы представлен на рисунке 2.

```
Введите Имя:
Марк
Hello, Марк
```

Рисунок 2 – Результат задания №1

### Задание №2

Формулировка задания и код программы представлены на рисунке 3.

```

import java.util.Calendar;
import java.util.Scanner;
import java.text.SimpleDateFormat;

/*
 6. Создать приложение, выводящее фамилию разработчика, дату и время
 получения задания, а также дату и время сдачи задания. Для получения
 последней даты и времени использовать класс Calendar из пакета java.util
 */

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Фамилия разработчика
        System.out.print("Введите фамилию:\n");
        String lastName = scanner.nextLine();

        // Дата начала проекта
        System.out.println("Введите дату начала проекта (гггг-мм-дд чч:мм:сс): ");
        String startDate = scanner.nextLine();

        // Дата и время сдачи задания
        Calendar endDate = Calendar.getInstance();
        SimpleDateFormat sdf_2 = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");
        String formattedDate = sdf_2.format(endDate.getTime());

        System.out.println("Фамилия разработчика: " + lastName);
        System.out.println("Дата и время получения задания: " + startDate);
        System.out.println("Дата и время сдачи задания: " + formattedDate);
    }
}

```

Рисунок 3 – Задание №2

### Задание №3

Формулировка задания и код программы представлены на рисунке 4.

```

import java.util.Scanner;

/*
 Ввести с консоли n целых чисел и поместить их в массив. На консоль вывести:
 3. Числа, которые делятся на 3 или на 9.
 4. Числа, которые делятся на 5 и на 7.
 */

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Введите количество целых чисел:");
        int n = scanner.nextInt();

        int[] numbers = new int[n];

        System.out.println("Введите целые числа:");
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            numbers[i] = scanner.nextInt();
        }

        System.out.println("Числа, которые делятся на 3 или на 9:");
        for (int number : numbers) {
            if (number % 3 == 0) {
                System.out.print(number + " ");
            }
        }
    }
}

```

Рисунок 4 – Задание №3

**Вывод:** в результате выполнения лабораторной работы были освоены основные принципы программирования на языке Java.