|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **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 И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6) \_\_\_\_\_\_

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА **09.04.01/12 Интеллектуальный анализ больших**

**данных в системах поддержки принятия решений**

**Отчет**

**по лабораторной работе 4**

**Название:** Внутренние классы. Интерфейсы.

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

Студент гр. ИУ6-23М **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_** И. Г. Калинин**\_\_**

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_** П. В. Степанов **\_\_**

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2023

**Цель лабораторной работы**

Познакомиться с базовыми понятиями языка Java, продолжить более углубленно изучать методы ООП в рамках языка Java. Решить набор задач согласно индивидуальному варианту.

**Фрагмент программного кода**

В качестве демонстрации результата приведен один из листингов проекта. Код на языке Java представлен в листинге 1.

Листинг 1 – Код на языке Java

|  |
| --- |
| public class Park {  private String name;  private Attraction[] attractions;  public Park(String name, Attraction[] attractions) {  this.name = name;  this.attractions = attractions;  }  public void displayAttractions() {  System.out.println("Attractions in " + name + ":");  for (Attraction attraction : attractions) {  System.out.println("Name: " + attraction.getName());  System.out.println("Working Hours: " + attraction.getWorkingHours());  System.out.println("Price: " + attraction.getPrice());  System.out.println();  }  }  public class Attraction {  private String name;  private String workingHours;  private double price;  public Attraction(String name, String workingHours, double price) {  this.name = name;  this.workingHours = workingHours;  this.price = price;  }  public String getName() {  return name;  }  public String getWorkingHours() {  return workingHours;  }  public double getPrice() {  return price;  }  }  } |

**Вывод**

В рамках данной лабораторной работы были реализованы все задачи, выданные преподавателем, а также изучены и выполнены все пункты целей данной лабораторной работы.