|  |  |
| --- | --- |
| 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**

**Отчет по лабораторной работе № 9**

***по дисциплине «Языки программирования для работы с большими данными»***

Студент ИУ6-21М **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. А. Щербакова**

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. В. Степанов**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2020 г.*

**Задание 1**

**Вариант 6:** Задана коллекция строк. Объединить все элементы в одну строку через разделитель “: “

**Код программы:**

**Файл Main.java**

package Stream1;

import java.util.stream.Collectors;

import java.util.stream.Stream;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

String result = Stream.of("abc", "defg", "h").collect(Collectors.joining(":"));

System.out.println(result);

}

}

**Вывод программы**

abc:defg:h

**Задание 2**

**Вариант 6:** Задана коллекция чисел. Получить сумму четных чисел.

**Код программы:**

**Файл Main.java**

package Stream2;

import java.util.stream.Stream;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int result = Stream.*of*(1, 2, 3, 4, 5, 6)

.filter((number) -> number % 2 == 0)

.reduce(0, (acc, number) -> acc + number);

System.***out***.println(result);

}

}

**Вывод программы**

12

**Вывод:** Программы работают корректно.