**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

**Кафедра Информатики**

****

**Отчет по лабораторной работе №1**

по предмету «КТП»

Выполнил: студент группы БВТ1802

Самаков Владислав Владимирович

Руководитель:

Ксения Андреевна Полянцева

Москва 2020

**1 Цель работы**

Цель работы: изучить основы синтаксиса Java, узнать, как использовать компилятор Java и виртуальную машину Java.

**2 Задание**

В одном классе создать программу, которая находит и выводит все простые числа меньше 100.

В другом классе создать программу, которая показывает, является ли строка палиндромом.

**3 Текст программы**

**Class Primes**

public class Primes {  
 static boolean isPrime(int n) {  
 for (int i = 2; i < n; i++) {  
 if (n % i == 0) return false;  
 }  
 return true;  
 }  
}

**Class Palindrome**

public class Palindrome {  
 static String reverseString(String s) {  
 String result = "";  
 for (int i = s.length() - 1; i >= 0; i--) {  
 result += s.charAt(i);  
 }  
 return result;  
 }  
 public static boolean isPalindrome(String str) {  
 return str.equals(reverseString(str));  
 }  
}

**Class Main**

public class Main {  
  
 public static void main(String[] args)  
 {  
 for (int i = 0; i < args.length; i++) {  
 System.*out*.println(args[i] + "\t" + Palindrome.*isPalindrome*(args[i]));  
 }  
 System.*out*.println();  
  
 for (int i = 0; i < 100; i++)  
 {  
 if (Primes.*isPrime*(i))  
 System.*out*.print(i + " ");  
 }  
 }  
  
}

**4 Работа программы**

