ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Московский Технический Университет Связи и Информатики» (МТУСИ)

Кафедра математической кибернетики и информационных технологий

Лабораторная работа №1

# **«Java-Разминка»**

Выполнила:

Студентка 2 курса

Группы БСТ1602

Серкова Олеся

Проверил:

Городничев М. Г.

Москва, 2018

Оглавление

[**«Java-Разминка»** 1](#_Toc507109665)

[Цель лабораторной работы: 3](#_Toc507109666)

[Задачи: 3](#_Toc507109667)

[Анализ предметной области и выбор инструментария: 3](#_Toc507109668)

[Ход решения задач: 3](#_Toc507109669)

[Вывод: 3](#_Toc507109670)

## Цель лабораторной работы:

Получить общее представление о создании программ на языке Java. На примере нескольких простых задач, ознакомиться с синтаксисом и структурой программ. Узнать, как использовать компилятор и виртуальную машину Java для запуска программы

## Задачи:

1. Простые числа: написать программу, выводящую на экран все простые числа в промежутке от 1 до 100.
2. Палиндромы: написать программу, проверяющую, является ли строка палиндромом.

**Анализ предметной области и выбор инструментария:**

Java Development Kit, Notepad++.

## Ход решения задач:

1. Создала класс Primes, который выводит простые числа от 2 до 100. В нем описала метод Main(), после которого описала функцию

IsPrime(int n), которая определяет, является ли число простым. В методе Main() сделала цикл, который перебирает числа в диапазоне от 2 до 100 включительно. В результате работы программы на экран вывелись те значения, которые являются простыми.

1. Создала класс с именем Palindrome, в котором создала метод, позволяющий изменить символы в строке. Затем создала еще один метод, который должен создавать обратную версию s и сравнивать с первоначальными входными данными.

## Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы научилась писать программы на языке Java, а также выполнять компиляцию и запуск программы.