Федеральное агентство связи

Ордена трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №

по дисциплине «Введение в профессию»

Выполнил: студент группы БВТ1905

Шадрин Д.В.

Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва, 2019

Лабораторная работа № 1

Простейшие вычисление в MatLab

Шадрин Д.В. БВТ-1905

Вариант 1

**Цель работы:** изучение интерфейса пользователя системы MATLAB и основ работы с системой в режиме прямых вычислений.

a=-1.3;

b=0.91;

c=0.75;

x=2.32;

k=8;

y=real((sin((a-x)/c)+(10^(4))\*((a-k\*x^(2))/(2\*b))^(1/3)+((cos(k\*x^(2)))/tan(3))-(b\*c/(a\*x))))

A=[a b c x k y];

disp([A(1) A(2) A(3) A(4) A(5) A(6)])

M=ones(1,6)

S=A+M

disp(S(3))

S(3)=8.1

sort(S)

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Вывод: MatLab проводит большинство вычислений, оперируя комплексными и/или экспоненциальными числами, что, как видно, приводит к более громоздкой и неточной записи числа. Отследить конкретные изменения можно в Workspace, как показано выше.