Федеральное агентство связи

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Кафедра кибернетики и информационных технологий

Кафедра информатики

Лабораторные работы по дисциплине «Введение в профессию»

Выполнил студент

группы БФИ1902

Беланенко Т.В

Вариант 2

Проверил: .

Москва 2019

**Цель занятия**: изучить способы генерации матриц специального вида, операции над матрицами и функции обработки данных.

**Индивидуальное задание:**

5. В рабочем окне MATLAB ввести матрицу А.

6. Выделить из матрицы А подматрицу В.

7. Умножить матрицу В1\* на матрицу С с точкой и без точки.

8. Разделить матрицу В1 на матрицу A левым делением с точкой и без точки.

9. Транспонировать матрицу A.

Формула 1

**Пример расчета и вывода данных:**

v=1

w=1

m=1

1.7294 1.9074 2.1055 2.1218 2.1015

1.3763 1.5827 1.7342 1.7449 1.7217

2.0081 2.2571 2.5150 2.5260 2.5013

0.7677 0.5969 0.5749

0.1265 0.3850 0.8681

0.8208 0.9813 0.9052

1 1 1

1 1 1

1 1 1

1.0000 0 0

-0.0000 1.0000 0

0.0000 0 1.0000

ans =

0.8762 0.3556 0.9060 0.9792 0.9972 0.9929 0.7826

0.7726 0.6205 0.9906 0.9989 0.9634 0.9995 0.6121

0.7582 0.9317 0.9514 0.9916 0.9278 1.0000 0.9962

0.8002 0.8679 0.9894 0.9457 0.8655 0.9859 0.7631

0.7962 0.8710 0.9640 0.9376 0.9988 0.9325 0.8936

0.6665 0.7559 0.8660 0.9376 0.8666 0.9996 0.9744

0.9865 0.9688 0.8546 0.9182 0.8898 0.4691 0.5783

**Вывод:**

Изучил способы генерации матриц специального вида, операции над матрицами и функции обработки данных.