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 № 3

по дисциплине «Введение в профессию»

«Работа со строками и текстовыми файлами в MatLab»

Выполнил: студент группы \_ Клычёв\_Денис\_Андреевич\_\_ БВТ 1903 \_\_\_\_\_

ФИО

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

Москва, 2019

**Цель занятия**: Написать файл-функцию для решения поставленной задачи.

**Порядок выполнения работы**:   
1. Определить количество символов в первой строке варианта без учета пробелов.  
2. Первая строка является предложением, в котором слова разделены пробелами. Переставить первое и последнее слово.   
3. Заменить в первой строке цифры числительными (вместо 1, 2,… — один, два, три,…).   
4. Задана строка (первая строка варианта), содержащая текст и числа, разделенные пробелами, выделить числа в числовой массив.   
5. Записать данные, указанные в соответствующем варианте, в файл inN.txt, где N – номер варианта.  
 6. Считать матрицы и вектора из файла в подходящие по размеру массивы. Обратите внимание, что в файлах содержится рядом две или три матрицы или вектора, их следует занести в разные массивы.   
7. Построить график функции , где N – номер варианта, . Представить результаты вычислений и график в виде html-файла «lab3\_N.html», график сохранить в файле с именем «varN», где N – номер варианта.  
Вариант задания для 9 варианта:





