ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Московский Технический Университет Связи и Информатики» (МТУСИ)

Руководство разработчика

**Москва 2019**

# 1. Первая программа

# 1.1 Назначение программы

Программа предназначена для вычисления значения выражения. Данные задаются пользователем. При возникновении ошибки деления на ноль в процессе вычисления выражения выводится сообщение об ошибке.

# 1.2 Характеристики программы

Значения данных принимаются при помощи функции **input()** и конвертируются из строкового типа переменных в тип с плавающей точкой с помощью функции **float().** Для обнаружения деления на ноль и выведения сообщения об этом используется конструкция **try{}except{}**. Сообщение со значением уравнения или сообщение об ошибке выводится с исользованием функции **print().**

# 1.3 Входные и выходные данные

В программе используются 4 переменные (a, b, c, z). Значения a, b, c задаются пользователем и используются для вычисления значения выражения. Значение выражения заносится в переменную z и выводится на экран.

# 1.4 Сообщения

Если в ходе работы программы возникает деление на ноль на экран выводится сообщение “zero division not implemented” в этом случае стоит перезапустить программу и ввести корректные данные.

# 2. Вторая программа

2.1 Назначение программы