**Руководство пользователя**

# 1. Введение

## 1.1. Область применения

Данный программный продукт предназначен для помощи преподавателям по математике для построения графиков функции, решения логарифмов и биквадратных уравнений.

## 1.2. Краткое описание возможностей

Данная программа строит график функции, решает логарифмы и биквадратные уравнения.

## 1.3. Уровень подготовки пользователя

Пользователь Помощника по математике должен иметь опыт работы с ОС MS Windows (7/10/11), навык работы с ПО.

## 1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Не предъявляется

# 2. Назначение и условия применения

### **2.1 Виды деятельности, функции** Помощника по математике высчитывает введенные переменные по формуле и строит по ней график функции, решает логарифмы и биквадратные уравнения.

### **2.2 Программные и аппаратные требования к системе**

* Объем оперативной памяти – 8 Гб;
* Дисковая подсистема – 256 Гб;

# 3. Подготовка к работе

## 3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы нужно ПО Microsoft Windows.

## 3.2. Запуск системы

Перед началом работы с программой на рабочем месте пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. для того, чтобы запустить программу, запустите файл кликнув на ярлык “Помощник”;
2. после этого действия программа готова к использованию.

## 3.3. Порядок проверки работоспособности

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя, изложенных в п.п.3.2, на экране монитора отобразилось главное окно клиентского приложения без выдачи пользователю сообщений о сбое в работе.

# 4. Описание операций

## 4.1. Выполняемые функции и задачи

Просмотр справочной информации.

### **4.2.** **Условия выполнения операции**

# 5. Аварийные ситуации

При сбое в работе аппаратуры восстановление нормальной работы системы должно производиться после:

- перезагрузки операционной системы;

- запуска исполняемого файла системы;

При ошибках в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ) восстановление функции системы возлагается на ОС.

При ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

При неверных действиях пользователей, неверных форматах или недопустимых значениях входных данных, система выдает пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

# 6. Рекомендации по освоению

Для успешного освоения приложения “Помощник по математике” необходимо иметь навыки работы с ПК и с операционной системой.