**Лабораторная работа №1. Задание 1.2**

| **№** | **Название** | **Цена** | **Официальный сайт разработчика** | **Системные требования** | **Возможности** | **Годы цикла** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MATLAB |  | [Ссылка](https://www.mathworks.com/) | Unix, Linux, OS X, Microsoft Windows | Продукт компании MathWorks, Inc, представляющий собой язык высокого уровня для научно-технических вычислений. Среди основных областей применения MATLAB — математические расчеты, разработка алгоритмов, моделирование, анализ данных и визуализация, научная и инженерная графика, разработка приложений, включая графический интерфейс пользователя. MATLAB решает множество компьютерных задач — от сбора и анализа данных до разработки готовых приложений. | 1984 - наше время |
| 2 | Maple |  | [Ссылка](https://www.maplesoft.com/index.aspx) | Windows (10, 8.1 и 7), mac OS, Linux | Данный продукт компании Waterloo Maple Software, Inc. часто называют системой символьных вычислений или системой компьютерной алгебры. Maple позволяет выполнять как численные, так и аналитические расчеты с возможностью редактирования текста и формул на рабочем листе. Благодаря представлению формул в полиграфическом формате, великолепной двух- и трехмерной графике и анимации Maple является одновременно и мощным научным графическим редактором. | 1982 - наше время |
| 3 | Mathcad |  | [Ссылка](https://www.mathcad.com/ru) | Microsoft Windows | Это интегрированная среда для выполнения, документирования и обмена результатами технических вычислений от компании MathSoft, Inc. Данный продукт позволяет пользователям вводить, редактировать и решать уравнения, визуализировать результаты, документировать их, а также обмениваться результатами анализа, отслеживая при этом их размерность. Mathсad служит средством вычислений, анализа и написания отчетов для профессионалов во всех областях науки и техники. Продукт прост в использовании и не вызывает проблем при обучении. | 1986 - наше время |
| 4 | Mathematica |  | [Ссылка](https://www.wolfram.com/mathematica/) | Microsoft Windows, OS X, Linux | Система Mathematica — компании Wolfram Research, Inc. имеет чрезвычайно широкий набор средств, переводящих сложные математические алгоритмы в программы. По сути дела, все алгоритмы, содержащиеся в курсе высшей математики технического вуза, заложены в память компьютерной системы Mathematica. Огромное преимущество системы Mathematica состоит в том, что ее операторы и способы записи алгоритмов просты и естественны. Mathematica имеет мощный графический пакет, с помощью которого можно строить графики очень сложных функций одной и двух переменных. | 1988 - наше время |