**Лабораторная работа 1.**

**Задание 1.4**

Сравнительный анализ онлайн-сервисов по теме «Системы компьютерной математики»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Сайт** | **Возможности** | **Годы жизненного цикла** |
| 1 | Wolfram Alpha | [https://www. wolframa lpha.com](https://www.wolframalpha.com) | Решение задач планиметрии  Стереометрии  Задач с координатами  Задач на упаковку  Покрытие  Топологию и др.  Решение арифметических задач, текстовых задач и др.  Решение полиномов, действий с матрицами  Построение графиков функций  Математический анализ  Упрощение выражений и др.  Решение дифференциальных уравнений обычным и численным методом  Решение задач механики  Статистической физики  Электродинамики  Оптики  Термодинамики  Волновой физики и др.  Решает вопросы по ПСХЭ Д. И. Менделеева  Задачи с химическими соединениями  Задачи с ионами  Решение химических уравнений  Задачи химической термодинамики и др.  Аэрокосмические задачи  Электрические задачи  Звукоакустические и др. | Первый выпуск 15 мая 2009 – нынешнее время (2020) |
| 2 | MathWay | [https://www. mathway. com/ru /Algebra](https://www.mathway.com/ru/Algebra) | Имеет возможность решения большого количества основных математических задач. | 2020 – нынешнее время (2020) |
| 3 | WebMath | [https://www. webmath.ru /web.php](https://www.webmath.ru/web.php) | Решение задач по математике, теории вероятности, физике и геометрии. | 2008—нынешнее время (2020) |