**Тема №2. Вариативная самостоятельная работа. Задание 2.1 12)**

| **№** | **Адрес** | **Автор** | **Снимок экрана** | **Аннотация** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | [Ссылка](http://kspt.icc.spbstu.ru/media/files/2012/course/comp-algebra/CAS_L07.pdf) | Игорь  Алексеевич Малышев  Computer.Algebra@yandex.ru |  | Курс лекций по компьютерной алгебре. Здесь, в виде слайдов, кратко и ясно рассказывается о математических объектах и их характеристиках. |
| 2 | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/117703) | Красильников В.В., Московский М.М., Тоискин В.С. |  | Учебно-методическое пособие рассчитано на повышенный уровень сложности владения MS Excel при реализации математических моделей из разделов геометрии, алгебры, дискретной математики, основ математического анализа, теории вероятности и математической статистики, хотя включает в кратком изложении и ряд базовых положений работы с программой. В пособии приведены примеры использования MS Excel и задачи для самостоятельного решения |
| 3 | [Ссылка](https://e.lanbook.com/reader/book/133209/#3) | Книга написана профессорами МГУ им. М.В. Ломоносова и других российских вузов |  | В учебном пособии анализируются современные философские проблемы математики, информатики, технических наук и логики.. В пособии раскрываются предмет, структура и закономерности математики, информатики, технических и технологических наук, их взаимосвязь с философией, эксплицируются философские основания этих областей знания и предлагаются решения их актуальных философских проблем. |
| 4 | [Ссылка](http://mathemlib.ru/books/item/f00/s00/z0000031/st008.shtml) | Злыгостев Алексей Сергеевич |  | Сайт с набором “бесед” по различным темам математики с примерами, подробным описанием, иллюстрациями и заданиями. |
| 5 | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/122578) | Е.П.Виноградова |  | Пособие состоит из двух частей: теоретической и практической. В теоретической части дается лекционный материал по отдельным разделам курса, в практической части – задания для самостоятельной работы и серия проверочных работ. |
| 6 | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/111915#1) | Затонский А.В., Тугашова Л.Г. |  | В пособии приведены этапы идентификации статических и динамических объектов, объектов с распределенными и сосредоточенными параметрами. Пособие содержит подробные примеры в MatLab, может быть полезно при проведении лабораторных работ по курсу «Моделирование систем и процессов» с применением моделирующих программ. |
| 7 | [Ссылка](https://e.lanbook.com/book/71713) | Квасов Б.И. |  | В учебном пособии излагается ряд тем классического курса численного анализа: компьютерная арифметика, решение нелинейных уравнений, интерполяция многочленами Лагранжа, Ньютона, Эрмита и сплайнами, метод наименьших квадратов и сплайн-сглаживание, численное дифференцирование и интегрирование. Рассмотрены две основные задачи вычислительных методов линейной алгебры: решение систем линейных уравнений прямыми и итерационными методами и отыскание собственных значений и собственных векторов матриц. |