## Вариативная самостоятельная работа №1

**Поиск информационных ресурсов по дисциплине «Основы компьютерной алгебры»**

Информационные ресурсы по дисциплине «Основы компьютерной алгебры».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес ресурса | Автор | Снимок экрана | Аннотация |
| 1 | <https://math-cs.spbu.ru/courses/2018-2019-053544/> | Вавилов Николай Александрович |  | Видеоматериалы курса «Компьютерная алгебра» в виде записей аудиторных занятий в СПБГУ.  Целью курса явлвяется сообщение сведений о компьютерной алгебре в объеме, необходимом для общего развития и изучения смежных дисциплин физико-математического цикла, усвоение основных идей, понятий и алгоритмов компьютерной алгебры. |
| 2 | <http://window.edu.ru/resource/973/67973> | Демьянович Ю.К. |  | В лекциях рассмотрена проблема аналитических преобразованиий на компьютерах и трудности, связанные с реализацией программных систем аналитических вычислений (САВ). Лекции распадаются на пять параграфов. |
| 3 | <https://www.intuit.ru/studies/courses/10678/1113/info> | Дмитрий Назаров, Галина Пожарская |  | Курс посвящен основам работы в математическом пакете MathCAD 14. Рассмотрены различные технологические возможности среды. Приведены примеры решений типовых задач.  Описана структура программы ее основные сервисы и приемы работы в среде с различными структурами данных. |
| 4 | <http://edu.mmcs.sfedu.ru/course/view.php?id=298> | Наседкина А.А. |  | В курсе рассматриваются основы работы с Maple, математический анализ, линейная алгебра, программирование и решение дифференциальных уравнений. |
| 5 | <https://www.intuit.ru/studies/courses/4765/1039/info> | Евгений Седов |  | В курсе рассмотрены вопросы использования пакета Mathematica для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов. Также уделено внимание использованию пакета Mathematica в качестве языка программирования высокого уровня для упрощения и автоматизации вычислений. |