

№	Автор	Название	Ссылка	ЭБС	Темы, рассмотренные в документе	Примечания, особенности
1	Седов Е.С.	Основы работы в системе компьютерной алгебры Mathematica	https://e.lanbook.com/book/100339	https://e.lanbook.com/	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.	Книгу можно приобрести в личное пользование, но если ваше учебное заведение приобрело данное пособие, то вы можете пользоваться им бесплатно.
2	Алибеков И. Ю.	Теория вероятностей и математическая статистика в среде MATLAB: учебное пособие для вузов	https://e.lanbook.com/book/152661?category=1551	https://e.lanbook.com/	Данное пособие содержит основные сведения из теории вероятностей, математической статистики. Приводятся примеры решения задач по указанной тематике. Задачи решались традиционным способом и с помощью системы MATLAB. Даются рекомендации по использованию пакета символьной математики MuPAD и примеры его применения. Автор постарался не перегружать книгу второстепенными деталями, чтобы помочь читателю быстро разобраться в материале и	Книга открывается в соседней вкладке, сохранить можно в .pdf также можно выбрать, какие страницы вам нужно скачать, для того чтобы начать читать данное пособие, нужно зарегистрироваться в ЭБС.

					<p>приступить к решению задач.</p> <p>Пособие предназначено для студентов инженерных и экономических специальностей различных форм обучения.</p>	
3	Иванов С. Е.	Математическое моделирование в компьютерных пакетах	https://e.lanbook.com/book/136524?category=1551	https://e.lanbook.com/	В пособии приводятся основные математические модели и выполняется их исследование в компьютерной online системе	Книга открывается в соседней вкладке, сохранить можно в .pdf также можно выбрать, какие страницы вам нужно скачать, для того чтобы начать читать данное пособие, нужно зарегистрироваться в ЭБС.
4	Сиразов Ф.С.	Абстрактная и компьютерная алгебра с применением Maxima. Учебно-методическое пособие	http://www.iprbookshop.ru/29873.html	http://www.iprbookshop.ru/	В курсе рассмотрены вопросы использования пакета Maxima для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов.	Для прочтения пособия необходима регистрация.
5	Кирсанов М.Н., Кузнецова О. С.	Алгебра и геометрия. Сборник задач и решений с применением системы Maple	https://znanium.com/catalog/document?id=365680	https://znanium.com/	Сборник содержит условия и примеры 43 типов задач по алгебре и аналитической геометрии для студентов университетов, технических и экономических вузов. Все задачи снабжены ответами. Задачи могут быть использованы как для самостоятельного решения, так и в качестве контрольных работ и типовых заданий при очном и	Данное пособие можно приобрести за 1176 рублей.

					дистанционном обучении. Даны рекомендации применения системы компьютерной математики Maple. В приложении содержится краткий справочник по основным командам этой системы. Для студентов и преподавателей университетов, технических и экономических вузов.	
6	Чичкарёв Е.А.	Компьютерная математика с Maxima	https://www.book.ru/book/917736	https://www.book.ru/	Курс посвящен различным аспектам использования системы компьютерных вычислений Maxima для решения математических, физических и технических задач.	Данное пособие можно просмотреть, будучи авторизованным пользователем. Скачать можно в .pdf.
7	Панкратьев Е.В.	Введение в компьютерную алгебру	https://www.book.ru/book/917602	https://www.book.ru/	Курс посвящён описанию основных структур данных и алгоритмов, применяемых в символьных вычислениях на ЭВМ.	Данное пособие можно просмотреть, будучи авторизованным пользователем. Скачать можно в .pdf.
8	Ларин С. В	МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ: КОМПЬЮТЕРНАЯ АНИМАЦИЯ В СРЕДЕ GEOGEBRA 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов	https://www.biblio-online.ru/book/metodika-obucheniya-matematike-komp-yuternaya-animatsiya-v-srede-geogebra-454466	https://www.biblio-online.ru/	В учебном пособии показано значение анимации в различных областях алгебры и математического анализа, а также то, как она реализуется в компьютерной среде GeoGebra, которая наилучшим образом подходит для этого. Даются основы редактирования изображений в программе GeoGebra, экспорта и импорта.	С данным пособием можно ознакомиться, для этого доступно первых 30 страниц, за просмотр остального содержимого пособия нужно платить. Стоимость составляет от 160 рублей.

					Рассматриваются анимационно-геометрическое моделирование арифметических операций, вычерчивание графиков функций, использование анимационного чертежа при решении задач с параметрами, компьютерная поддержка изучения тригонометрии и др.	
9	Далингер В. А., Симонженков С. Д.	ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИКА. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ И ОПТИМИЗАЦИЯ В MATHCAD И MAPLE 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для вузов	https://www.biblionline.ru/book/informatika-i-matematika-reshenie-uravneniy-i-optimizaciya-v-mathcad-i-maple-452058	https://www.biblionline.ru/	Учебник знакомит читателя с возможностями применения популярных сред компьютерной математики Mathcad и Maple в решении ряда задач, возникающих в прикладных исследованиях и учебном процессе (решение скалярных уравнений и их систем, решение рекуррентных соотношений, диофантовых уравнений, решение задач оптимизации). В учебнике содержатся краткие теоретические сведения и исторические экскурсы по каждой теме, примеры по ней и задания для самостоятельной работы. Большая часть заданий снабжена краткими решениями или подсказками. Даются рекомендации по	С данным пособием можно ознакомиться, для этого доступно первых 30 страниц, за просмотр остального содержимого пособия нужно платить. Стоимость составляет от 115 рублей.

					применению пакетов Mathcad и Maple в задачах, связанных с решением уравнений и оптимизации. Цель данного учебника показать, как быстро и легко можно решать в указанных средах несложные задачи по обозначенной тематике.	
10	Шилин И.А.	Компьютерная алгебра в задачах: учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/122363	https://e.lanbook.com/	Учебное пособие содержит подборку практических задач с решениями для изучения дисциплины «Компьютерная алгебра».	Книга открывается в соседней вкладке, сохранить можно в .pdf также можно выбрать, какие страницы вам нужно скачать, для того чтобы начать читать данное пособие, нужно зарегистрироваться в ЭБС.