

Инвариативная самостоятельная работа 1-1.

№	Автор	Название	Ссылка	ЭБС	Темы, рассмотренные в документе	Примечание, особенности
1	Исаев И.М., Кузьмина А.С.	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	Эффективность алгоритмов, расширенный алгоритм Евклида, модулярная арифметика, разложение натурального числа на простые множители, вычисление значения многочлена	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ не указана
2	Седов Е.С.	Основы работы в системе компьютерной алгебры Mathematica	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	В курсе рассмотрены вопросы использования пакета Mathematica для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов	Книга не доступна в рамках СЭБ. Стоимость в личное пользование – 220 руб.
3	Дьяконов В.П.	Энциклопедия компьютерной алгебры	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	Характеристика систем компьютерной алгебры, системы Maple, Mathematica, Mathcad, MATLAB, типы данных и работа с ними	Книга доступна для зарегистрированных пользователей. Стоимость в личное пользование – 999 руб.
4	Зюзьков В.М.	Начала компьютерной алгебры: учебное пособие	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	Рассматриваемые вопросы посвящены алгоритмам нахождения наибольшего общего делителя, распознавания простых элементов и факторизации в кольцах N , $Z[i]$, $Q[x]$ и $Z[x]$. Описанные алгоритмы доведены до программ для системы	Книга не доступна в рамках СЭБ. Стоимость в личное пользование не указана.

					Mathematica. Рассматриваются процедурное, функциональное и основанное на правилах преобразований программирование на языке Wolfram.	
5	Панкратьев Е.В.	Введение в компьютерную алгебру	BOOK.RU - современная электронная библиотека для вузов и ссузов от правообладателя	BOOK.ru	Проблемы представления данных, НОД, последовательности полиномиальных остатков, базисы Гребнера	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ не указана
6	Шилин И.А.	Компьютерная алгебра в задачах: учебное пособие	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	Вычисление числа транзитивных отношений, вычисление подгрупп и выделение нормальных делителей конечной группы	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ не указана
7	Горюшкин А. П.	Абстрактная и компьютерная алгебра	АБСТРАКТНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА Горюшкин А. П. Учебник – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (urait.ru)	ЭБС Юрайт	Группы, кольца, поля, булевы алгебры, алгебры и алгебраические системы, целые числа и кольца класса вычетов	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ – от 480р.
8	Ларин С. В.	Методика обучения математике : компьютерная анимация в среде Geogebra	МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ : КОМПЬЮТЕРНАЯ АНИМАЦИЯ В СРЕДЕ GEOGEBRA Ларин С. В. Учебное пособие – Образовательная платформа	ЭБС Юрайт	Анимационное вычеркивание графиков функций, компьютерная анимация на уроках на уроках тригонометрии, анимация на комплексной плоскости	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ – от 166р.

			Юрайт. Для вузов и ссузов. (urait.ru)			
9	Москвитин А А	Решение задач на компьютерах	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	Ситуации, возникающие в практике решения задач на компьютерах, полная схема решения задач на компьютере, пользователи и интеллектуальные ресурсы	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ – 450р
10	Гусева Е.Н., Ефимов а И.Ю., Боброва И.И., Мовчан И.Н.	Математика и информатика	ЭБС Лань (lanbook.com)	ЭБС Лань	Теория множеств, элементы математического анализа, теория вероятностей, алгоритмизация и программирование	Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ – 170р