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)](https://e.lanbook.com/book/112176) | 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)](https://e.lanbook.com/book/100339) | 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)](https://e.lanbook.com/book/1179) | 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)](https://e.lanbook.com/book/68273) | ЭБС Лань | Рассматриваемые вопросы посвящены алгоритмам нахождения наибольшего общего делителя, распознавания простых элементов и факторизации в кольцах N, Z[i], Q[x] и Z[х]. Описанные алгоритмы доведены до программ для системы Mathematica. Рассматриваются процедурное, функциональное и основанное на правилах преобразований программирование на языке Wolfram. | Книга не доступна в рамках СЭБ. Стоимость в личное пользование не указана. |
| 5 | Панкратьев Е.В. | Введение в компьютерную алгебру | [BOOK.RU - современная электронная библиотека для вузов и ссузов от правообладателя](https://book.ru/book/917602) | BOOK.ru | Проблемы представления данных, НОД, последовательности полиноминальных 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)](https://e.lanbook.com/book/122363) | 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)](https://urait.ru/book/abstraktnaya-i-kompyuternaya-algebra-467772) | 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 Юрайт. Для вузов и ссузов. (urait.ru)](https://urait.ru/book/metodika-obucheniya-matematike-kompyuternaya-animaciya-v-srede-geogebra-473361) | 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. |
| 9 | Москвитин А А | Решение задач на компьютерах | [ЭБС Лань (lanbook.com)](https://e.lanbook.com/book/169235#1) | 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., Ефимова И.Ю., Боброва И.И., Мовчан И.Н. | Математика и информатика | [ЭБС Лань (lanbook.com)](https://e.lanbook.com/book/72645) | ЭБС Лань | Теория множеств, элементы математического анализа, теория вероятностей, алгоритмизация и программирование | Книга доступна в рамках СЭБ. Стоимость не в рамках СЭБ – 170р |