

БАЗОВАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО МАТЕМАТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ИНФОРМАТИКИ

В правом столбце указан раздел «Совокупности знаний»

1. Айгнер М. Комбинаторная теория. — М.: Мир, 1982. MT9
2. Акритас А. Основы компьютерной алгебры с приложениями. — М.: Мир, 1994. MT2, 8
3. Александров П.С. Введение в теорию множеств и общую топологию. — М.: Наука, 1977. MT1
4. Андерсон Д. Дискретная математика и комбинаторика. — М.: Вильямс, 2003. MT1, 2, 4-9
5. Андреева Е., Фалина И. Системы счисления и компьютерная арифметика. — М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2000. MT2
6. Ахо А., Хопкрофт Д., Ульман Д. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. — М.: Мир, 1979. MT2
7. Ахо А., Хопкрофт Д., Ульман Д. Структуры данных и алгоритмы. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. MT2
8. Барти Т., Биркгоф Г. Современная прикладная алгебра. — М.: Мир, 1986. MT8
9. Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. — М.: Наука, 1987. MT3

10. Бениаминов Е.М. Алгебраические методы в теории баз данных и представлении знаний. — Научный мир, 2003. MT8
11. Берж К. Теория графов и ее применение. — М.: ИЛ, 1962. MT5
12. Берлекэмп Э. Алгебраическая теория кодирования. — М.: Мир, 1971. MT8
13. Богомолов А.М., Салий В.Н. Алгебраические основы теории дискретных систем. — М.: Наука, 1997. MT1-9
14. Василенко О.Н. Теоретико-числовые алгоритмы в криптографии. — М.: НЦНМО, 2003. MT8
15. Вентцель Е.С. Элементы теории игр. — М.: Физматгиз, 1961. MT2, 8, 9
16. Верещагин Н.К., Шень А. Вычислимые функции. — М.: МЦНМО, 2002. MT2
17. Верещагин Н.К., Шень А. Начала теории множеств. — М.: МЦНМО, 2002. MT1
18. Верещагин Н.К., Шень А. Языки и исчисления. — М.: МЦНМО, 2002. MT4, 7
19. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. — СПб.: Невский Диалект, 2001. MT2
20. Воеводин В.В. Численные методы алгебры. Теория и алгоритмы. — М.: Наука, 1966. MT2, 3
21. Воеводин В.В., Воеводин Вл.В. Параллельные вычисления. — СПб.: БХВ-Петербург, 2002. MT3
22. Гинзбург С. Математическая теория контекстно- MT7

- свободных языков. — М.: Мир, 1970.
23. Горбатов В.А. Фундаментальные основы дискретной математики. — М.: Наука, 2000. MT1-9
24. Грин Д.Х., Кнут Д.Э. Математические методы анализа алгоритмов. — М.: Мир, 1987. MT2
25. Грэхем Р., Кнут Д., Паташник О. Конкретная математика. — М.: Мир, 1998. MT2, 9
26. Деммель Д. Вычислительная линейная алгебра. Теория и приложения. — М.: Мир, 2001. MT3
27. Део Н., Нивергельт Ю., Рейнгольд Р. Комбинаторные алгоритмы. Теория и практика. — М.: Мир, 1980. MT2
28. Дэвенпорт Д., Сирэ И., Турнье Э. Компьютерная алгебра. Системы и алгоритмы алгебраических вычислений. — М.: Мир, 1991. MT2
29. Евстигнеев В.А., Касьянов В.Н. Графы в программировании: обработка, визуализация и применение. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003. MT5
30. Егоров-Тисменко Ю.К., Литвинская Г.П., Загальская Ю.Г. Кристаллография. — М.: Изд. Моск. ун-та, 1992. MT8
31. Емеличев В.А., Ковалев М.М., Кравцов М.К. Многогранники. Графы. Оптимизация. — М.: Наука, 1981. MT5
32. Ершов Ю.Л., Палютин Е.А. Математическая логика. — М.: Наука, 1979. MT4
33. Зыков А.А. Основы теории графов. — М.: Наука, 1987. MT5

34. Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ. МТ2, 9
Т.1-3. — М., СПб., Киев: Вильямс, 2000.
35. Кокс Д., Литтл Д., О'Ши Д. Идеалы, МТ2, 8
многообразия и алгоритмы. Введение в
вычислительные аспекты алгебраической
геометрии и коммутативной алгебры. — М.:
Мир, 2000.
36. Колмогоров А.Н., Драгалин А.Г. Введение в МТ4
математическую логику. — М.: Изд. Моск. ун-
та, 1982.
37. Колмогоров А.Н., Драгалин А.Г. МТ4
Математическая логика. Дополнительные главы.
— М.: Изд. Моск. ун-та, 1984.
38. Кострикин А.И. Введение в алгебру. I-III. — М.: МТ2, 8
Физматлит, 2000.
39. Кострикин А.И., Манин Ю.И. Линейная алгебра МТ8
и геометрия. — М.: Наука, 1986.
40. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. — М.: Наука, МТ8
1975.
41. Лавров С.С. Программирование. МТ2, 4
Математические основы, средства, теория. —
СПб.: БХВ-Петербург, 2001.
42. Лаллеман Ж. Полугруппы и комбинаторные МТ7, 8
приложения. — М.: Мир, 1985.
43. Ларин С.В. Числовые системы. — М.: МТ1
Академия, 2001.
44. Латышев В.Н. Комбинаторная теория колец. МТ2
Сложность алгебраических алгоритмов. — М.:
Изд. Моск. ун-та, 1987.

45. Латышев В.Н. Комбинаторная теория колец. Стандартные базисы. — М.: Изд. Моск. ун-та, 1988. MT8
46. Лидл Р., Пильц Г. Прикладная абстрактная алгебра. — Екатеринбург, изд. УрГУ, 1996. MT8
47. Липский В. Комбинаторика для программистов. — М.: Мир, 1988. MT9
48. Лупанов О.Б. Асимптотические оценки сложности управляющих систем. — М.: Изд. Моск. ун-та, 1984. MT2
49. Мальцев А.И. Алгоритмы и рекурсивные функции. — М.: Наука, 1965, 1986. MT2
50. Мальцев А.И. Алгебраические системы. — М.: Наука, 1970. MT1, 8
51. Манин Ю.И. Доказуемое и недоказуемое. — М.: Советское радио, 1979. MT4
52. Марков А.А., Нагорный Н.М. Теория алгорифмов. — М.: Наука, 1984. MT4
53. Маркус С. Теоретико-множественные модели языков. — М.: Наука, 1970. MT7
54. Мендельсон Э. Введение в математическую логику. — М.: Наука, 1976, 1984. MT4
55. Минский М. Вычисления и автоматы. — М.: Мир, 1971. MT6
56. Михалев А.В., Панкратьев Е.В. Компьютерная алгебра. Вычисления в дифференциальной и разностной алгебре. — М.: Изд. Моск. ун-та, 1989. MT2, 8

57. Нечаев В.И. Числовые системы. — М.: Просвещение, 1975. MT1, 4, 8
58. Нечаев В.И. Элементы криптографии. Основы теории защиты информации. — М.: ВШ, 1999. MT8
59. Новиков П.С. Элементы математической логики. — М.: Наука, 1973. MT4
60. Оре О. Теория графов. — М.: Наука, 1968. MT5
61. Панкратьев Е.В. Компьютерная алгебра. Факторизация многочленов. — М.: Изд. Моск. ун-та, 1988. MT2, 8
62. Пентус А.Е., Пентус М.Р. Теория формальных языков. — М.: Механико-математический факультет МГУ, 2004. MT7
63. Пинус А.Г. Основы универсальной алгебры. — Новосибирск: НГТУ, 2000. MT1, 8
64. Плоткин Б.И. Универсальная алгебра, алгебраическая логика и базы данных. — М.: Наука, 1991. MT8
65. Препарата Ф., Шеймос М. Вычислительная геометрия: Введение. — М.: Мир, 1989. MT2, 8
66. Рейуорд-Смит В.Д. Теория формальных языков. Вводный курс. — М.: Мир, 1988. MT7
67. Рыбников К.А. Введение в комбинаторный анализ. — М.: Изд. Моск. Ун-та, 1985. MT9
68. Саломая А. Жемчужины теории формальных языков. — М.: Мир, 1986. MT7
69. Сачков В.Н. Введение в комбинаторные методы дискретной математики. — М.: Наука, 1982. MT9

70. Соловьев Ю.П., Садовничий В.А., Шавгулидзе Е.Т., Белокуров В.В. Эллиптические кривые и современные алгоритмы теории чисел. — М.: РХД, 2003. MT2
71. Успенский В.А. Лекции о вычислимых функциях. — М.: Физматгиз, 1960. MT2, 4
72. Успенский В.А. Машина Поста. — М.: Наука, 1979. MT2
73. Успенский В.А., Верещагин Н.К., Плиско В.Е. Вводный курс математической логики. М.: Физматлит, 2002. MT4
74. Фаддеев Д.К., Фаддеева В.Н. Вычислительные методы линейной алгебры. — М.: Наука, 1963. MT3
75. Харари Ф. Теория графов. — М.: Мир, 1973. MT5
76. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику. — М.: Наука, 1986. MT1-9
77. Яблонский С.В., Гаврилов Г.П., Кудрявцев В.Б. Функции алгебры логики и классы Поста. — М.: Наука, 1966. MT1, 4
78. Яценко В.В. (ред.). Введение в криптографию. — М.: МЦНМО, 1998. MT8
79. Abramsky S., Gabbay D., Maibaum T. Handbook of Logic in Computer Science. — Oxford, 1994. MT4
80. Geddes K.O., Czapor S.R., Labahn G. Algorithms for Computer Algebra. — Kluwer, Boston, 1992. MT2
81. Grabmeier J., Kaltofen E., Weispfenning V., Editors. Computer Algebra Handbook. Foundations, Applications, Systems. — Springer-

Verlag, Berlin, 2003.

82. Mazzola G., Milmeister G., Weissmann J. MT1, 2,
Comprehensive Mathematics for Computer 4, 7, 8,
Scientists 1. — Springer-Verlag, 2004. 9.