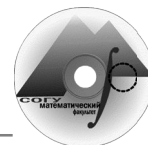


Информатика

Преподаватель: Молчанова И.А.

Основная литература:	
1.	Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. М.: Мир,
2.	Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Структуры данных и алгоритмы. М.: Вильямс, 2000
3.	Д. Сэломон Сжатие данных, изображений и звука. М.: Техносфера, 2006. – 368с. Рекомендовано ИППИ РАН в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Прикладная математика»
4.	Девид Дж. Луенбергер Информатика М.: Техносфера, 2008. – 448с. Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебно-методического пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080801 «Прикладная информатика» и другим междисциплинарным специальностям. Р. Кроновер Фракталы и хаос в динамических системах – М.: Техносфера, 2006. – 488с. Рекомендовано УМО в области электроники и прикладной математики в качестве учебного пособия для студентов по специальности 01,02 «Прикладная математика».
5.	Дж. Макконнелл Основы современных алгоритмов. – М.: Техносфера, 2004
6.	Кнут Д. Искусство программирования для ЭВМ. тт.1,2,3 - М.: Мир, 1977.
7.	Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы: построение и анализ. М.: МЦНМО, 2001. – 960 с., 263 ил.
8.	Левитин Ананий в. Алгоритмы: введение в разработку и анализ.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 576с.: ил.
9.	Носов В.А. Основы теории алгоритмов и анализ их сложности. М.: МГУ, 1992
10.	Седжвик Р. Фундаментальные алгоритмы на C++. (2 книги) – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2002. – 496с
Дополнительная литература:	
1.	Асанов М.О., Баранский В.А., Расин В.В. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. – Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2001 - 288 стр.
2.	1979Encyclopedia of Computer Science. 3rd Edition. A. Ralston, E. D. Reilly (Eds.). New York: Van Nostrand Reinhold, 1993.
3.	Бриллюэн Л. Наука и теория информации. М.: Физматгиз, 1960. - 392 с.
4.	Гутман С., Хидетниemi С. Введение в разработку и анализ алгоритмов. М.: Мир, 1981.
5.	Дж. Макконнелл Анализ алгоритмов. Вводный курс. – М.: Техносфера, 2002
6.	Дмитриев В.Н. Прикладная теория информации. М: Высшая школа, 1989. - 320 с.
7.	Долинский М.С. Алгоритмизация и программирование на Turbo Pascal: от простых до олимпиадных задач: Учебное пособие. СПб.: Питер, 2005. – 237с.: ил.
8.	И.В. Красиков, И.Е. Красикова Алгоритмы. Просто как дважды два. – М.: Эксмо, 2007. – 256с.
9.	Информатика. Энциклопедический словарь для начинающих. Под ред. Поспелова Д.А., М.: Педагогика-Пресс, 1994, - 352 с.



Информатика

Преподаватель: Молчанова И.А.

10. Казиев В.М. Информатика (в 3-х частях), Нальчик, 1997. - 324 с.
11. Клини С.К. Введение в математику. М.:ИЛ, 1957
12. Колмогоров А.Н. Теория информации и теория алгоритмов. М.:Наука, 1987.-303 с.
13. Колмогоров А.Н., Успенский В.А. К определению алгоритма. УМН, 1958, №4, с. 3-28
14. Кушниренко А.Г., Лебедев Г.В. Программирование для математиков. М.: Наука, 1988
15. Ловцев Д.А. Информационная теория эргасистем. М.: ВАРВСН, 1998. - 124 с.
16. Лорин Г. Сортировки и системы сортировки. – М.: Наука, 1983
17. Мазур М. Качественная теория информации. М.: Мир, 1974. - 240 с.
18. Мальцев А.И. Алгоритмы и рекурсивные функции. М.: Наука, 1986
19. Марков А.А. Теория алгоритмов. Тр. мат. ин-та АН СССР им. В.А. Стеклова, М.: Изд-во АН СССР, 1954
20. Меньшиков Ф.В. Олимпиадные задачи по программированию. – СПб.: Питер, 2006. – 315с.: ил.
21. Миллер Р., Боксер Л. Последовательные и параллельные алгоритмы: Общий подход: Пер. с англ. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 406с.: ил.
22. Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Р. С.. Информатика // Большая Советская энциклопедия, 3-е изд., т. 10. М.: Советская энциклопедия, 1972, с. 348-350.
23. Поспелов Д.А. Становление информатики в России. Интернет-адрес: newasp.omskreg.ru/intellict/content.html
24. Райхерт Т.Н., Хеннер Е.К. Место теории информации в подготовке учителя информатики. ИНФО, N2, 1999, с. 32 - 38
25. С Бобровский Delphi 7. Учебный курс – СПб.: Питер, 2004. – 736с.: ил.
26. С. Макконнелл Совершенный код. Мастер-класс. – М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция»; СПб.: Питер, 2005. – 896с: ил.
27. Стратонович Р.Л. Теория информации. М.: Сов. радио, 1975. - 424 с.
28. Страуд Дж. Начало науки о программах.
29. Успенский В.А., Семёнов А.Л. Теория алгоритмов: основные открытия и приложения. М., 1987
30. Хакен Г. Информация и самоорганизация. М.: Мир, 1991. - 240 с.
31. Шеннон К. Работы по теории информации и кибернетике. М.: ИЛ, 1963 - 830 с.
32. Энциклопедия для детей. Том 22. Информатика/ Глав. ред. Е.А. Хлебалина. – М.: Аванта +, 2003. – 624 с.