


Федеральное агентство по образованию Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


Основы моделирования Перечень рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Введение в математическое моделирование: Учебное пособие / Под ред. П. В. Трусова. – М.: Логос, 2005. 440 с.
2. Макарова Н.А. Основные этапы моделирования. – СПб.: Питер, 2005.
3. Советов Б. Я. Моделирование систем: Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 2001. 343 с.
4. Советов Б.Я. Моделирование систем: Практикум. – М.: Высшая школа, 2003. 295 с.
5. Лазарев Ю. Моделирование процессов и систем в MATLAB: учеб. курс / Лазарев Юрий. – СПб.: Питер BHV, 2005. 512 с.

Дополнительная литература:

1. Горстко А. Б. Познакомьтесь с математическим моделированием. – М.: Знание, 1991. 156 с.
2. Веников В. А., Веников Г. В. Теория подобия и моделирования. – М.: Высшая школа, 1984.
3. Бенькович Е.С. Практическое моделирование. – М.: Наука, 1999. 365 с.
4. Рыжиков Ю. И. Имитационное моделирование. – М.: Логос, 2003. 357 с.
5. Шеннон Р. Имитационное моделирование систем – искусство и наука. – М.: Мир, 1978. 154 с.
6. Волошинов А. В. Математика и искусство. – М.: Просвещение, 2002. 399с.
7. Самарский А. А. Математическое моделирование. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. 347с.
8. Edward R. Scheinerman. Invitation to Dynamical System. – Prentice-Hall, 1995. 220 с.
9. Чуличков А. И. Математические модели нелинейной динамики. – СПб.: Питер, 2002. 350 с.
10. Шредер М. Фракталы, хаос, степенные законы. Миниатюры из бесконечного рая. – Ижевск: РХД, 2001. 203 с.
11. Федер Е. Фракталы. – М.: Мир, 1991. 284 с.
12. Кроновер Р.М. Фракталы и хаос в динамических системах. – М.: Постмарист, 2000. 352 с.
13. Бондаренко В. А., Дольников В. Л. Фрактальное сжатие изображений по Барнсли-Слоану. – М.: Мир, 1978. 106 с.
14. Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы. – М.: Институт компьютерных исследований, 2002. 656с.
15. Морозов А. Д. Введение в теорию фракталов. – М.: Институт компьютерных исследований, 2002. 160 с.
16. Пайтген Х.-О., Рихтер П. Х. Красота фракталов. – М.: Мир, 1993. 295 с.
17. Гулд Х., Тобочник Я. Компьютерное моделирование в физике. Ч.2. – М.: Мир, 1990. 320 с.
18. Дьяконов В. П. Matlab. Анализ, идентификация и моделирование систем: Специальный справочник / В. Дьяконов, В. Круглов. – СПб.: Питер, 2002. 448 с.
19. Дьяконов В. П. Matlab 6/6.1/6.5+Simulink 4/5. Основы программирования: Руководство пользователя. – М.: Солон-Пресс, 2002. 768 с.
20. Ануфриев И. Е., Смирнов А. Б., Смирнова Е. Н. Matlab 7. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. 1083 с.

Федеральное агентство по образованию Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

21. Кривилев А. Основы компьютерной математики с использованием системы Matlab – М.: Лекс-книга, 2005. 436 с.
22. Стивенс Р. Delphi. Готовые алгоритмы. – СПб.: Питер, 2004. 508 с.
23. Фоменко А. Т. Наглядная геометрия и топология. – М.: Изд-во МГУ, 1993. 302 с.
24. Учебник по курсу "Информатика и информационные технологии" Часть 2. – <http://www.ctc.msiu.ru/materials/Book2/index1.html> (2007, 24 дек.)
25. Криволицкая Н.В. Теоретические основы компьютерного моделирования: Дистанционный курс. – Московский институт открытого образования (МИОО): URL: <http://www.schools.keldysh.ru/courses/distant-5/> (2007, 21 дек.)
26. <http://www.likt590.ru/project/model1/index.htm> – Моделирование: Школьный урок информатики.
27. <http://www.booksite.ru/fulltext/1/001/008/077/387.htm> – Моделирование аналоговое. (2007, 23 дек.)
28. Материал из Википедии
http://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерное_моделирование (2007, 20 дек.)
29. Интернет–Университет Информационных Технологий.
http://www.intuit.ru/departament/calculate/intromathmodel/1/intromathmodel_1.html
Введение в математическое моделирование (2007, 21 дек.).
30. Устенко А.С. Основы математического моделирования и алгоритмизации процессов функционирования сложных систем
<http://ustenko.fromru.com/index.html> (2007. 25 дек.)

Материально-техническое или информационное обеспечение дисциплины
– библиотека университета и доступные web ресурсы.