

Список литературы к семинарам по курсу

«История и методология прикладной математики и информатики»

(М2) 622гр.

1. Амелькин В.В. Дифференциальные уравнения в приложениях. – М.: Наука, 1987.
2. Артемьев С.С., Якунин М.А. Математическое и статистическое моделирование в финансах.
3. Базыкин А.Д. Математическая биофизика взаимодействующих популяций. – М.: Наука, 1985.
4. Баранов В.Б., Краснобаев Н.В. Гидродинамическая теория космической плазмы. – М.: Наука, 1977.
5. Белоцерковский О.М. Численное моделирование в механике сплошных сред. – М.: Наука, 1994.
6. Вабищев П.Н. Численное моделирование. – М.: Изд-во МГУ, 1993.
7. Винер Н. Я математик. – М.: Наука, 1967.
8. Владимиров В.С., Маркуш И.И. Владимир Андреевич Стеклов – ученый и организатор науки. – М.: Наука. Главная редакция физ.-мат. литературы, 1981.
9. Дородницын А.А Информатика: предмет и задачи // Кибернетика. Становление информатики. – М.: Наука, 1996.
10. Дулов В.Г., Белолипецкий В.М., Цибаров В.А. Математическое моделирование в глобальных проблемах естествознания.
11. Дулов В.Г., Цибаров В.А. Математическое моделирование в современном естествознании. – Уч.пособие. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2002.
12. Жмудь Л.Я. Пифагор и его школа.
13. Коробейников В.П. Математическое моделирование катастрофических явлений природы. – М.: Знание, 1986.
14. Крайзель Г. Биография Курта Гёделя. – Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2003.
15. Краснощеков П.С., Петров А.А. Принципы построения моделей. – М.: Изд-во МГУ, 1983.
16. Марчук Г.И. Сопряженные уравнения и их применение // Тр. ИММ. УрО РАН. – 2006. – Т.12, N 1. – С.184-195.

17. Математическое моделирование / Под ред. Дж. Эндрюса, Р.Мак-Лоуна; пер. с англ. – М.: Мир, 1979.
18. Моисеев Н.Н. Математические задачи системного анализа. – М.: Наука, 1981.
19. Мухаммад ибн Мусса ал-Хорезми. Математические трактаты. – Ташкент: Изд. «Фан» Узбекской ССР, 1983.
20. Петров А.А. Экономика. Модели. Вычислительный эксперимент. – М.: Наука, 1996.
21. Попов Ю.П., Самарский А.А. Вычислительный эксперимент. – М.: Знание, 1983.
22. Прудников В.В., Вакилов Д.Н., Прудников П.В. Фазовые переходы и методы их компьютерного моделирования. Главы 1 и 2.
23. Рид К. Гилберт. – М.: Наука, 1977.
24. Самарский А.А. Математическое моделирование и вычислительный эксперимент // Вестник АН СССР. – 1979. – N 5 – С.38-49.
25. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002.
26. Тихонов А.Н., Костомаров Д.П. Вводные лекции по прикладной математике. – М.: Наука, 1984.
27. Федоренко Р.П. Введение в вычислительную физику. – М.: Изд-во МФТИ, 1994.

28. Cross M., Moscardini A.O. Learning the Art of Matematical Modelling. – N.Y.: Wiley, 1985.
29. Dym C.L. Ivey E.S. Principles of Matematical Modelling. – N.Y.: Academic Press, 1980.
30. Rapoport A. Matematical Models in the Social and Behavioral Sciences. – N.Y.: Wiley, 1983.
31. Levis F. Richordsonis mathematical theory of war the mathematics of war.
32. E.O.Rapoport. Matematical terrorism. (dissertetion). Alexander Gutfravid.
33. T.Waner, D.Schwarzer, G.Q. Cai, Y.K.Lin. Dinamical modes of love with time-varying fluctuations.