

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки по модулю «Прикладная математика и информатика»

- [1] Численные методы: учебное пособие для физико-математических специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова .— 6-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008 .— 636 с.
- [2] Основы численных методов : учебник для вузов по направлению подготовки специалистов "Прикладная математика" / В. М. Вержбицкий .— Изд. 3-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2009.
- [3] Численные методы математической физики / А. А. Самарский, А. В. Гулин — М.: Научный мир, 2003.
- [4] Математическое программирование : [Учеб. пособие для вузов по спец. "Прикл. математика"] / В. Г. Карманов.— М.:Физматлит, 2008.
- [5] Курс методов оптимизации : [учебное пособие] / А. Г. Сухарев, А. В. Тимохов, В. В. Федоров .— Изд. 2-е .— М. : Физматлит, 2005 .— 367 с. : ил. ; 22 см .— (Классический университетский учебник / Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова) .— Библиогр.: с. 361-363.
- [6] Функциональный анализ и вычислительная математика / Лебедев В.И. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Физматлит, 2000 .— 295 с. : ил. — Библиогр.: с.285-287.
- [7] Методы современной математической физики : пер. с англ. / М. Рид, Б. Саймон .— Москва : Мир, 1977. Т.1: Функциональный анализ .— 1977.
- [8] Элементы теории функций и функционального анализа / А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова .— Изд. 7-е .— М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009 .— 570 с. : ил. ; 22 см .— (Классический университетский учебник).
- [9] Вариационное исчисление : учебник для физических и физико-математических факультетов университетов / Л. Э. Эльсгольц .— Изд. 7-е .— М. : URSS : [Изд-во ЛКИ], [2008] .— 205 с. : ил. ; 22 см .— (Классический учебник МГУ).
- [10] Сборник задач по оптимизации : Теория. Примеры. Задачи : учебное пособие для вузов по математическим специальностям / В. М. Алексеев, Э. М. Галеев, В. М. Тихомиров .— М. : Наука, 1984.
- [11] Прикладные методы теории вероятностей : учебник для вузов по направлению подготовки магистров "Системный анализ и управление" / А. А. Свешников ; под ред. О. И. Зайца .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012 .— 471 с.
- [12] Курс теории вероятностей : Учеб. для студентов маг. специальностей ун-тов и пед. ин-тов / Б.В. Гнеденко .— 7-е изд., испр. — Москва : Эдиториал УРСС, 2001 .— 318 с.
- [13] Введение в теорию вероятностей и ее приложения / В. Феллер .— Москва : Мир, 1967.
- [14] Прикладные методы теории случайных функций : учебное пособие / А. А. Свешников .— Изд. 3-е, стер. — СПб. : Лань, 2011 .— 463 с.
- [15] Теория случайных функций и ее применение к задачам автоматического управления / В.С. Пугачев .— Москва : Физматгиз, 1962 .— 883с.
- [16] Выбросы случайных процессов / В. И. Тихонов .— Москва : Наука, 1970 .— 392 с.
- [17] Дискретная математика для программистов : учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / Ф. А. Новиков .— 3-е изд. — М. [и др.] : Питер, 2009 .— 383 с. : ил. ; 24 см .— (Учебник для вузов).
- [18] Дискретная математика для программистов : [учебное пособие] / Гэри Хаггард, Джон Шлипф, Сью Уайтсайде ; пер. с англ. Н. А. Шиховой; под ред. А. А. Сапоженко .— М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 .— 627 с.
- [19] Вычислимость. Введение в теорию рекурсивных функций: Пер. с англ. / Н. Катленд .— Москва : Мир, 1983.
- [20] Алгоритмы: построение и анализ. 3-е издание / Т.Х.Кормен, Ч.И.Лейзерсон, Р.Л.Ривест, К.Штайн .— Вильямс, 2015.
- [21] Вычислительные машины и труднорешаемые задачи / М. Гэри, Д. Джонсон ; пер. с англ. Е. В. Левнера и М. А. Фрумкина; под ред. А. А. Фридмана .— Москва : Мир, 1982.
- [22] Технологии разработки программного обеспечения : Разработка сложных программных систем : Учеб. пособие для вузов по направл. "Информатика и вычислительная техника" / С.А. Орлов .— 2-е изд. — Санкт-Петербург : Питер, 2003.
- [23] Технологии разработки программного обеспечения : Современный курс по программной инженерии : учебник для вузов по специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" направлений подготовки специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов , Б. Я. Цилькер .— 4-е изд. — М. [и др.] : Питер, 2012.
- [24] **Язык программирования C++. Лекции и упражнения, 6-е изд. : Пер. с англ. / С.Прата .— Вильямс, 2015.**