



Сектор отдела по информационно-библиотечному обслуживанию IT- и радиотехнического профиля 7-е зд. Читальный зал №3

# Выставка учебной литературы для первокурсников ИКТЗИ

Сентябрь, 2023

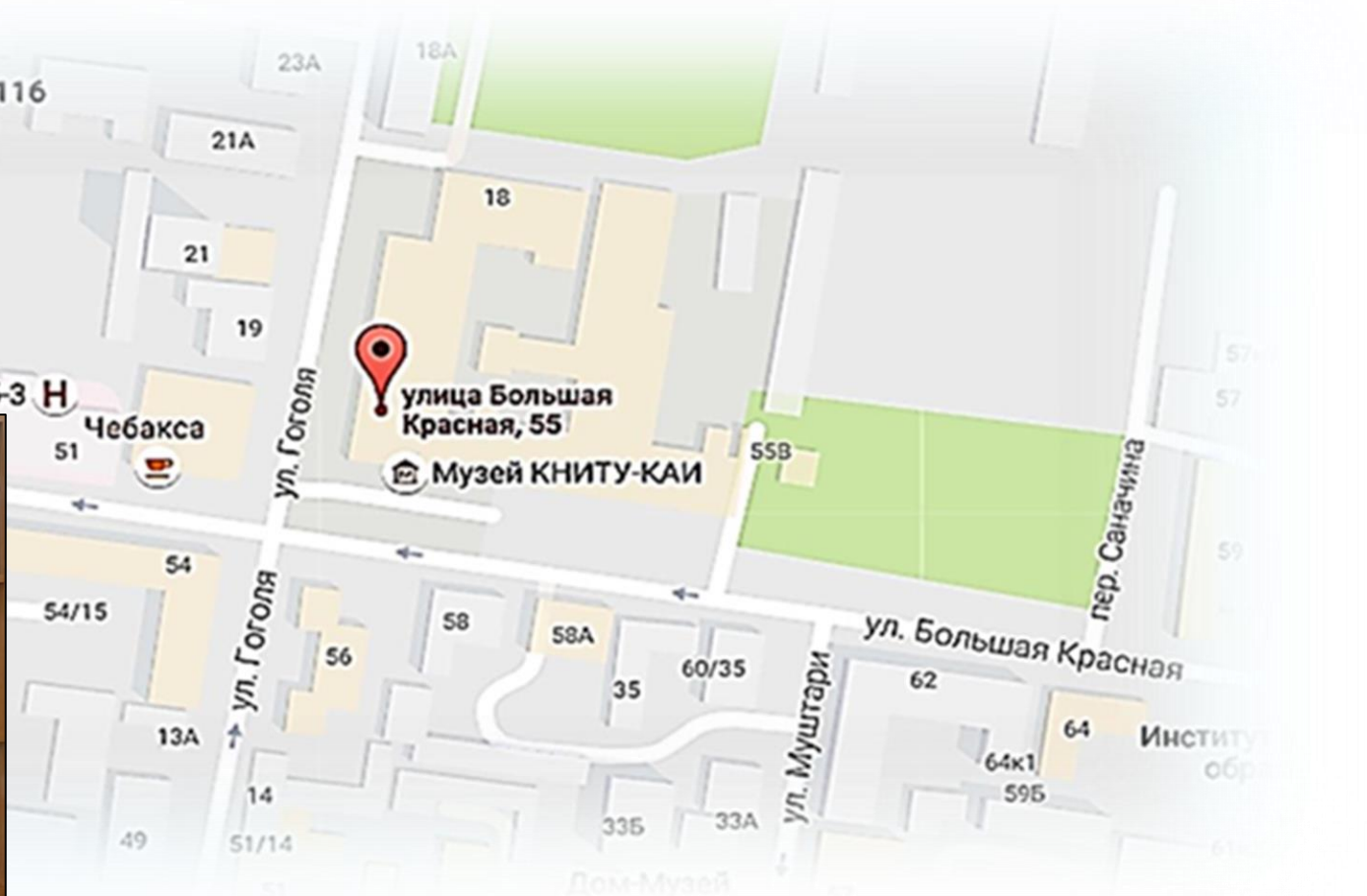


# Уважаемые читатели!

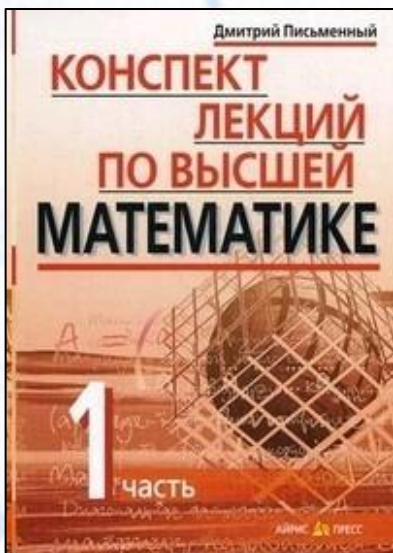
Приглашаем на выставку книг  
в читальный зал №3 НТБ им. Н.Г. Четаева

по адресу:

ул. Б.Красная, 55 ( 7 здание КНИТУ-КАИ) ком.423







**Письменный, Дмитрий Трофимович.** Конспект лекций по высшей математике: в 2-х ч. / Д. Т. Письменный. - М. : Айрис-Пресс.

Ч. 1. - 16-е изд. - 2018. - 288 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6617-3 (Ч.1). - ISBN 978-5-8112-4000-5 : 281.00 р., 222.00 р., 323.00 р., 216.00 р., 270.00 р., 351.00 р., 185.00 р., 280.00 р., 318.00 р.

**Аннотация:** Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных вузах. Первая часть содержит необходимый материал по девяти разделам курса высшей математики, который изучается студентами на первом курсе вуза (техникума): линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, комплексные числа и основы математического анализа (функции, пределы, производная, определенный и неопределенный интегралы, функции нескольких переменных). Изложение теоретического материала по всем темам сопровождается рассмотрением большого количества примеров и задач.

Вторая часть содержит необходимый материал по девяти разделам курса высшей математики: дифференциальные уравнения, двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, числовые и степенные ряды, ряды и интеграл Фурье, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, элементы операционного исчисления. Теория, изложенная в пособии, проиллюстрирована большим количеством примеров и задач, что позволит студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

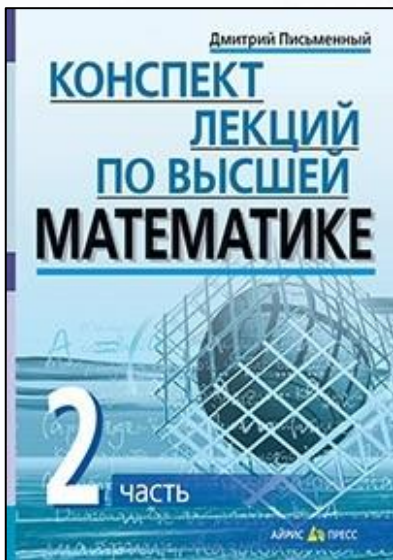
**Имеются экземпляры в отделах:**

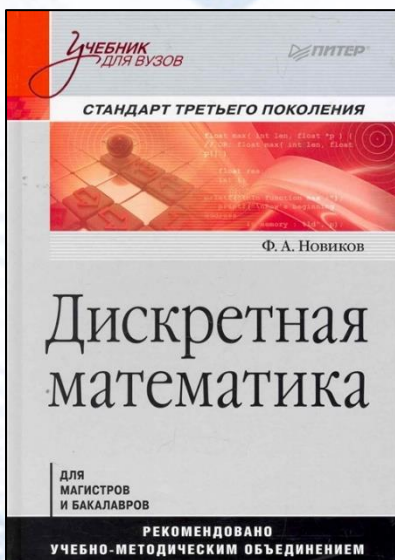
ч/32 (5зд, К.Маркса. 31/7)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/34 (3 зд, Толстого, 15)

ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)





**Новиков, Федор Александрович.** Дискретная математика : для магистров и бакалавров : учебник для студ. вузов / Ф. А. Новиков. - СПб. : Питер, 2011. - 384 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-459-00452-6 : 336.00 р.

**Аннотация:** В учебнике изложены все основные разделы дискретной математики и описаны важнейшие алгоритмы на дискретных структурах данных. Основу книги составляет материал лекционного курса, который автор читает в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете последние двадцать пять лет. Книга имеет обширный справочный аппарат: указатель обозначений, детальный предметный указатель с переводом всех терминов на английский язык, развернутый библиографический список и комментарии к нему. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Системный анализ и управление», «Прикладная математика и информатика», «Информатика и вычислительная техника», а также для всех желающих изучить дискретную математику. Рекомендовано Учебно-методическим объединением по университетскому политехническому образованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Системный анализ и управление».

**Имеются экземпляры в отделах:**

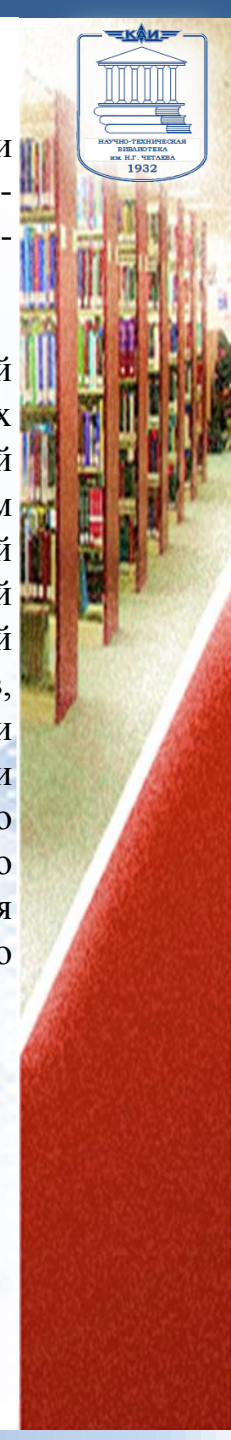
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

РУФ

ч/32 (5зд, К.Маркса. 31/7)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)







**Ильин, Владимир Александрович.** Основы математического анализа. В 2-х частях : Учеб. для студ. физ. спец. и спец."Прикладная математика". Ч.1 / В.А. Ильин , Э.Г. Позняк. - 6-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2002. - 648 с. - (Курс высшей математики и мат.физики ; вып.1). - ISBN 5-9221-0130-7(Вып.1). - ISBN 5-9221-0134-X : 228.90 р., 190.70 р.

**Аннотация:** Один из выпусков курса "Высшей математики и математической физики" под редакцией А.И. Тихонова, В.А. Ильина, А.Г. Свешникова. Учебник создан на базе лекций читавшихся авторами в течение ряда лет на физическом факультете и факультете вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета. Книга включает теорию вещественных чисел, теорию пределов и непрерывности функций, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной, теорию числовых рядов, дифференциальное исчисление многих переменных. Воспроизводится с 5-го изд.(1998г.). Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Физика" и "Прикладная математика".

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)





**Черняев, Юрий Анатольевич.** Основы теории вероятностей : учебное пособие / Ю. А. Черняев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 124 с. - ISBN 978-5-7579-2546-2 : 67.00 р.

**Аннотация:** В основе учебного пособия лежит первая половина курса лекций по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика», читаемого студентам Института компьютерных технологий и защиты информации в КНИТУ им. А.Н. Туполева. Пособие включает в себя разделы «Случайные события», «Случайные величины», «Случайные векторы», «Функции случайных величин», «Предельные теоремы» и «Случайные процессы». Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 090900 «Информационная безопасность» и может быть использовано студентами других направлений и специальностей, изучающими курс теории вероятностей и математической статистики, а также инженерами и научными работниками, занимающимися исследованием и решением вероятностных и статистических задач.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)





**Гараев, Кавас Гараевич.** Краткий курс теории вероятностей : учебное пособие / К. Г. Гараев, И. Р. Мухаметзянов ; под ред. З. Я. Якупова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 72 с. - ISBN 978-5-7579-2414-4 : 113.00 р.

**Аннотация:** Содержится материал, охватывающий основные разделы курсов «Теория вероятностей» и «Введение в математическую статистику», который необходим для успешного освоения специальных дисциплин, предусмотренных программами подготовки бакалавров по инженерно-техническим направлениям, обучающихся по заочной форме обучения.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/32 (5зд, К.Маркса )

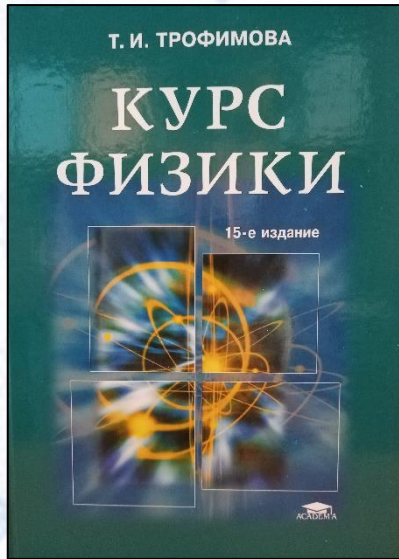
ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/34 (3 зд, Толстого 15 )

ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)







**Трофимова, Таисия Ивановна.** Курс физики : учеб. пособие для вузов / И.И. Трофимова. - 15-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 560 с. - (Высшее профессиональное образование). - 412.32 р.

**Аннотация:** Учебное пособие (9-е издание, переработанное и дополненное, 2004 г.) состоит из семи частей, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой физики атомов, молекул и твердых тел, физики атомного ядра и элементарных частиц. Рационально решен вопрос об объединении механических и электромагнитных колебаний. Установлена логическая преемственность и связь между классической и современной физикой. Приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения. Для студентов инженерно - технических специальностей высших учебных заведений.

**Имеются экземпляры в отделах:**

РУФ

ч/з2 (5зд, К.Маркса )

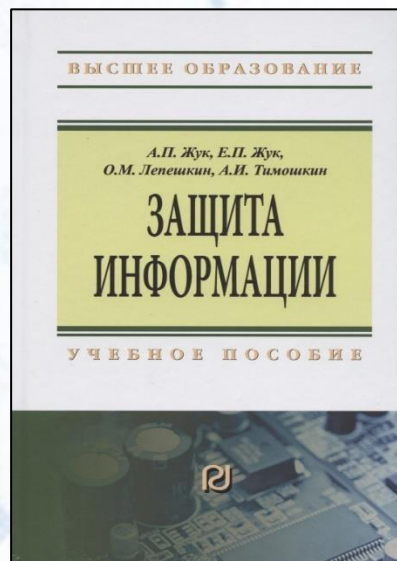
ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з4 (3 зд, Толстого 15 )

ч/з5 (8-е зд, Четаева,18а)







**Защита информации** : учебное пособие для студентов вузов / А. П. Жук, Е. П. Жук, А. И. Тимошкин, О. М. Лепешкин. - 3-е изд. - М. : Риор ; [Б. м.] : ИНФРА-М, 2019. - 400 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01759-3(РИОР). - ISBN 978-5-16-013801-5(ИНФРА-М,print). - ISBN 978-5-16-106478-8(ИНФРА-М, online) : 1166.28 p.

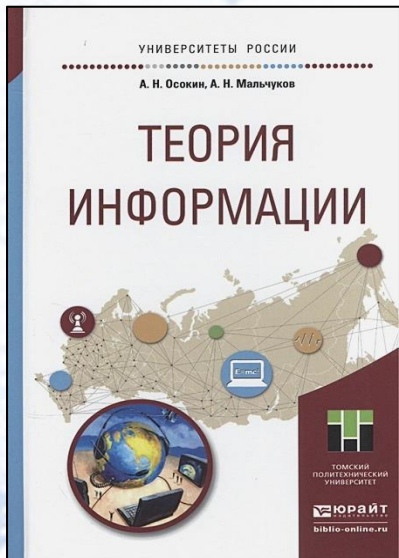
**Аннотация:** Рассматриваются основы защиты информации, ее стратегии и модели, анализируются угрозы информационной безопасности, основы государственной политики РФ в области защиты информации. Подробно раскрыты четыре основных вида обеспечения защиты информации в инфокоммуникационных системах: правовой, организационный, инженерно-технический и программно-аппаратный. Материал учебного пособия опирается на современные подходы в области защиты информации. Предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также по смежным направлениям «Информационная безопасность», «Бизнес-информатика», «Информационные системы и технологии» и др. Книга будет полезна аспирантам и специалистам, интересующимся вопросами защиты информации.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)





**Осокин, Александр Николаевич.** Теория информации : учеб. пособие для прикладного бакалавриата / А. Н. Осокин, А. Н. Мальчуков ; Томский политехн. ун-т. - М. : Юрайт, 2018. - 205 с. - (Университеты России). - ISBN 978-5-9916-7064-7 : 1216.70 p.

**Аннотация:** В пособии рассмотрены этапы обращения информации в информационных системах, методы и модели измерения количества информации, датчики, описание сигналов (спектральное и вейвлет-представление сигналов, спектры гармонического сигнала и прямоугольного импульса, теоремы об изменении спектра сигнала при преобразованиях сигнала), переход от аналоговой формы сигнала к цифровой, модуляция и демодуляция сигналов, согласование характеристик сигнала и канала связи, виды физических линий связи, разделение (мультиплексирование) линий связи, обобщенная информационная модель канала по Шеннону, теоретические модели каналов связи и их пропускная способность, теоремы Шеннона о кодировании для канала связи без помех и с помехами, сжатие данных, методы повышения помехоустойчивости, помехоустойчивое кодирование, представление информации. Каждая глава содержит контрольные вопросы. Для студентов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии».

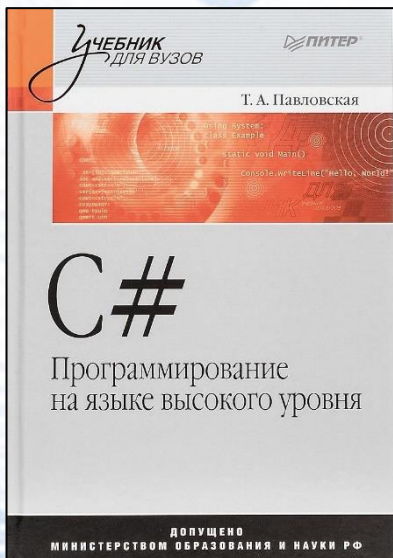
**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)





**Павловская, Татьяна Александровна. С#. Программирование на языке высокого уровня : учебник для студ. вузов / Т. А. Павловская. - СПб. : Питер, 2016. - 432 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-496-00861-7 : 803.40 р.**

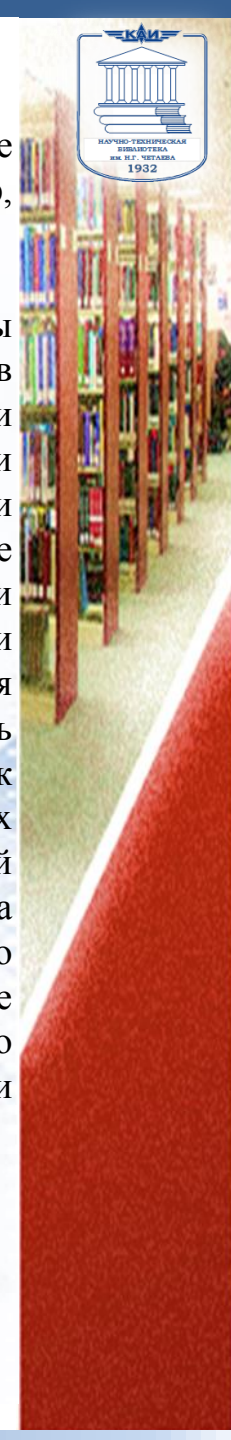
**Аннотация:** Задача этой книги - кратко, доступно и строго изложить основы С#, одного из самых перспективных современных языков программирования. Книга содержит описание версии С# 2.0 (2005) и предназначена для студентов, изучающих язык «с нуля», но будет полезна и опытным программистам, желающим освоить новый язык, не тратя времени на увесистые переводные фолианты. Кроме конструкций языка в книге рассматриваются основные структуры данных, используемые при написании программ, классы библиотеки, а также рекомендации по стилю и технологии программирования. По ключевым темам приводятся задания для выполнения лабораторных работ, каждая из которых содержит по двадцать однотипных вариантов в расчете на учебную группу студентов. Язык С# как средство обучения программированию обладает рядом несомненных достоинств. Он хорошо организован, строг, большинство его конструкций логичны и удобны, а развитые средства диагностики и редактирования кода делают процесс программирования приятным и эффективным. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Информатика и вычислительная техника».

**Имеются экземпляры в отделах:**

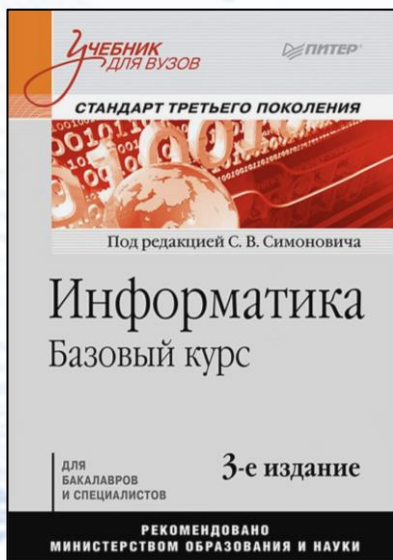
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)







**Информатика. Базовый курс** : учебник для студ. вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2014. - 640 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00217-2 : 388.70 р.

**Аннотация:** В учебнике рассмотрены основные категории аппаратных и программных средств вычислительной техники. Указаны базовые принципы построения архитектур вычислительных систем. Обеспечено методическое обоснование процессов взаимодействия информации, данных и методов. Приведены эффективные приемы работы с распространенными программными продуктами. Рассмотрены основные средства, приемы и методы программирования. Книга предназначена для студентов технических вузов, изучающих информационные технологии в рамках дисциплины «Информатика», для преподавательского состава, для слушателей военных учебных заведений, учреждений системы повышения квалификации и для лиц, изучающих средства вычислительной техники самостоятельно. Третье издание учебника полностью обновлено в соответствии с современной ситуацией в области аппаратных и программных средств, в частности в книге рассмотрена работа в Microsoft Windows 7 и Office 2010. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших технических учебных заведений.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з4 (3 зд, Толстого 15 )

ч/з5 (8-е зд, Четаева, 18а)



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Составители:



**Молчанова Софья Александровна**

Заведующая сектором информационно-библиотечного  
обслуживания IT -профиля



**Назиева Лилия Нурулловна**

Главный библиограф сектора информационно-библиотечного  
обслуживания IT-профиля

