



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

# Выставка книг студентам IT-профиля к сессии

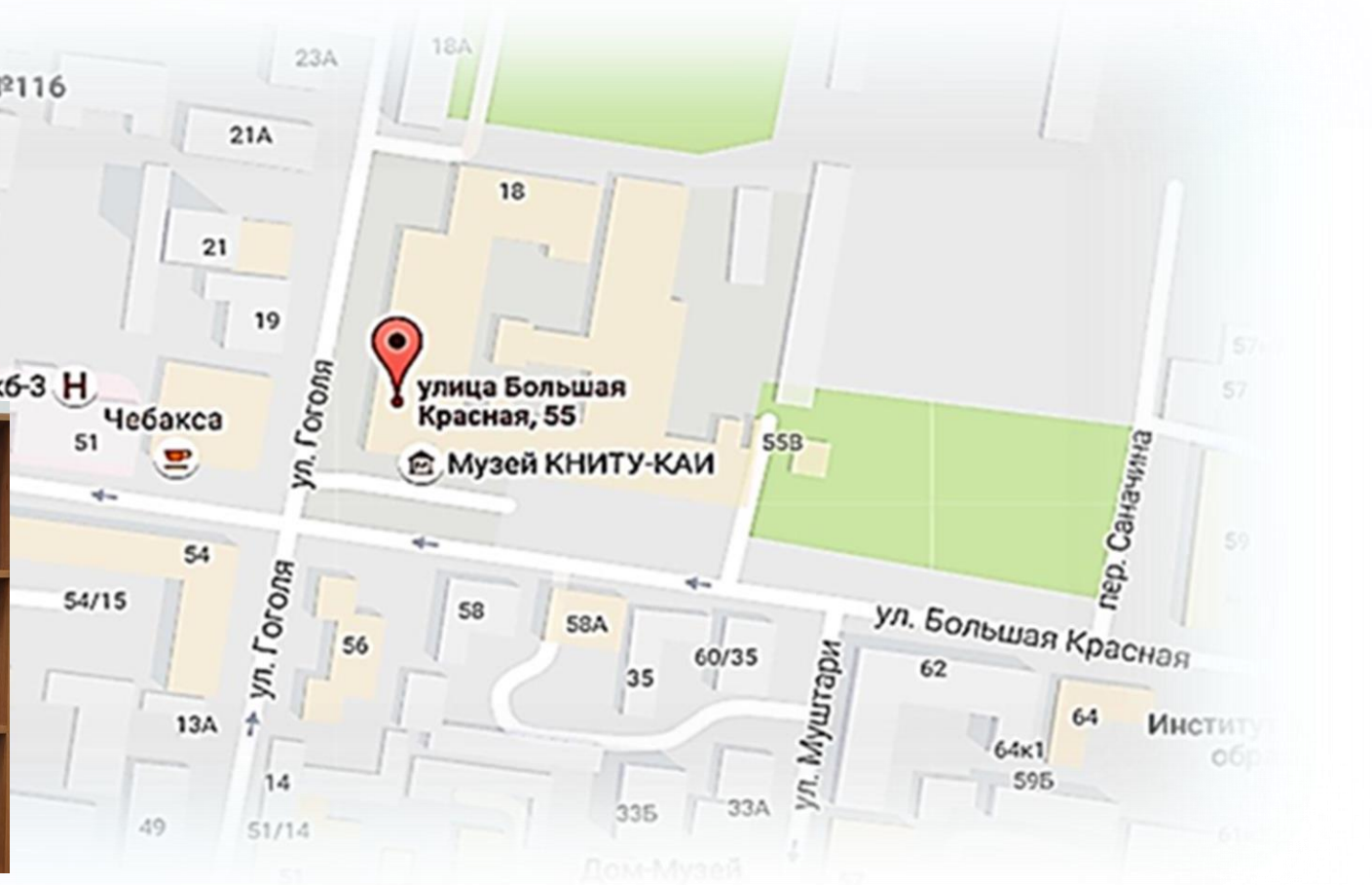
Декабрь, 2023



# 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: полный курс / Д. Т. Письменный. - 13-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2015. - 608 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6043-0 : 420.00 р., 506.00 р., 492.00 р., 513.00 р., 443.00 р., 470.00 р., 480.00 р., 546.00 р.

**Аннотация:** Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных учебных заведениях. Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления). Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

- АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
- ч/31 (8-е зд., Четаева, 18а)
- 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)



**Хаггарт, Род.** Дискретная математика для программистов : учеб. пособие для студ. вузов / Р. Хаггарт ; пер. с англ. С. А. Кулешова. - 2-е изд., испр. - М. : Техносфера, 2012. - 400 с. - (Мир программирования). - ISBN 978-5-94836-303-5. - ISBN 0-201-73047-2 (англ.) : 583.00 р.

**Аннотация:** Основополагающее введение в дискретную математику, без знания которой невозможно успешно заниматься информатикой и программированием. Ни одно из многочисленных изданий по этой дисциплине, вышедших на русском языке, не читается с таким удовольствием и пользой. В доступной и весьма увлекательной форме автор рассказывает о фундаментальных понятиях дискретной математики о логике, множествах, графах, отношениях и булевых функциях. Теория изложена кратко и иллюстрируется многочисленными простыми примерами, что делает ее доступной даже школьнику. После каждой главы (начиная со второй) рассматривается приложение описанных методов к информатике. Дополнения в издании на русском языке посвящены актуальным задачам теории графов, рекурсивным алгоритмам, общей проблеме перебора и задачам целочисленного программирования. Книга будет полезна студентам, изучающим курс дискретной математики, а также всем желающим проникнуть в технику написания и проверки корректности алгоритмов, включая программистов-практиков.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з5 (8-е зд., Четаева, 18а)



**Волькенштейн, Валентина Сергеевна.** Сборник задач по общему курсу физики : для студ. техн. вузов / В.С. Волькенштейн. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Книжный мир ; [Б. м.] : Профессия, 2007. - 328 с. - (Специалист). - ISBN 5-86457-2357-7 : 209.00 р., 176.00 р., 160.00 р., 250.00 р.

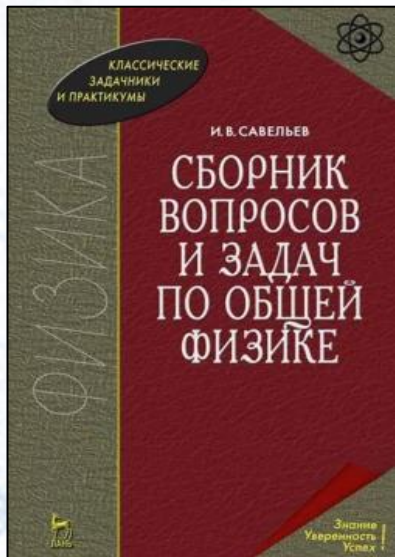
**Аннотация:** Настоящее издание представляет собой переработанный вариант книги «Сборник задач по общему курсу физики» того же автора. Значительная часть задач заменена на новые в соответствии с современными требованиями вузов с обычной программой по физике. Сборник задач может частично использоваться учащимися старших классов, техникумов и ПТУ, а также преподавателями указанных учебных заведений при подготовке к занятиям.

**Имеются экземпляры в отделах:**

- ч/з2 (5зд, К.Маркса 31/7)
- ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)
- ч/з4 (3 зд., Толстого 15)
- ч/з5 (8-е зд., Четаева,18а)
- ч/з ТК (1 зд., К.Маркса, 10)







**Савельев, Игорь Владимирович.** Сборник вопросов и задач по общей физике : учеб. пособие для студ. вузов / И. В. Савельев. - 6-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0638-8 : 713.71 p.

**Аннотация:** Сборник является дополнением к трехтомному «Курсу общей физики» И. В. Савельева. Содержит около 1250 вопросов и задач, большинство из которых являются оригинальными. Имеются задачи разной степени сложности, наиболее трудные снабжены указаниями и решениями. При составлении сборника отдавалось предпочтение не абстрактным, а реальным задачам из повседневной жизни, науки и техники. Учебное пособие предназначено для студентов высших технических учебных заведений как с расширенной, так и с обычной программой по физике. Может быть полезно преподавателям вузов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

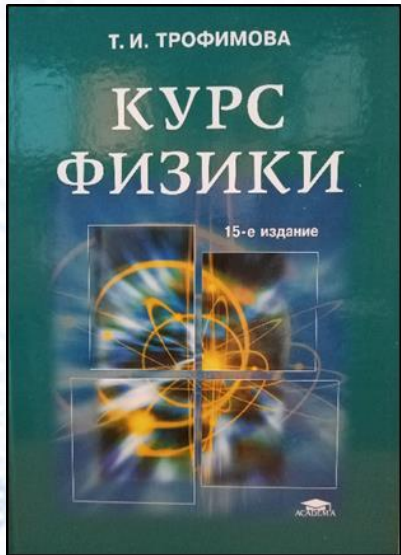
ч/32 (5зд, К.Маркса 31/7)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/34 (3 зд., Толстого 15)

ч/35 (8-е зд., Четаева, 18а)





**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)



**Кудряшов, Борис Давидович.** Теория информации : учеб. пособие для студ. вузов / Б. Д. Кудряшов. - СПб. : Питер, 2018. - 320 с. - (Учебник для вузов). - ISBN 978-5-4461-0899-2 : 1224.50 р.

**Аннотация:** Книга представляет собой учебник по теории информации. В ней описаны алгоритмы работы современных методов сжатия данных, способы эффективного представления аналоговой информации, методы анализа эффективности систем помехоустойчивого кодирования. В последние годы появилась техническая литература, в которой описываются конкретные алгоритмы сжатия данных, применяемые в современных стандартах и коммерческих программных продуктах. Отличие данного учебника от аналогов состоит в том, что новые методы обработки информации излагаются с позиций теории информации, как часть общей теории. Такой подход представляется важным для подготовки потенциальных исследователей и разработчиков перспективных информационных технологий.

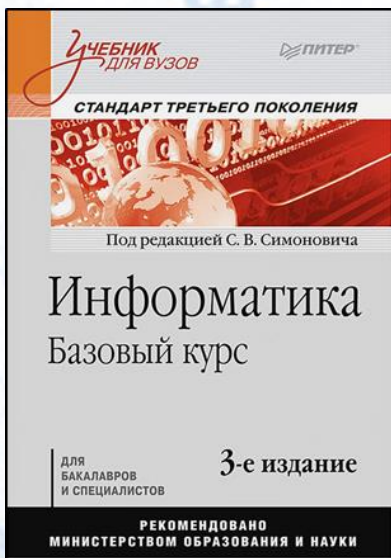
**Имеются экземпляры в отделах:**

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)





**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/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з5 (8-е зд, Четаева,18а)





**Таненбаум, Эндрю.** Современные операционные системы / Э. Таненбаум , Х. Бос ; пер. с англ.: Н. Вильчинского, А. Леонтьевой. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2016. - 1120 с. - (Классика Computer Science). - ISBN 978-5-496-01395-6 : 1326.00 р.

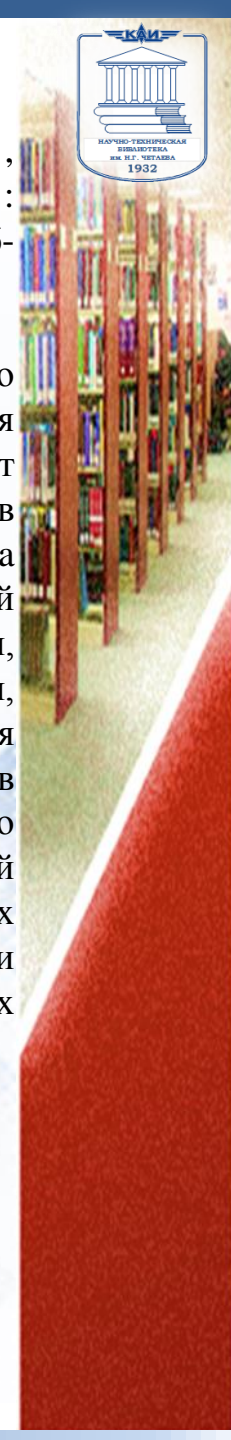
**Аннотация:** Эндрю Таненбаум представляет новое издание своего всемирного бестселлера, необходимое для понимания функционирования современных операционных систем. Оно существенно отличается от предыдущего и включает в себя сведения о последних достижениях в области информационных технологий. Например, глава о Windows Vista теперь заменена подробным рассмотрением Windows 8.1 как самой актуальной версии на момент написания книги. Появился объемный раздел, посвященный операционной системе Android. Был обновлен материал, касающийся Unix и Linux, а также RAID-систем. Гораздо больше внимания уделено мультитядерным и многоядерным системам, важность которых в последние несколько лет постоянно возрастает. Появилась совершенно новая глава о виртуализации и облачных вычислениях. Добавился большой объем нового материала об использовании ошибок кода, о вредоносных программах и соответствующих мерах защиты. В книге в ясной и увлекательной форме приводится множество важных подробностей, которых нет ни в одном другом издании.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з5 (8-е зд, Четаева,18а)





**Орлов, Сергей Александрович.** Организация ЭВМ и систем. Фундаментальный курс по архитектуре и структуре современных компьютерных средств : учебник для студ. вузов / С. А. Орлов. - 4-е изд., доп. и перераб. - СПб. : Питер, 2018. - 688 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-4461-0811-4 : 2294.00 р.

**Аннотация:** Основная задача данной книги - обучение основным принципам построения и функционирования современных вычислительных машин и вычислительных систем, привитие навыков их анализа и применения. Учебник рассматривает все аспекты, необходимые для понимания организации и архитектуры современных вычислительных машин и систем: основные характеристики, области применения ЭВМ различных классов; функциональную и структурную организацию процессора; управление памятью; основные стадии выполнения команд; прерывания; системы ввода-вывода; периферийные устройства; архитектурные особенности организации различных классов ЭВМ; параллельные системы; многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы. В основу книги положен многолетний университетский опыт преподавания соответствующих дисциплин. Четвертое издание учебника было полностью обновлено, существенно переработано и дополнено содержание многих глав, добавлена новая глава, посвященная самой популярной и развивающейся теме - вычислительным облакам и туманам. Цель изменений в новом издании - отразить новации компьютерной техники (графические процессоры, облачные и туманные технологии, сетевые конфигурации и их центры обработки данных, БЦВК перспективного поколения) и сделать изложение материала более простым и понятным. Допущено Министерством образования и науки РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника».

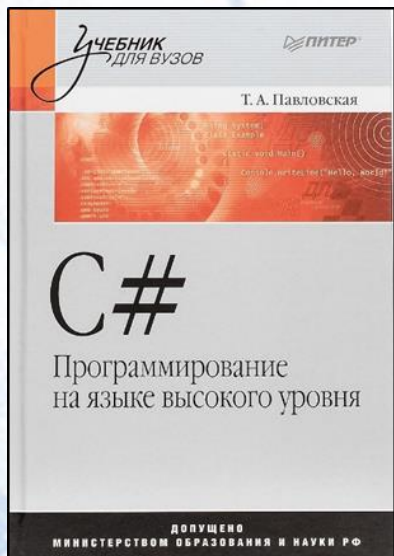
**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з5 (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/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з5 (8-е зд, Четаева,18а)







**Хафизова, Амина Шаукатовна.** Программирование на языках высокого уровня : учебно-метод. пособие / А. Ш. Хафизова, Н. И. Пикулева ; Мин-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2018. - 140 с. - ISBN 978-5-7579-2301-7 : 76.00 р

**Аннотация:** Рассмотрены вопросы, связанные с теоретическими основами программирования на языке Си. Описываются принципы, инструменты и средства разработки программ в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования. В пособии содержатся примеры решения типовых задач, задания для самостоятельной работы студентов, а также лабораторные работы в среде программирования Visual Studio 2013. Предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/зз (7 зд, Б.Красная, 55)

# 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

