



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

Выставка книг «Новые поступления»

Декабрь, 2023

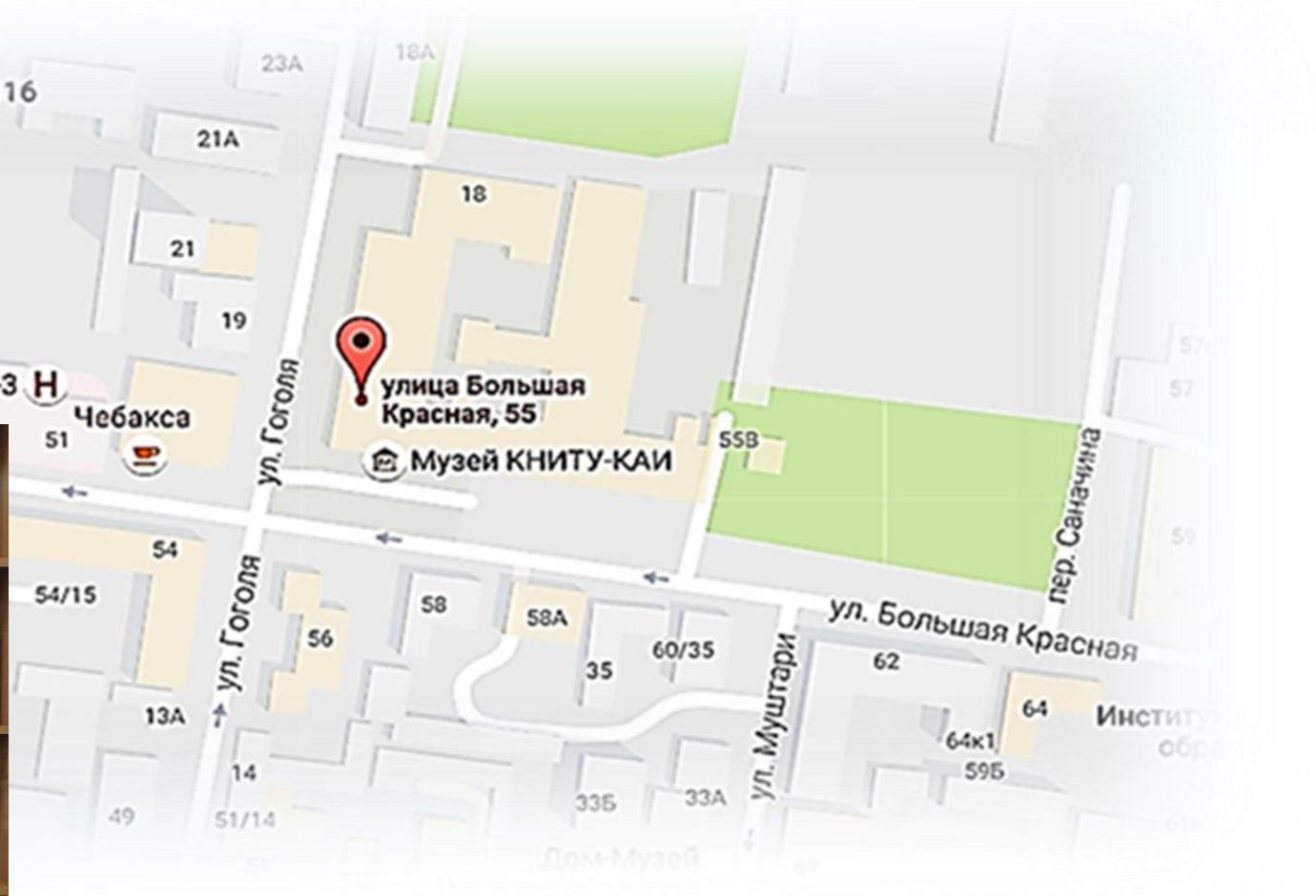


Уважаемые читатели!

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





Кабирова, Айгуль Надилевна. Математические исследования в области алгебры и геометрии : задачник / А. Н. Кабирова, Л. Ю. Емалетдинова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2023. - 76 с. - URL: https://elibs.kai.ru/docs_file/615/HTML/index.html. - ISBN 978-5-7579-2652-0 : 50.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Задачник по выполнению самостоятельных работ предназначен для организации учебного процесса при изучении дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия» студентами направления 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», 10.03.01 «Информационная безопасность», 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Включает в себя методы и примеры решения задач по теории матриц, систем линейных уравнений, уравнений прямой и плоскости, уравнения кривой второго порядка, а также по теории классификации кривой.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)



Жидков, Евгений Николаевич. Вычислительная математика : учебник для студентов вузов / Е. Н. Жидков. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0222-7 : 810.48 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы и технологии» (квалификация «бакалавр»). В учебнике рассмотрены вопросы применения численных методов к решению стандартных задач математического анализа и дифференциальных уравнений, в частности, основы теории погрешностей, численные методы линейной алгебры, решение систем нелинейных уравнений, теория интерполяции, численное дифференцирование и интегрирование, аппроксимация функций, решение дифференциальных уравнений. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)



Комиссарова, Елена Михайловна. Вычислительная физика : учебное пособие / Е. М. Комиссарова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-7579-2606-3 : 87.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Предназначено для студентов направления 28.03.02 «Наноинженерия». Содержит теоретический материал и индивидуальные задания для лабораторных занятий с подробным описанием заданий по лабораторной работе и разобранным примером по каждому разделу.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)





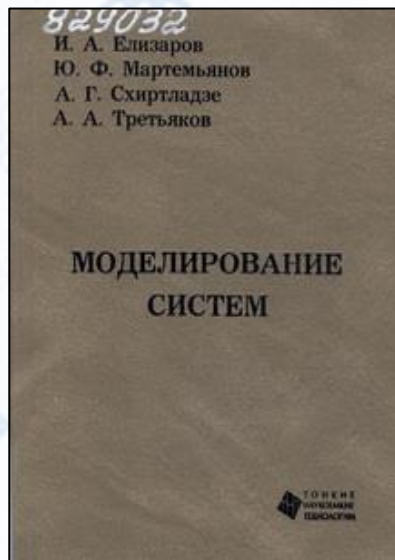
Кузнецов, Сергей Дмитриевич. Базы данных : учебник для студентов вузов / С. Д. Кузнецов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 496 с. - (Университетский учебник. Прикладная математика и информатика). - ISBN 978-5-4468-4188-2 : 1436.16 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» (квалификация «бакалавр»). В учебнике обсуждаются потребности разработчиков информационных систем в технологии баз данных, рассматриваются основные функции и типовая архитектура СУБД, а также приводится краткая характеристика нескольких популярных моделей данных. Подробно описывается реляционная модель данных, проектирование реляционных баз данных с использованием принципов нормализации и на основе семантических диаграммных моделей данных. В учебнике представлены также основные методы и алгоритмы, используемые в SQL-ориентированных СУБД; наиболее важные черты языка SQL как отдельной модели данных. Для студентов учреждений высшего образования. Может быть использован студентами, обучающимися по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника» и «Прикладная математика».

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)



Моделирование систем : учебное пособие для студентов вузов / И. А. Елизаров , Ю. Ф. Мартемьянов, А. Г. Схиртладзе , А. А. Третьяков. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 136 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - ISBN 978-5-94178-350-2 : 524.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие содержит серию лабораторных работ для практического освоения методов математического моделирования и приобретения навыков проведения вычислительных (компьютерных) расчётов при создании систем и средств моделирования и соответствующих математических расчётов, работы по построению математических моделей на основе данных активного эксперимента, исследованию линейных стационарных систем управления, построению аналитических и экспериментально-аналитических моделей ряда типовых технологических процессов. Сопровождается необходимыми теоретическими положениями для выполнения лабораторных работ с использованием системы автоматизированных расчётов MATLAB+SIMULINK. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств».

Имеются экземпляры в отделах:
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/зз (7 зд, Б.Красная, 55)





Теория информационных процессов и систем : учебное пособие для студентов вузов / Б. Я. Советов, В. А. Дубенецкий, В. В. Цехановский , О. И. Шеховцов ; под ред. Б. Я. Советова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2016. - 320 с. - (Высшее образование. Информатика и вычислительная техника) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-2773-2 : 1089.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Информационные системы и технологии» (квалификация «бакалавр»). Изложено современное состояние теории информационных процессов и систем, идеология построения информационных систем, математический аппарат их формализации, возможности и пути использования информационных технологий при анализе, синтезе и проектировании таких систем. Рассмотрены как устоявшиеся теоретические вопросы, так и новые аспекты, мало или не системно отраженные в отечественной и переводной литературе. Для студентов учреждений высшего образования. Может быть полезно разработчикам и пользователям информационных систем.

Имеются экземпляры в отделах:
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/зз (7 зд, Б.Красная, 55)



Морозов, Владимир Константинович. Моделирование процессов и систем : учебное пособие / В. К. Морозов, Г. Н. Рогачев. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 272 с. - (Высшее образование. Информатика и вычислительная техника) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-4183-7 : 910.80 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Управление в технических системах», «Информационные системы и технологии» и «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»). Изложены основные понятия теории моделирования, приведена классификация моделей, рассмотрены модели непрерывных, дискретных и гибридных (агрегативных) систем. Рассмотрены особенности применения пакета MATLAB для решения круга задач моделирования систем. Для студентов учреждений высшего образования.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)



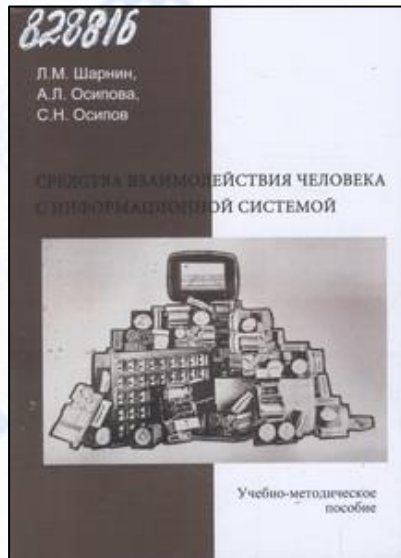
Захаров, Вячеслав Михайлович. Автоматные марковские модели над конечным полем : коллективная монография / В. М. Захаров, С. В. Шалагин, Б. Ф. Эминов ; под общ. ред. В. М. Захарова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 328 с. - ISBN 978-5-7579-2644-5 : 156.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Систематизированы оригинальные материалы по развиваемому научному направлению, опубликованные в научных журналах и сборниках научных конференций. Определена формальная взаимосвязь автоматных марковских моделей и полиномиальных функций над конечным полем. Представлены методы отображения стохастических матриц, описывающих простые и сложные, укрупненные и расширенные цепи Маркова в полиномиальные функции над конечным полем вида $GF(2^n)$ и $GF(q)$, методы построения полиномов над конечным полем как моделей, представляющих автономные вероятностные и детерминированные автоматы, порождающие заданные классы марковских последовательностей и метода построения автоматных моделей генераторов псевдослучайных последовательностей над полем $GF(q)$. Предназначено научным работникам и аспирантам.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)



Шарнин, Леонид Михайлович. Средства взаимодействия человека с информационной системой : учебно-методическое пособие / Л. М. Шарнин, А. Л. Осипова, С. Н. Осипов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 84 с. - ISBN 978-5-7579-2600-1 : 52.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Предназначено для проведения лабораторных работ по дисциплине «Средства взаимодействия человека с информационной системой». Наименование подготовки 09.03.02 - «Информационные системы и технологии», является составной частью УМК «Средства взаимодействия человека с информационной системой».

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)

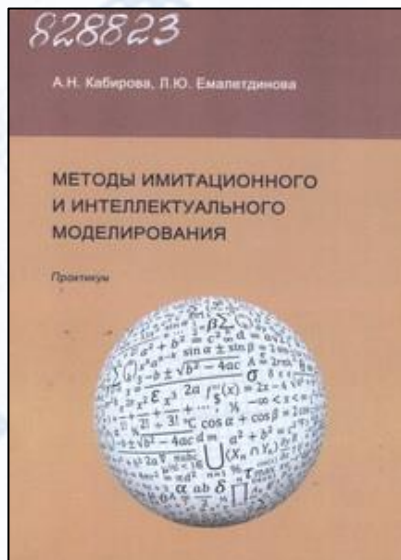




Баженова, Ирина Юрьевна. Языки программирования : учебник для студентов вузов / И. Ю. Баженова ; под ред. В. А. Сухомлина. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 368 с. - (Высшее образование. Информационная безопасность) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-4190-5 : 1230.24 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям бакалавриата «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Информационная безопасность». Дана общая характеристика языков программирования. Подробно описаны синтаксис и семантика высокоуровневых языков программирования, включая языки C++, C#, Object Pascal и Java. Введено понятие объектно-ориентированного программирования. Приведено сравнение объектно-ориентированных моделей, используемых в языках C++, C#, Java и Object Pascal. Освещены современные интегрированные среды разработки. Дано описание библиотек классов .NET Framework, VCL и JDK. Рассмотрены аспекты применения языков программирования для разработки серверных приложений и Web-сервисов. Для студентов учреждений высшего образования.

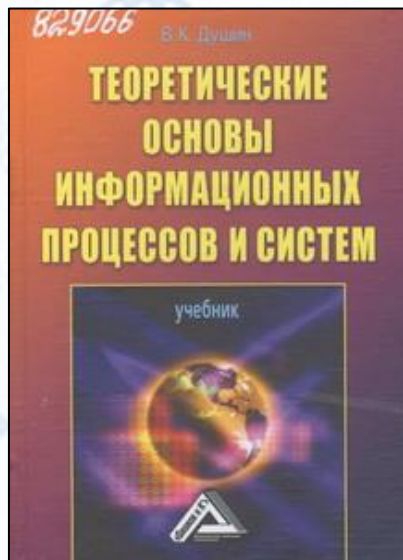
Имеются экземпляры в отделах:
ч/зз (7 зд, Б.Красная, 55)



Кабирова, Айгуль Надилевна. Методы имитационного и интеллектуального моделирования : практикум / А. Н. Кабирова, Л. Ю. Емалетдинова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2023. - 204 с. - URL: https://elibs.kai.ru/docs_file/616/HTML/index.html. - ISBN 978-5-7579-2654-4 : 552.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Включает в себя восемь лабораторных работ, позволяющих познакомиться с современными методами и практическими подходами к решению задач аналитического, имитационного и интеллектуального моделирования. Рассматриваются задачи: построение аналитической модели и ее реализация, моделирование случайных величин, построение модели прогнозирования, формирование обучающей выборки для нейросетевой модели, разработка нейросетевой модели, системы имитационного моделирования и модели системы нечеткого логического вывода. Предназначен для организации учебного процесса при изучении дисциплины «Методы математического моделирования» студентами направления 28.03.02 «Наноинженерия».

Имеются экземпляры в отделах:
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)
ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)



Душин, Владимир Константинович. Теоретические основы информационных процессов и систем : учебник для студентов вузов / В. К. Душин. - 5-е изд. - М. : Дашков и К°, 2016. - 348 с. - ISBN 978-5-394-01748-3 : 385.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: В учебнике изложены основные разделы теории сигналов и теории информации, необходимые для изучения информационных процессов и систем. Основу книги составляют материалы лекционных курсов, которые автор читает в Российском государственном университете туризма и сервиса. Для студентов вузов и специалистов, занимающихся проектированием информационных систем.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

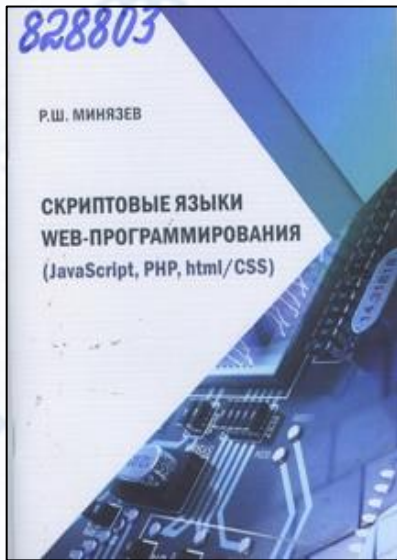




Зарубин, Владимир Степанович. Моделирование : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Зарубин. - М. : Академия, 2013. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-7169-5 : 1342.44 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника» (квалификация «бакалавр»). Изложены основные понятия моделирования как одного из эффективных методов познания окружающего мира. Основное внимание уделено применению математического моделирования к решению прикладных задач, возникающих в различных областях техники. Рассмотрены примеры построения математических моделей различных технических систем, в том числе стохастических и имитационных моделей. При построении математических моделей использованы сведения из естественно-научных и некоторых инженерных дисциплин, изучаемых в вузах. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)



Минязев, Ринат Шавкатович. Скриптовые языки web-программирования (JavaScript, PHP, html/CSS) : учебно-методическое пособие / Р. Ш. Минязев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2022. - 60 с. - ISBN 978-5-7579-2632-2 : 174.00 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Содержит теоретический материал и практические инструкции по выполнению лабораторных работ в рамках дисциплин «Разработка web-систем» и «Скриптовые языки программирования» для студентов направления 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Рассмотрен стек технологии, используемый при разработке web-сайтов. Представлен теоретический материал по этим технологиям и практические задания по выполнению лабораторного практикума.

Имеются экземпляры в отделах:

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/зз (7 зд, Б.Красная, 55)



Платонов, Владимир Владимирович. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебник для студентов вузов / В. В. Платонов. - 2-е изд. стер. - М. : Академия, 2014. - 336 с. - (Высшее образование. Информационная безопасность) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-1302-5 : 1296.24 р. - Текст : непосредственный.

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 090900 «Информационная безопасность» («квалификация «бакалавр»). Показано обеспечение безопасности межсетевое взаимодействия. Рассмотрены основные виды вредоносных программ, удаленные сетевые атаки и организация защиты от них. Изложены методы описания атак и основные тенденции их развития. Описаны основные технологии межсетевых экранов, их оценка и тестирование. Проанализированы методы построения систем обнаружения вторжений. Рассмотрены проблемы защиты при организации удаленного доступа, построение и функционирование виртуальных ведомственных сетей (VPN), а также основные отечественные средства для их построения. Для студентов учреждений высшего образования.

Имеются экземпляры в отделах:
ч/з3 (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

