



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

ВЫСТАВКА «НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ»

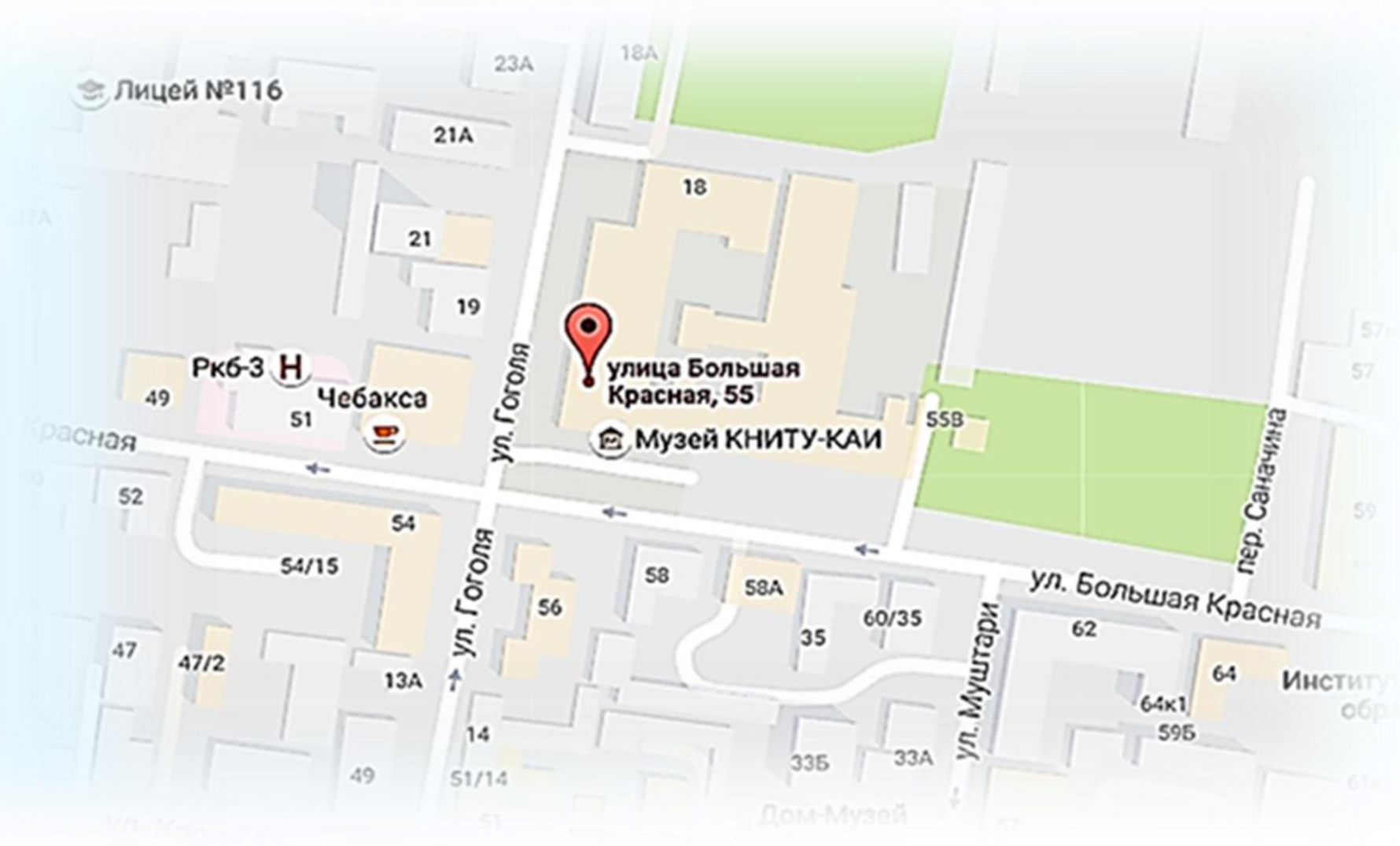


Февраль, 2022

Уважаемые читатели!

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

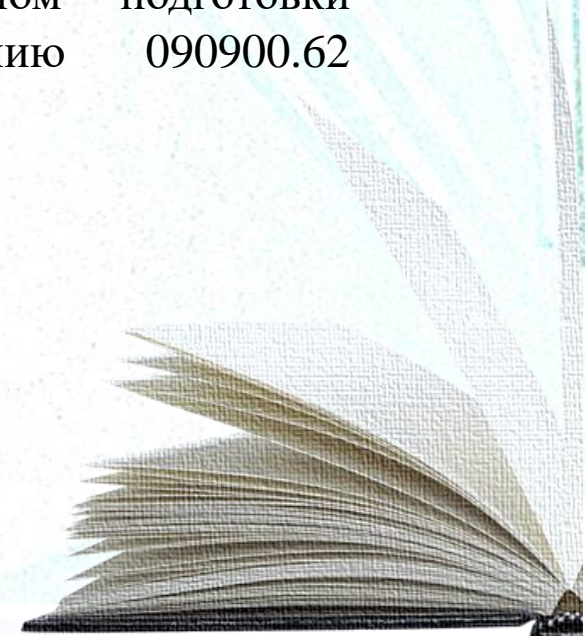
ул. Б.Красная, 55 (7 здание КНИТУ-КАИ) ком.423





Черняев, Юрий Анатольевич. Расчетно-графическая работа по дисциплине "Алгебра и геометрия" : учебно-метод. пособие / Ю. А. Черняев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 48 с. - ISBN 978-5-7579-2545-5 : 35.00 р.

Аннотация: Тематика расчетно-графической работы охватывает разделы «Векторная алгебра», «Плоскости и прямые в пространстве», «Кривые второго порядка» и «Теория векторных пространств». Дан краткий обзор теоретического материала и приведены необходимые расчетные формулы, а также даются подробное решение задач типового варианта заданий и варианты индивидуальных заданий. Предназначено для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Алгебра и геометрия», предусмотренной учебным планом подготовки студентов первого курса по направлению 090900.62 «Информационная безопасность».





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.





Заботин, Владислав Иванович. Теория меры и интеграла : учебное пособие / В. И. Заботин, А. М. Дуллиев, Ю. А. Черняев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 68 с. - ISBN 978-5-7579-2547-9 : 47.00 р.

Аннотация: Содержатся первоначальные сведения из аксиоматической теории неотрицательной меры и интеграла по мере, а также элементы теории одной из конкретных мер - меры Лебега на числовой прямой и интеграла Лебега. Предназначено для проведения лекций и практических занятий в магистратуре направления 010400.68 «Прикладная математика и информатика», а также может быть полезным для студентов других направлений и для всех желающих познакомиться с первоначальными сведениями из теории меры и интеграла.





Гибадуллин, Руслан Фаршатович. Параллельное программирование на языках C/C++ и C# : учебно-методическое пособие / Р. Ф. Гибадуллин, Е. С. Белашова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : Школа, 2021. - 104 с. - ISBN 978-5-00162-478-3 : 500.00 р.



Аннотация: В данном учебно-методическом пособии рассмотрены основные принципы организации параллельных вычислений в моделях с разделяемой и распределенной памятью и гетерогенные параллельные вычисления. Приведены базовые алгоритмы параллельных вычислений, а также примеры адаптации существующих последовательных алгоритмов в их параллельные аналоги. Разработаны задания и указания к выполнению лабораторных работ по реализации вычислительно трудоемких алгоритмов на базе высокопроизводительных аппаратных платформ. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» в целях выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Высокопроизводительные вычисления», «Параллельное программирование», а также другим смежным дисциплинам. Издание соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и подготовлено на кафедре компьютерных систем ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ».



Гизатуллин, Зиннур Марселевич. Современные проблемы информатики и вычислительной техники : учебное пособие / З. М. Гизатуллин ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 108 с. - ISBN 978-5-7579-2566-0 : 310.00 р.

Аннотация: Рассматривается задача прогнозирования помехоустойчивости вычислительной техники при воздействии макроисточников электромагнитных помех, когда возникают трудности с изготовлением макетов и имитаторов электромагнитного поля в реальном масштабе. Разработаны стенды, физические модели и представлены примеры реализации методики прогнозирования помехоустойчивости вычислительной техники при воздействии макроисточников электромагнитных помех на основе физического моделирования для решения практических задач. Предназначено для магистрантов и бакалавров, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника». Также представляет интерес для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами обеспечения помехоустойчивости и информационной безопасности, и для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлениям «Информационная безопасность» и «Конструирование и технология электронных средств».





Ризаев, Ильдус Султанович. Интеллектуальный анализ данных : учебное пособие / И. С. Ризаев, Э. Г. Тахавова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-7579-2496-0 : 62.00 р.

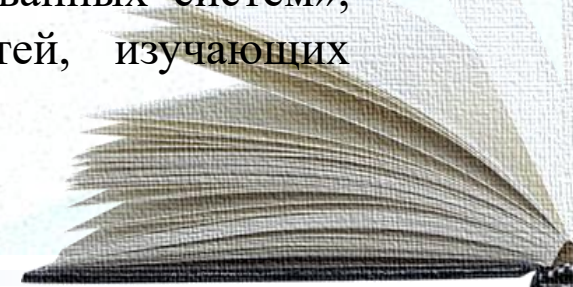
Аннотация: Представлены основные сведения по интеллектуальному анализу данных, рассматриваются вопросы консолидации и очистки данных при создании хранилищ данных, исследуются основные задачи Data Mining: классификация, регрессия, кластеризация, ассоциативный поиск. С целью решения задач используются методы: нейронные сети, нечеткие и генетические алгоритмы. Предназначено для студентов магистерской подготовки направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии».





Борисов, Андрей Николаевич. Язык Ассемблер для обмена информацией с устройствами ПК : учебно-метод. пособие / А. Н. Борисов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 96 с. - ISBN 978-5-7579-2512-7 : 57.00 р.

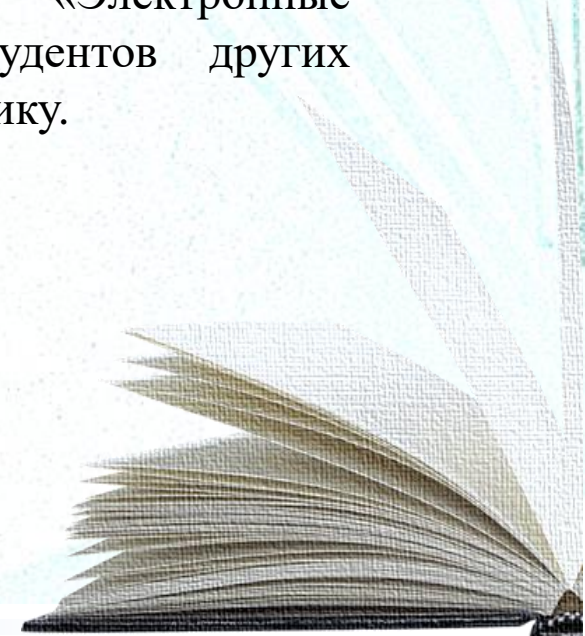
Аннотация: Рассматриваются особенности организации передачи информации при работе с памятью и периферийными устройствами персональных компьютеров. Дано краткое описание процедур обмена данными между процессором, памятью и периферийными устройствами. Приведены краткие описания схем управления наиболее распространенными периферийными устройствами, а также программы обслуживания по инициализации и передачи информации. Предназначено для студентов высших учебных заведений очного, очно-заочного и ускоренного обучения по дисциплинам «Электронные вычислительные машины» (код Б1.В.11.01), «Периферийные устройства» (код Б1.В.11.02) типового учебного плана специальностей «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», будет полезно студентам других специальностей, изучающих вычислительную технику.





Борисов, Андрей Николаевич. Схемотехнические и командные основы ЭВМ : учебное пособие / А. Н. Борисов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 66 с. - ISBN 978-5-7579-2513-4 : 47.00 р.

Аннотация: Рассматриваются особенности построения узлов ЭВМ на основе элементарных логических схем, представлены элементы программного управления работой аппаратуры ЭВМ; рассмотрены структуры команд и режимы адресации ЭВМ двух поколений: мини-ЭВМ PDP-11 и ПК РС/XT; приводится учебный материал, который может быть полезен при проектировании электронных цифровых узлов и лабораторных работ. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений очного, очно-заочного и ускоренного обучения по дисциплине «Электронные вычислительные машины», а также для студентов других специальностей, изучающих вычислительную технику.





Борисов, Андрей Николаевич. Проектирование систем на базе микропроцессоров : учебно-метод. пособие / А. Н. Борисов, Р. Р. Бикмухаметов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 56 с. - ISBN 978-5-7579-2516-5 : 40.00 р.

Аннотация: Рассматриваются основные принципы проектирования аппаратных средств микропроцессорных систем на базе микропроцессоров и микроконтроллеров. Предназначено для выполнения задания по курсовой работе и практического усвоения студентами основных разделов дисциплин «Микропроцессорные системы», «Микроконтроллеры» типового учебного плана специальностей «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», а также для студентов других специальностей, изучающих микропроцессорную технику. Может быть полезно для разработчиков микропроцессорных устройств.





Борисов, Андрей Николаевич. Микропроцессорные системы : учебное пособие / А. Н. Борисов, Р. Р. Бикмухаметов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 188 с. - ISBN 978-5-7579-2519-6 : 98.00 р.

Аннотация: Рассматриваются принципы структурной организации микропроцессорных систем на примере широко распространенных микропроцессоров семейства Intel x86. Приводятся технические данные, структурные схемы, режимы работы, временные диаграммы интегральных схем. Рассматриваются принципы проектирования аппаратных и программных средств микропроцессорных систем. Предназначено для студентов высших учебных заведений очного, очно-заочного и ускоренного обучения по дисциплинам «Микропроцессорные системы» (код Б1.В.ДВ.10.01), «Электронные вычислительные машины» (код Б1.В.11.01) типового учебного плана специальностей «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления», а также для студентов других специальностей, изучающих вычислительную технику.

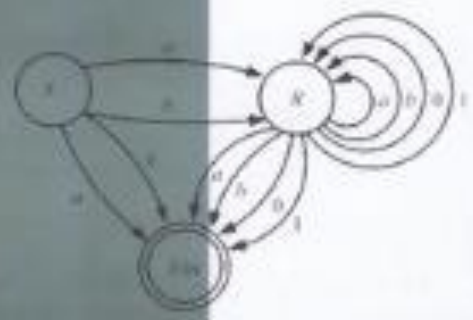




828086

И.И. Бикмуллина,
И.А. Барков

ТЕОРИЯ ФОРМАЛЬНЫХ ГРАММАТИК
И АВТОМАТОВ



Учебное пособие

Бикмуллина, Ильсияр Ильдаровна. Теория формальных грамматик и автоматов : учебное пособие / И. И. Бикмуллина, И. А. Барков ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-7579-2533-2 : 130.00 р.

Аннотация: Рассмотрены введение в языкознание, теория формальных грамматик и автоматов, применение теории формальных грамматик в качестве инструмента конструирования трансляторов. Предназначено для студентов, обучающихся на факультете ИТКЗИ по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и изучающих дисциплину «Теория формальных грамматик и автоматов».





Бикмуллина, Ильсияр Ильдаровна. Проектирование пользовательского интерфейса : учебное пособие / И. И. Бикмуллина, А. Л. Осипова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. - 68 с. - ISBN 978-5-7579-2532-5 : 45.00 р.

Аннотация: Рассмотрены основные понятия проектирования пользовательского интерфейса, информационных характеристик средств взаимодействия. Рассматриваются методы сравнительного анализа информационных моделей, методик представления результатов выбора интерфейса, операций по расчету информационных характеристик устройств текстовой, измерительной, графической и звуковой информации, способов реализации технологии взаимодействия человека с информационной системой. Специальный раздел посвящен информационным технологиям разработки интерфейса «Человек-ЭВМ». Каждый раздел пособия сопровождается практическими примерами, задачами и вопросами. Предназначено для студентов 4-го курса бакалавриата, обучающихся на факультете ИТКЗИ по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» и 09.03.02 «Информационные системы и технологии», специализирующихся в области проектирования пользовательского интерфейса, при изучении дисциплины «Проектирование пользовательского интерфейса».

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

