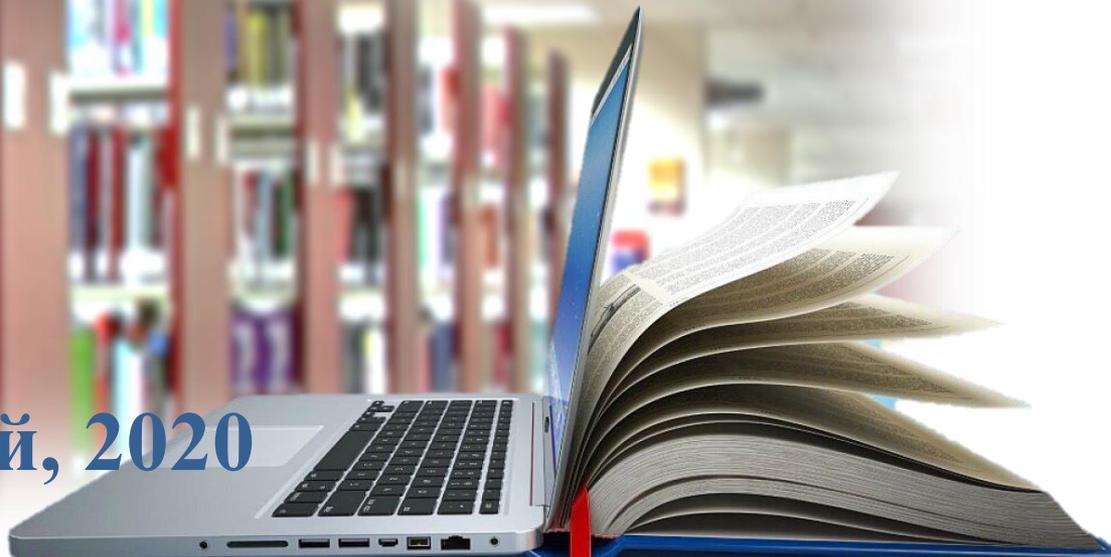




Сектор отдела по информационно-библиотечному обслуживанию IT- и радиотехнического профиля 7-е зд. Читальный зал №3

# Сессия: зачёты, экзамены. Книги из ЭБС, доступных КНИТУ-КАИ

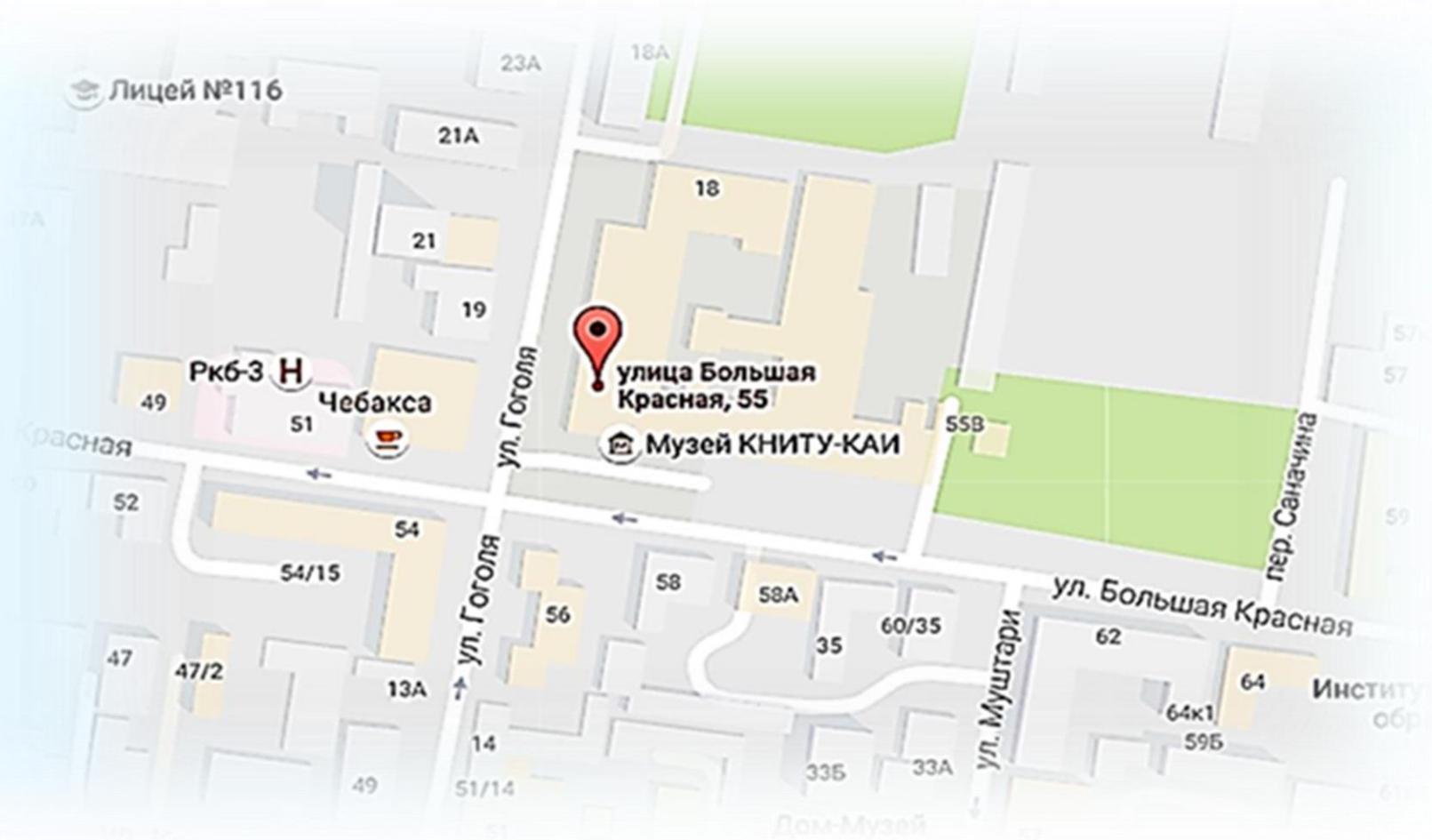
Май, 2020



# 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





**Лопатин, В. М. Информатика для инженеров : учебное пособие / В. М. Лопатин.** — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-3463-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/115517](https://e.lanbook.com/book/115517) (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:** В компактной и доступной форме представлен общий курс дисциплины «Информатика», предназначенный для студентов высших учебных заведений технического профиля. Основная цель издания — внесение вклада в решение актуальной задачи по базовой подготовке технических специалистов. В издание включены основные разделы общего курса: системы кодирования данных, элементы и операции в алгебре логики, архитектура вычислительных систем, базовая конфигурация и программное обеспечение компьютера, методы моделирования и построения алгоритмов, системы и технологии программирования, компьютерные сети. Приведены также описания и примеры использования прикладных программ, которые дают читателю полезную информацию из разных областей знания и позволяют оценить значение информатики в практической деятельности.



**Лопатин, В. М. Практические занятия по информатике : учебное пособие / В. М. Лопатин.** — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3827-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/122178](https://e.lanbook.com/book/122178) (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:** Собраны и представлены задания для практических занятий по информатике в широко распространенных программах MS Word и MS Excel. Задания сопровождаются подробным описанием программных инструментов и пошаговым изложением порядка выполнения работы. Издание предназначено для пользователей, имеющих начальный уровень подготовки, в том числе для студентов высших учебных заведений технических и экономических специальностей в рамках учебного курса по информатике.



**Программирование. Сборник задач : учебное пособие** / О. Г. Архипов, В. С. Батасова, П. В. Гречкина [и др.] ; под редакцией М. М. Марана. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3857-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121485> (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:** Сборник задач предназначен для приобретения начальных навыков алгоритмизации и программирования и составлен по принципу от простого к сложному. По каждой теме имеется 35 задач примерно одинаковой сложности. В сборник включены задачи по составлению программ с одинарным циклом (обработка одномерных массивов с обработкой типовых алгоритмов, итерационные циклы), с кратным циклом (обработка двумерных массивов), по проектированию программ с использованием подпрограмм, а также задачи по обработке символьной информации и данных со сложной структурой. Имеются задачи по более специфическим разделам программирования: разработка рекурсивных программ, работа с комплексными числами, работа с динамическими структурами данных. Формулировки задач не предполагают использования определенного языка программирования, конкретные условия их выполнения могут быть уточнены преподавателем с учетом изучаемого языка и традиции преподавания на кафедре. Сборник предназначен для технических вузов для прохождения первоначального курса программирования.



**Саблукова, Н. Г. Программирование в среде Delphi. Создание проектов : учебное пособие** / Н. Г. Саблукова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-3881-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123693> (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Аннотация:** Учебное пособие включает в себя теоретический материал, разобранные примеры и задания по одной из наиболее популярных в настоящее время систем программирования Delphi. Весь теоретический материал и практические задания ориентированы на разработку сначала простых программных проектов, а затем все более и более сложных. Учебное пособие может быть использовано для самостоятельного изучения системы программирования Delphi.



**Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие** / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101207-9. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/945331> (дата обращения: 20.05.2020)

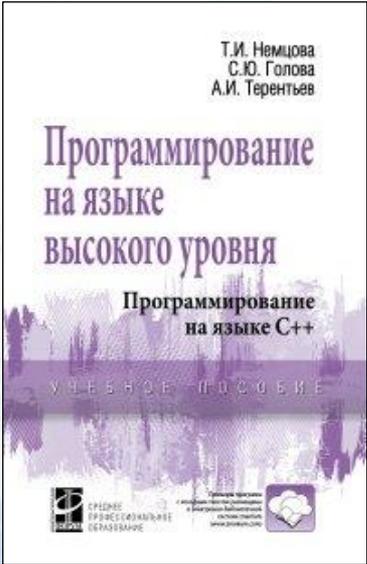
**Аннотация:** В учебном пособии формулируются основные понятия и определения информационной безопасности и анализируются угрозы информационной безопасности в компьютерных системах и сетях. Определяются базовые понятия политики безопасности. Рассматриваются основные криптографические методы и алгоритмы защиты компьютерной информации. Обосновывается комплексный подход к обеспечению информационной безопасности корпоративных сетей. Описываются базовые технологии защиты межсетевых обмена данными. Рассматриваются методы и средства антивирусной защиты. Описывается организационно-правовое обеспечение информационной безопасности на основе стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии России. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по соответствующим специальностям.



**Яшин, В. Н. Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие** / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 236 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/659](http://www.dx.doi.org/10.12737/659). - ISBN 978-5-16-100158-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/937489> (дата обращения: 20.05.2020)

**Аннотация:** Вы познакомитесь с современными программными средствами персонального компьютера; дается их общая классификация; показаны приемы использования конкретных программных средств. Все шаги иллюстрированы примерами, в которых при решении конкретных задач используются соответствующие программные средства. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Рекомендуется для подготовки по дисциплине «Информатика». Для студентов, аспирантов, преподавателей вузов и всех, кто интересуется вопросами практического использования современных информационных технологий.





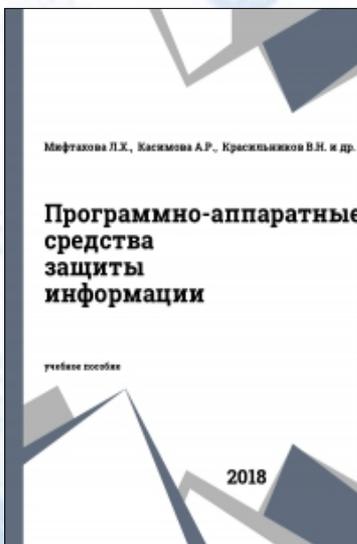
**Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++: учеб. пособие** / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 512 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102802-5. - Текст : электронный. - [URL: https://new.znaniyum.com/catalog/product/1000008](https://new.znaniyum.com/catalog/product/1000008) (дата обращения: 20.05.2020)

**Аннотация:** В пособии рассматриваются работа в среде программирования Microsoft Visual Studio 2010, основы программирования и объектно-ориентированное программирование на языке C++. Представленный теоретический материал сопровождается подробно разобранными примерами программ со схемами алгоритмов. Для закрепления материала предлагаются контрольные вопросы, тесты и задания для самостоятельного решения. Предназначено для студентов средних специальных заведений, изучающих дисциплину «Программирование», может быть рекомендовано преподавателям, слушателям курсов повышения квалификации, а также может быть использовано как самоучитель.



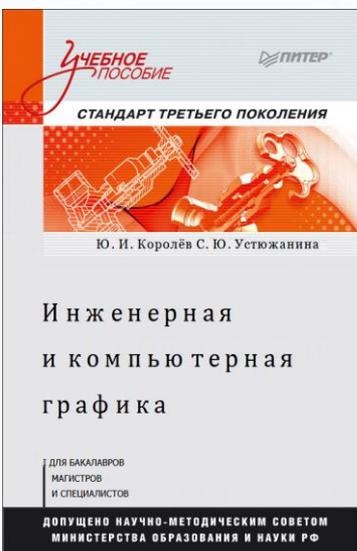
**Прузков, А.В. Программирование на языке Java. Введение в курс с примерами и практическими заданиями : учебник** / А.В. Прузков. — М. : КУРС, 2018.- 208 с. - ISBN 978-5-906923-51-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/1017180> (дата обращения: 20.05.2020)

**Аннотация:** Учебник включает разделы, посвященные основам объектно-ориентированного программирования, элементам языка Java, его стандартным классам и библиотекам. Разделы содержат более 50 примеров. Отдельная глава содержит семь заданий, которые позволят закрепить учебный материал на практике. В учебник вошли материалы лекционных и практических занятий дисциплин, связанных с изучением объектно-ориентированного программирования и языка Java и преподаваемых автором в высших учебных заведениях. Предназначен для студентов технических направлений, в учебный план которых включены дисциплины «Объектно-ориентированное программирование», «Язык программирования Java», а также для всех желающих изучить язык программирования Java не только в теории, но и на практике.



**Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки «Информационная безопасность» / Л. Х. Мифтахова, А. Р. Касимова, В. Н. Красильников [и др.] ; под редакцией В. К. Головати. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2018. — 408 с. — ISBN 978-5-4383-0157-8.— [URL: http://www.iprbookshop.ru/73644.html](http://www.iprbookshop.ru/73644.html) (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей**

**Аннотация:** Учебное пособие «Программно-аппаратные средства защиты информации» разработано для студентов направления «Информационная безопасность». Отвечает требованиям к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров. Курс относится к базовой части профессионального цикла ООП согласно ФГОС ВО третьего поколения по направлению «Информационная безопасность». Готовит студентов к их профессиональной деятельности, в сферах: организационно-управленческой, проектно-технологической. Учебное пособие «Программно-аппаратные средства защиты информации» ориентировано на общий обзор средств защиты информации и рассмотрение их принципов работы.



**Королёв Ю. И., Устюжанина С. Ю. К68 Инженерная и компьютерная графика. Учебное пособие.** Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2019. — 432 с.: ил. — (Серия «Учебное пособие»), ISBN 978-5-496-00759-7.— <https://ibooks.ru/reading.php?productid=338570> (дата обращения: 20.05.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

**Аннотация:** Данное учебное пособие является составной частью учебно-методического комплекса авторов по графическим дисциплинам и соответствует требованиям государственных образовательных стандартов по подготовке бакалавров, магистров и дипломированных специалистов по курсу инженерной графики в технических вузах. Пособие содержит учебный материал, направленный на освоение темы и развитие умения и навыка по разработке сборочных чертежей изделий. В книге предлагается шестьдесят вариантов индивидуальных заданий по разработке сборочного чертежа по схеме и чертежам деталей сборочной единицы, которые сопровождаются соответствующим описанием и рекомендациями по сборке изделия на чертеже. Учебное пособие предназначено для студентов вузов инженерно-технических специальностей и может быть использовано в средних технических учебных заведениях. Допущено Научно-методическим советом по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике при Министерстве образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений технических специальностей.



**Парфенов, Ю. П. Постреляционные хранилища данных : учебное пособие для вузов / Ю. П. Парфенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 121 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-09837-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/428765> (дата обращения: 20.05.2020).**

**Аннотация:** В учебном пособии рассматриваются требования к хранилищам данных в условиях информационной глобализации. Приводятся классификация новых типов хранилищ, характеристика используемых моделей данных и методов их обработки. Дается описание приемов работы с объектно-реляционными и NoSQL базами данных. Рассматриваются методы и средства хранения и обработки больших данных. Пособие снабжено практическими примерами в виде листингов и наглядными схемами, которые помогут студентам в освоении материалов курса.



**Казанский, А. А. Объектно-ориентированный анализ и программирование на Visual Basic 2013 : учебник для прикладного бакалавриата / А. А. Казанский. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 290 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-01122-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/434029> (дата обращения: 20.05.2020).**

**Аннотация:** Книга предназначена для изучения программирования на одном из самых современных языков Visual Basic 2013. Этот язык создан для программирования в Windows и вместе со средой разработки IDE Microsoft Visual Studio 2013 позволяет разрабатывать эффективные приложения, имеющие удобный графический интерфейс для решения прикладных задач. Эта книга вместе с работой автора «Программирование на Visual C# 2013» помогает освоить принципы объектно-ориентированного программирования. Она также является учебником для проведения аудиторных занятий и для самостоятельного обучения. Главный акцент при этом сделан не на формальные определения основных терминов, а на их программные реализации. Материал излагается последовательно, очень доступно и снабжен большим количеством программ на Visual Basic 2013.





**Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования** / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — [URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/437463](http://www.biblio-online.ru/bcode/437463) (дата обращения: 20.05.2020).

**Аннотация:** Настоящее издание представляет собой уникальную разработку, выполненную сотрудниками кафедры информационных технологий Финансового университета при Правительстве Российской Федерации. В книге изложены основы проектирования, конструирования и отладки программных средств с использованием технологических и функциональных стандартов, современных моделей и методов оценки качества и надежности. Наряду с теоретическими знаниями по созданию и управлению информационными системами на всех этапах их жизненного цикла, в учебнике предусмотрена практическая часть, представляющая собой многочисленные примеры разработки проектов информационных систем. Учебник знакомит с методологией, процессами и практиками проектирования информационных систем — RAD, UP, OpenUP и другими, содержит детальные сведения о методологии RUP, применении инструментальных средств Rational Rose и Rational RequisitePro.



**Гисин, В. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата** / В. Б. Гисин. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00228-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — [URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/412937](http://www.biblio-online.ru/bcode/412937) (дата обращения: 20.05.2020).

**Аннотация:** Математику традиционно делят на непрерывную и дискретную. К непрерывной математике относят то, что в той или иной форме опирается на идеи предела и непрерывности. Дискретная математика изучает те математические объекты, в которых дискретность, проявляющаяся в строении объекта и в динамике его изменения, является определяющей характеристикой. В учебнике изложены традиционные разделы дискретной математики: множества и отношения, математическая логика, комбинаторика, графы, алгоритмы, кодирование. Первые четыре раздела составляют ядро стандартной подготовки по дискретной математике. Они могут быть дополнены главами из раздела V для тех, кто специализируется в социально-экономических дисциплинах, или главами из раздела VI для тех, кто обучается по направлениям, связанным с изучением информатики.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Составители:**



**Нечунаева Инесса Альбертовна**

Заведующая сектором информационно-библиотечного  
обслуживания IT -профиля



**Назиева Лилия Нурулловна**

Главный библиограф сектора информационно-библиотечного  
обслуживания IT-профиля



**Молчанова Софья Александровна,**

Заведующая сектором информационно-библиотечного  
обслуживания ФМФ, ИЭУиСТ, ГРИНТ

