



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

# ГОТОВИМСЯ К СЕССИИ

Июнь, 2024

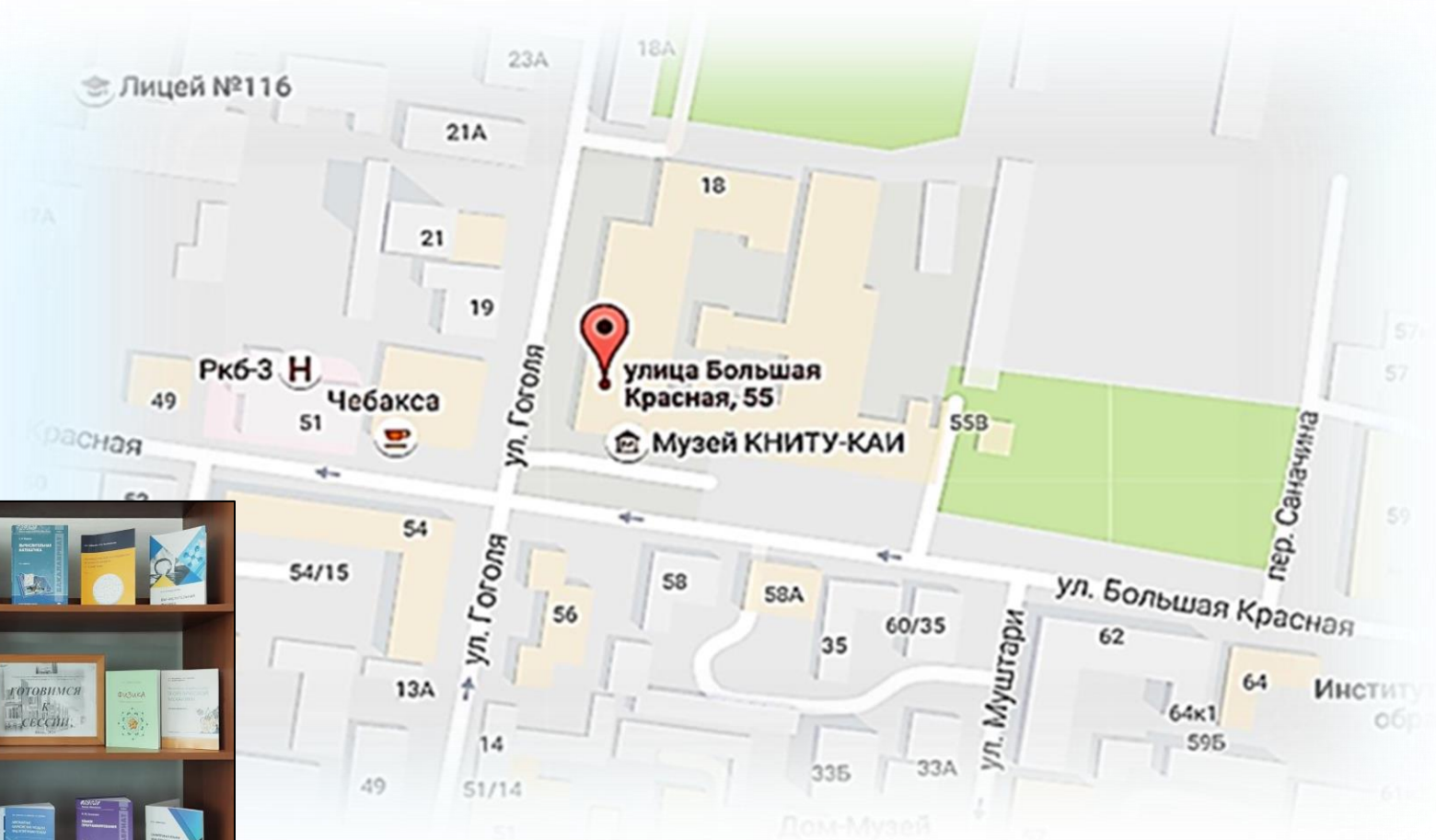


# Уважаемые читатели!

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](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)





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

**Ч. 1.** - 18-е изд. - 2021. - 288 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-6617-3(Ч.1). - ISBN 978-5-8112-4000-5 : 305.00 р., 273.00 р., 350.00 р., 410.00 р.

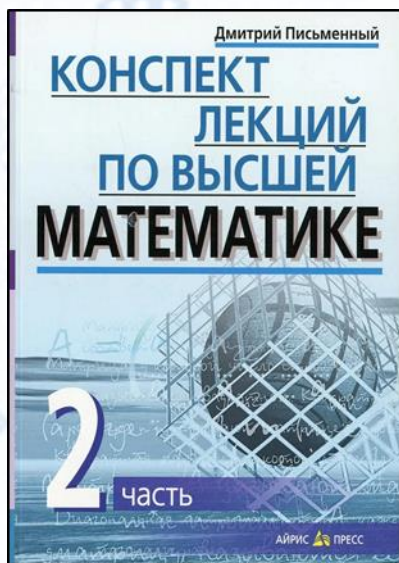
**Аннотация:** Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных вузах. Первая часть содержит необходимый материал по девяти разделам курса высшей математики, который изучается студентами на первом курсе вуза (техникума): линейная и векторная алгебра, аналитическая 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.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/34 (3 зд., Толстого 15)



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

**Ч. 2.** - 14-е изд. - 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-8112-6044-7 (Ч.2). - ISBN 978-5-8112-4000-5 : 305.00 р., 281.00 р., 351.00 р., 273.00 р., 429.00 р., 350.00 р.

**Аннотация:** Данный курс лекций адресован учащимся высших учебных заведений, изучающим математику на различных отделениях. 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:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/з3 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/з4 (3 зд., Толстого 15)



**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. - URL: <https://elibs.kai.ru/docs/file/books/828821/HTML/index.html>. - 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)





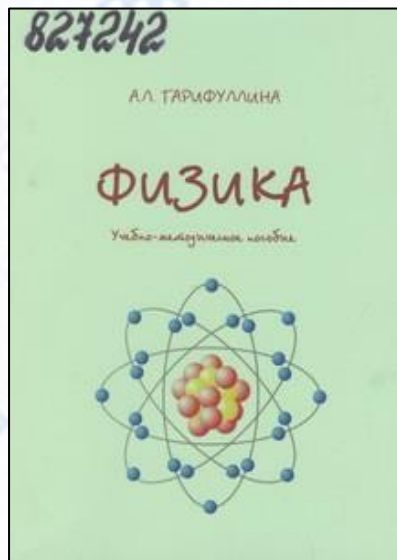
**Кузьмина, Людмила Константиновна. Некоторые разделы курса теоретической механики: статика, кинематика: учебное пособие / Л. К. Кузьмина, А. Ю. Хасанов, И. Г. Шайхутдинов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-7579-2409-0 : 191.00 р.**

**Аннотация:** Приведено строгое, компактное изложение некоторых тем курса теоретической механики из разделов «Статика» и «Кинематика», вызывающих затруднения у обучаемых. Методология на основе теории скользящих векторов обеспечивает возможность в единообразной форме получить аккуратное решение задачи статики (о сложении сил) и задачи кинематики (о сложении движений). Такое изложение позволяет связывать вводимые геометрические понятия (абстракции) с физической сущностью (с наблюдаемым движением объектов), с пониманием физического соответствия между типом приложенных сил и типом реализуемого движения, что обеспечивает и более глубокое понимание и применение в последующем законов Ньютона. Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих теоретическую механику.

**Имеются экземпляры в отделах:**

- АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)
- ч/з ТК (1 зд., К.Маркса, 10)
- 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)





**Гарифуллина, Асия Латфуловна. Физика :** учебно-метод. пособие / А. Л. Гарифуллина ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 72 с. - ISBN 978-5-7579-2454-0 : 48.00 р.

**Аннотация:** Представлены тематические планы практических занятий, составленные для бакалавров первого и второго курса Института автоматики и электронного приборостроения направлений 280700.62, 140400.62, 221400.62, 221700.62, 200100.62, 161100.62, 110400.62, 200400.62, Института радиоэлектроники и телекоммуникаций, направлений 210400.62, 210601.65, 210700.62, 211000.62, 162107.65, 210100.62, физико-математического факультета направления 010701.65, Института компьютерных технологий и защиты информации направлений 211000.62, 090302.65; содержится распределение часов по темам, изучаемые вопросы по ним; перечень типовых задач. Предназначено для проведения практических занятий.

**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)



**Молекулярная физика. Термодинамика** : учебное пособие / А. Ф. Гайсин, Ф. М. Гайсин , Р. Р. Каюмов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 156 с. - ISBN 978-5-7579-2388-8 : 74.00 р.

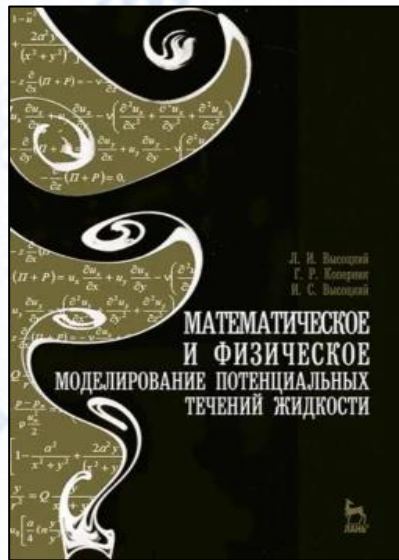
**Аннотация:** Содержит основные понятия и законы молекулярной физики и классической термодинамики. Предназначено для обучающихся по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также для студентов технических университетов, аспирантов и преподавателей, интересующихся строением вещества и его свойствами.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)

ч/зЗ (7 зд, Б.Красная, 55)





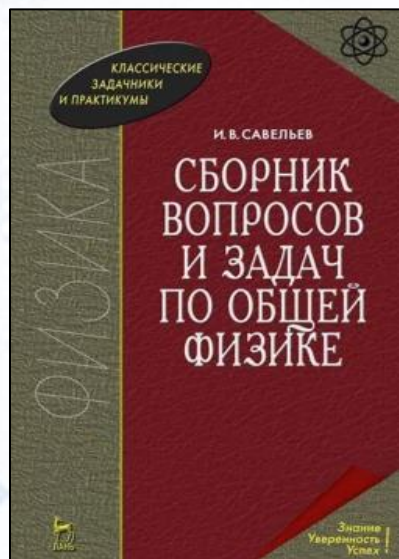
**Высоцкий, Лев Ильич. Математическое и физическое моделирование потенциальных течений жидкости : учеб. пособие / Л. И. Высоцкий, Г. Р. Коперник, И. С. Высоцкий. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2014. - 64 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1554-0 : 287.41 р.**

**Аннотация:** Учебное пособие будет полезно студентам при изучении раздела курса «Механика жидкости и газа», посвященного рассмотрению модельного течения жидкости, называемого потенциальным или безвихревым. Предлагается способ наглядного воспроизводства и построения очертаний линий тока и эквипотенциален с помощью ПЭВМ и выводом соответствующей информации в виде гидродинамической сетки на экран дисплея. Предназначено для студентов технических направлений подготовки и специальностей, может быть полезно аспирантам и преподавателям.

**Имеются экземпляры в отделах:**

- ХР, (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)





**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 р.**

**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)

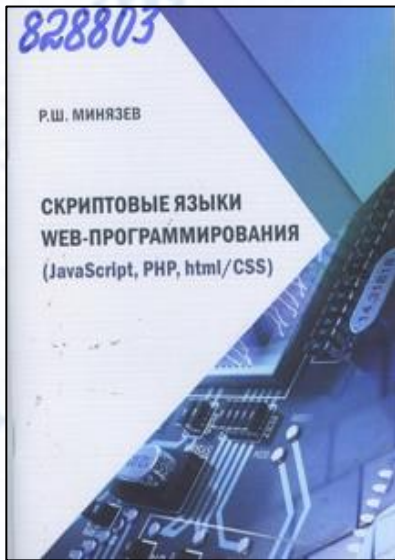
ч/32 (5зд, К.Маркса 31/7)

ч/33 (7 зд, Б.Красная, 55)

ч/34 (3 зд, Толстого 15)

ч/35 (8-е зд, Четаева, 18а)





**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. - URL: [https://elibs.kai.ru/docs\\_file/books/828803/HTML/index.html](https://elibs.kai.ru/docs_file/books/828803/HTML/index.html). - 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/33 (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)





**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/з3 (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/з3 (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/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

