



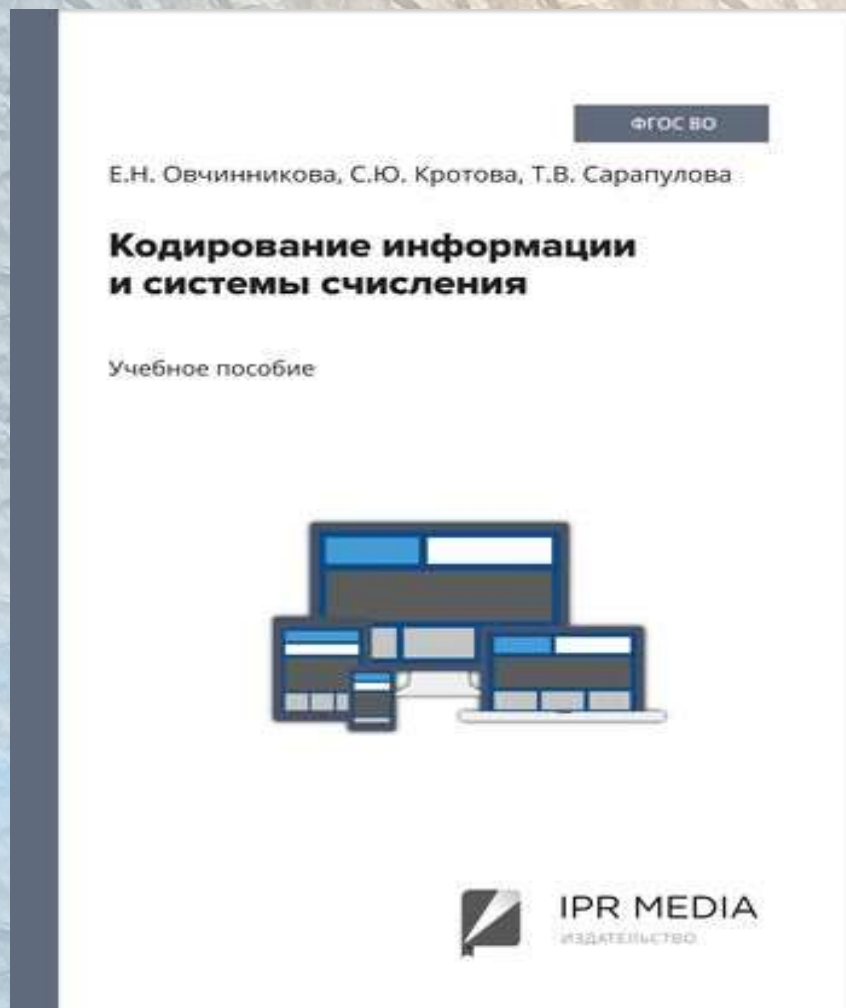
Актыбинский филиал АО «Республиканская  
научно-техническая библиотека»



**Кодирование  
информации**



## IPR SMART ВСЕ Контент ЭБС IPR BOOKS



Овчинникова, Е. Н. Кодирование информации и системы счисления : учебное пособие / Е. Н. Овчинникова, С. Ю. Кротова, Т. В. Сарапулова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 106 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru>

Учебное пособие включает общие сведения об информации, принципах кодирования данных в компьютере и способах представления информации в различных системах счисления. В каждом разделе издания представлены необходимые теоретические сведения, приводятся примеры решения базовых заданий, а также вопросы для самоконтроля.

## IPR SMART ВСЕ Контент ЭБС IPR BOOKS



Воропаева, Л. В. Кодирование числовых данных : учебное пособие / Л. В. Воропаева, Е. В. Башкинова, М. Н. Саушкин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 263 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru>

Рассматривается тема «Кодирование числовых данных» раздела «Теоретическая информатика» курса «Информатика и информационные технологии» с примерами, теоретическими вопросами и индивидуальными заданиями. Для числовых данных применяются специальные способы кодирования, обеспечивающие выполнение арифметических операций непосредственно над машинными кодами с получением математически правильного результата. В первой части представлены систематические сведения о позиционных системах счисления. Во второй части описываются методы кодирования и действия над машинными кодами в формате с фиксированной точкой. Подробно рассматривается стандарт кодирования и действия над числами с плавающей точкой.

## IPR SMART ВСЬ КОНТЕНТ ЭБС IPR BOOKS



Солонская, О. И. Средства защиты информации : учебное пособие / О. И. Солонская. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. — 89 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/>

Материал пособия содержит основные термины и определения предметной области защиты информации, дает описание некоторых технологий, способов и механизмов защиты информации в инфокоммуникационных системах.

## IPR SMART ВСЬ КОНТЕНТ ЭБС IPR BOOKS

Голиков, А. М. Защита информации в цифровых системах связи : учебник / А. М. Голиков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 284 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru>

В учебнике рассмотрены основные понятия теории информационной безопасности, методология построения систем защиты цифровых систем связи (ЦСС), понятие формальных политик безопасности, дана классификация математических моделей информационной безопасности. Описаны основные дискреционные и мандатные модели, критерии защищенности, включая международные стандарты: ISO 15408 «Критерии оценки безопасности информационных технологий» Common Criteria и ISO «Практические правила управления информационной безопасностью», а также основные средства защиты информации, включая неформальные (законодательные, административные, процедурные) и формальные (программно-технические). Приведены типовая модель безопасности информационной сети предприятия, методы и средства аудита безопасности информационных систем.





## ЭБС «ЛАНЬ» ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА



Березкин, Е. Ф. Основы теории информации и кодирования : учебное пособие / Е. Ф. Березкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

Материал учебного пособия представляет собой теоретическую предпрофилирующую подготовку специалистов по проектированию информационных систем и цифровых комплексов обработки данных. Первые пять разделов посвящены исследованию математических моделей непрерывных сигналов, следующие пять — исследованию информационных моделей дискретных сигналов. Каждый раздел сопровождается задачами с методическими указаниями по их решению и ответами.



# ЭБС «ЛАНЬ» ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА



Матвеев, Б. В. Основы корректирующего кодирования: теория и лабораторный практикум : учебное пособие / Б. В. Матвеев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

В учебном пособии рассматриваются вопросы основ корректирующего кодирования информации. Цель издания — способствовать успешному освоению студентами процедур и алгоритмов корректирующего кодирования через совместное размещение в нем адаптированного теоретического материала и связанных с ним конкретных заданий лабораторного практикума, выполняемого на основе ЭВМ.

[znanium.com](https://znanium.com)

электронно-библиотечная система



Сычев, Ю. Н. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 223 с. — Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product>

Специалистам, работающим в области информационной безопасности, невозможно обойтись без знания международных и национальных стандартов и руководящих документов. Необходимость применения требований стандартов и руководящих документов Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации закреплена законодательно. Помимо этого, в стандартах имеются апробированные, высококачественные решения и методологии, разработанные квалифицированными специалистами в области информационной безопасности. Стандарты являются основой обеспечения взаимной совместимости и заменяемости информационных, аппаратно-программных систем и их компонентов.



[znanium.com](https://znanium.com)

электронно-библиотечная система



Фомичев, В. М. Криптография — наука о тайнописи : учебное пособие / В. М. Фомичев. - Москва : Прометей, 2020. - 66 с. - 9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/>

Книга содержит исторический материал по криптографии, кратко отражающий динамику ее развития с древних времен по сегодняшний день. Представлены задачи по защите информации, решаемые с помощью криптографии, в том числе в финансово-банковской сфере. Показана связь криптографии с другими науками: математикой, физикой, лингвистикой.



## Актюбинский филиал АО «Республиканская научно-техническая библиотека»

**Уважаемые читатели!**

**С представленными книгами Вы можете ознакомиться онлайн  
в ЭБС «IPR BOOKS», ЭБС «ЛАНЬ», ЭБС «ZNANIUM.COM», на которые  
подписана библиотека Актюбинского филиала АО «РНТБ»**



**Наш адрес:**

**ул. Есет батыра 158 «А»**

**E-mail: [super.solno@yandex.kz](mailto:super.solno@yandex.kz)**

**Тел: 8 (7132)56 34 57**

**8(702)285 99 65**