

# Информационная безопасность

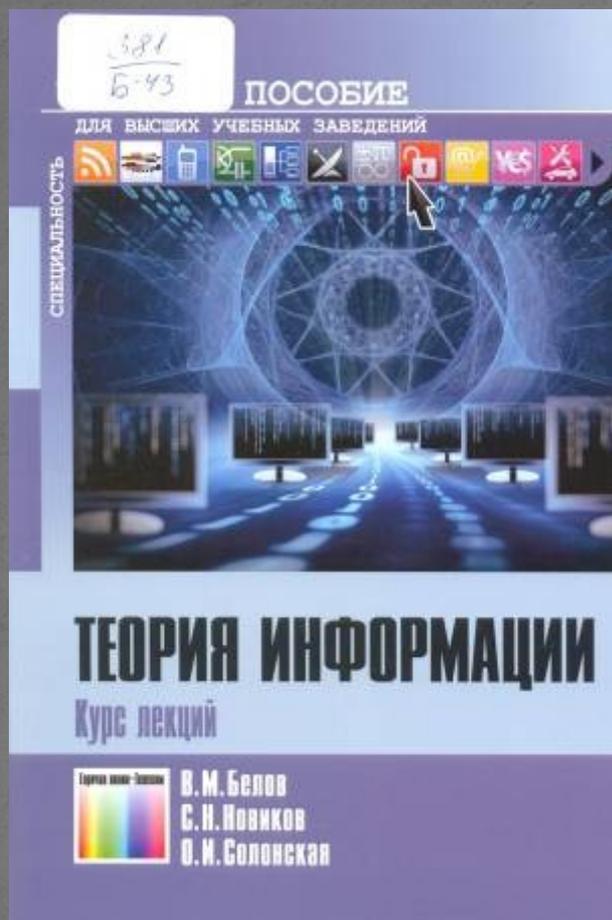
---



Информация играет важную роль в обеспечении всех сторон жизнедеятельности общества и особо важная информация всегда подлежала защите от разглашения.

Защита информации должна обеспечивать предотвращение ущерба в результате утери информации в любом ее виде.

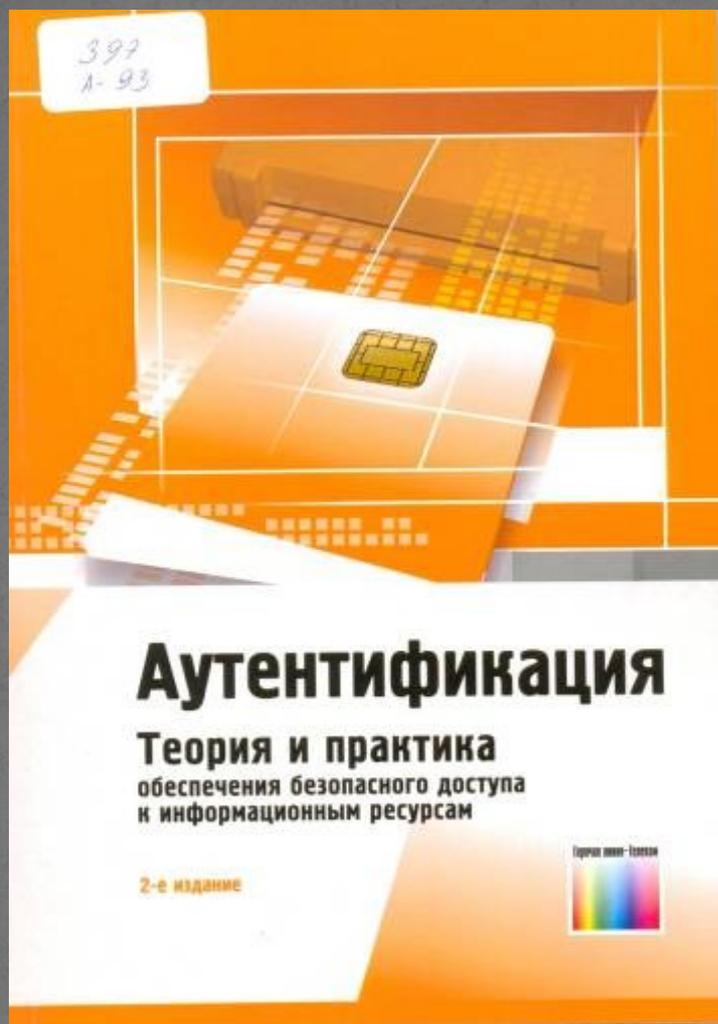
Организация мер защиты информации должна проводиться в полном соответствии с действующими законами и нормативными документами по безопасности информации, и с интересами пользователей информации.



Получение, обработка, передача и хранение различного рода информации – неременное условие работы любой управляющей системы. В этом процессе всегда происходит обмен информацией между различными звеньями системы.

Любая информация для того, чтобы быть переданной, должна быть соответствующим образом «закодирована», то есть, переведена на язык специальных символов и сигналов. Одной из задач теории информации является отыскание наиболее экономных методов кодирования.

Цель данного учебного пособия – помочь освоить основные положения теории информации и кодирования



Фактически защита информации начинается с аутентификации пользователей. Каждый пользователь современных компьютерных систем сталкивается с процедурами аутентификации неоднократно в течение рабочего дня. Книга описывает достоинства и недостатки практически всех существующих и используемых на настоящий момент способов аутентификации и ориентирована на широкий круг читателей.

С развитием информационного общества все большее значение приобретают проблемы, связанные с защитой конфиденциальной информации. Информация как категория, имеющая стоимость, защищается ее собственником от лиц и организаций, пытающихся ею завладеть. Общая тенденция такова, что чем выше уровень секретности информации, тем выше уровень ее защиты. Чтобы гарантировать высокую степень защиты информации, необходимо постоянно решать сложные научно-технические задачи разработки и совершенствования средств ее защиты.

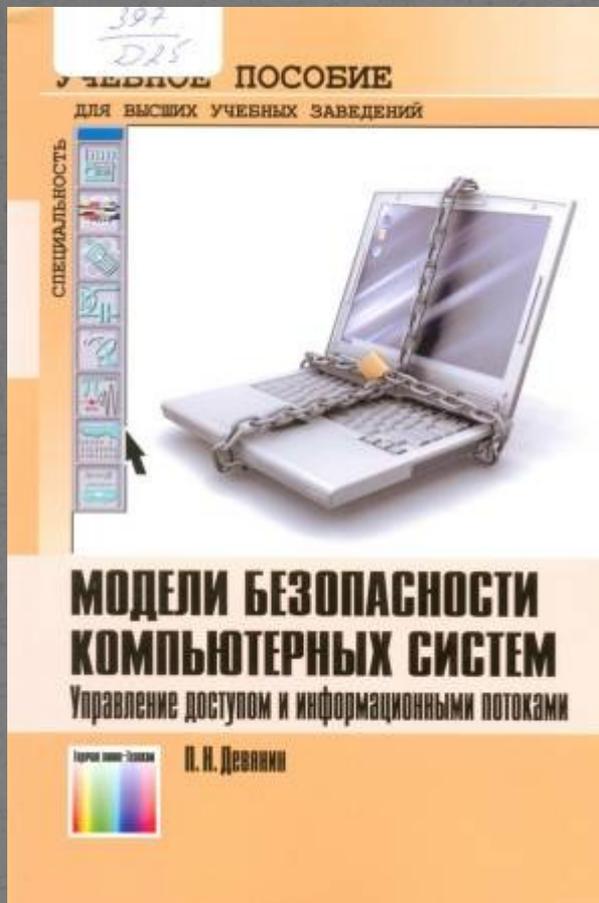


В пособиях рассмотрены технические средства и методы защиты информации от несанкционированного доступа. Описаны возможные технические каналы утечки информации.

Рассмотрены вопросы технического контроля эффективности мер защиты информации и аттестации объектов информатизации.



В пособии рассмотрены проблемы уязвимости информации в системах обработки данных, приведен обзор методов, технических приемов и аппаратуры защиты информации. Основное внимание уделено проблемам опознавания пользователя, методам защиты от компьютерных вирусов, защите от утечки информации по техническим каналам, организационно-правовому обеспечению безопасности информации.



Исследование формальных моделей, создает предпосылки для развития теории компьютерной безопасности и разработки новых эффективных методов анализа защищенности современных компьютерных систем. В пособии рассмотрены с полными доказательствами положения основных моделей безопасности компьютерных систем, описан используемый в рассматриваемых моделях математический аппарат. Изложены методические рекомендации по организации изучения моделей безопасности компьютерных систем.



Серия книг «Вопросы управления информационной безопасностью» содержит систематическое изложение основных вопросов современной теории и практики управления информационной безопасностью (ИБ). В данную серию включены учебные пособия, содержащие обширную информацию, связанную с управлением ИБ и современными подходами к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления ИБ при организации работ по защите критически важных объектов.