

Международный день защиты информации, отмечаемый цивилизованным миром ежегодно 30 ноября, призван поднять значимость проблемы. Это не просто профессиональный праздник людей, работающих в этой сфере. Он важен для всех, кто располагает электронными данными.

В 1988 г. праздник был инициирован Ассоциацией компьютерного оборудования Соединенных штатов. Задача, с которой столкнулись специалисты по IT-технологиям, заставила их всерьез задуматься об уязвимых местах и повышении защищенности системы. Проблему создал червь Морриса, один из первых видов вредоносного вируса, вызвавший эпидемию в сети и отключивший от работы более 6 тысяч компьютеров.

В XXI веке проблема информационной безопасности особенно актуальна. С совершенствованием существующих технологий хранения, передачи и обработки информации, а также с появлением новых, возникает все больше потенциальных уязвимостей.

Виртуальная выставка содержит актуальные учебные и научные издания по защите информации из электронно-библиотечных систем "Университетская библиотека онлайн", "ZNANIUM.COM". Каждая запись сопровождается ссылкой на полный текст. Обратите внимание, тексты будут доступны только зарегистрированным и авторизовавшимся на соответствующих сайтах пользователям.



Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 336 с. – (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01761-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1114032> (дата обращения: 02.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие посвящено рассмотрению базовых вопросов информационной безопасности и защиты информации и может быть рекомендовано бакалаврам и магистрам, изучающим курсы «Информационная безопасность» и «Управление информационной безопасностью», а также смежные с ними дисциплины. Книга может быть также полезна аспирантам и специалистам, интересующимся вопросами защиты информации.

Баранова, Е. К. Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности : учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш, Д. А. Ларин. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. - 236 с. - ISBN 978-5-369-01788-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1118462> (дата обращения: 02.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

Учебное пособие посвящено истории тайных операций в криптографической деятельности и взлому криптосистем на протяжении XIX–XX веков. Разбираются вопросы рождения и становления российского криптоанализа, особое внимание уделено виднейшим специалистам в этой сфере и их противостоянию взломщикам шифров. Книга создана на основе множества исторических документов и публикаций авторов по истории криптографии, в ней описан криптографический подход к защите информации и исторические предпосылки в данной области. Представленные в учебном

пособии материалы будут полезны бакалаврам и магистрам высших учебных заведений, изучающим курсы «Криптографические методы защиты информации», «Информационная безопасность» и «Управление информационной безопасностью», а также всем интересующимся вопросами истории криптографии и защиты информации.

Васильков, А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-360-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082470> (дата обращения: 02.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

В пособии предложены для изучения подходы, базовая концепция, принципы построения систем безопасности и оценки уровня безопасности информации в информационных системах, сетях и автоматизированных системах управления. Цель учебного пособия – показать будущему специалисту возможность создания системы безопасности информации с гарантированными характеристиками, качеством и оптимальными затратами. Для студентов среднего профессионального образования, специалистов в области защиты и безопасности информации в информационных и автоматизированных системах ее обработки и управления. Может быть рекомендована разработчикам, пользователям и владельцам информационных систем, государственным и военным организациям, различным финансовым и корпоративным структурам.



Информационный мир XXI века. Криптография – основа информационной безопасности : методическое руководство / под ред. Э. А. Болелова ; Московский государственный технический университет

гражданской авиации. - 4-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 126 с. - ISBN 978-5-394-03777-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081675> (дата обращения: 02.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

Книга посвящена криптографическим методам защиты информации. В ней даются советы, как защитить свое послание. Рассказывается об истории развития криптографии, ее математических основах. Рассмотрены современные криптосистемы. Для учащихся инженерных классов общеобразовательных школ, учителей, ведущих занятия в этих классах, а также широкого круга читателей.

Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика : учебное пособие : [16+] / В.Я. Ищейнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 271 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485> (дата обращения: 02.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0496-6. – DOI 10.23681/571485. – Текст : электронный.

В учебном пособии рассмотрены основы общей теории информационной безопасности; методы и средства национальной безопасности Российской Федерации. Обобщены вопросы основ национальной безопасности в сфере информационной безопасности, рассмотрены информационные технологии и основные тенденции их развития, формы ведения информационных войн. Представлена система международной и региональной информационной безопасности. Учебное пособие соответствует требованиям государственного стандарта образовательной программы подготовки специалистов высших учебных заведений по специальности 10.04.01 «Информационная безопасность». Книга рассчитана на широкий круг читателей и, в первую очередь, на студентов высших учебных заведений, обучающихся в области информационной безопасности, а также преподавателей и специалистов, изучающих вопросы информационной безопасности и защиты информации.



Клименко, И. С. Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления : монография / И.С. Клименко. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 180 с. – (Научная мысль). – DOI 10.12737/monography_5d412ff13c0b88.75804464. - ISBN 978-5-16-015149-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018665> (дата обращения: 02.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

В представленной монографии выполнен системный анализ проблемы управления информационной безопасностью, выявлены особенности проблематизации и целеполагания при построении системы управления информационной безопасностью объекта. Необходимость создания комплексных систем обеспечения информационной безопасности объектов делает актуальными исследования в области анализа и математического моделирования систем обеспечения информационной безопасности субъектов и объектов информационных отношений. Автором разработаны теоретические и методологические основы оптимизации комплексной защиты информации, сформулированы принципы моделирования и представлена концептуальная модель управления информационной безопасностью объекта; обоснована целесообразность использования методов исследования операций в системе управления информационной безопасностью; определены этапы решения задачи управления информационной безопасностью. Выполнена постановка задач оптимизации в системе управления информационной безопасностью; предложены возможные области применения моделей и методов управления системой комплексной защиты объектов информатизации. Подход к формированию систем защиты, в основе которого лежат методы математического и имитационного моделирования, а также модели, методы и алгоритмы комплексной защиты объектов информатизации, представленные в монографии, позволяют обеспечивать эффективную защиту субъектов и объектов информационных отношений, прогнозировать развитие и управлять рисками. Предназначена для научных

работников, специалистов в области проектирования систем комплексной защиты объектов информатизации и защиты информации, может быть использована в качестве теоретического и методологического материала в системе высшего образования при подготовке профильных специалистов.

Косолапов, Ю. В. Криптографические протоколы на основе линейных кодов : учебное пособие : [16+] / Ю.В. Косолапов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 100 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598671> (дата обращения: 02.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3316-9. – Текст : электронный.

В учебном пособии рассматриваются вопросы построения примитивных и прикладных криптографических протоколов на основе линейных кодов. Такой подход к построению протоколов обусловлен необходимостью разработки криптографических примитивов, устойчивых в постквантовую эпоху. Настоящее пособие содержит материал, входящий в учебную программу курса «Криптографические протоколы», изучаемого студентами по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», специализирующимися в области защиты информации.

Косолапов, Ю. В. Протоколы защищенных вычислений на основе линейных схем разделения секрета : учебное пособие : [16+] / Ю.В. Косолапов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 114 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598672> (дата обращения: 02.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3317-6. – Текст : электронный.

Учебное пособие посвящено вопросам построения криптографических протоколов для защищенных вычислений на основе схем разделения секрета. В нем представлены, по большей части, линейные схемы разделения секрета (ЛСРС). В частности, рассмотрены мультипликативные и строго мультипликативные ЛСРС, которые используются в протоколах защищенных вычислений, устойчивых к пассивным и активным нарушителям. Настоящее пособие содержит материал, входящий в учебную программу курса «Криптографические протоколы», изучаемого студентами по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика», специализирующимися в области защиты информации.



Марухленко, А. Л. Разработка защищённых интерфейсов Web-приложений : учебное пособие : [16+] / А.Л. Марухленко, Л.О. Марухленко, М.А. Ефремов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 175 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599050> (дата обращения: 02.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1676-1. – DOI 10.23681/599050. – Текст : электронный.

Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 02.03.03, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 10.03.01, 10.05.02, 38.03.01, 38.03.03, 38.03.05, 38.05.01, 40.05.01, 43.03.02, 43.03.03, 45.03.03, также может быть полезно широкому кругу специалистов, повышающим свою квалификацию в области информационной безопасности и разработки защищённых информационных систем. Рассматриваются основы информационной безопасности, особенности защиты авторских прав, технические и криптографические методы защиты, показан способ интеграции механизмов защиты ПО с использованием современных программных и аппаратных средств.

Сычев, Ю. Н. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю.Н. Сычев. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 223 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015718-4. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048121> (дата обращения: 02.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

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. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по УГС 10.02.00 «Информационная безопасность».

Технологии обеспечения безопасности информационных систем : учебное пособие : [16+] / А.Л. Марухленко, Л.О. Марухленко, М.А. Ефремов и др. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 210 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598988> (дата обращения: 02.12.2020). – Библиогр.: с. 196-205. – ISBN 978-5-4499-1671-6. – DOI 10.23681/598988. – Текст : электронный.

Учебное пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 02.03.03, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 10.03.01, 10.05.02, 38.03.01, 38.03.03, 38.03.05, 38.05.01, 40.05.01, 43.03.02, 43.03.03, 45.03.03, также может быть полезно широкому кругу специалистов, повышающим свою квалификацию в области информационной безопасности и разработки защищенных информационных систем. Рассматриваются основы информационной безопасности, особенности защиты авторских прав, технические и криптографические методы защиты, показан способ интеграции механизмов защиты ПО с использованием современных программных и аппаратных средств.