

СКОРО ДИПЛОМ

СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНИК ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ



Тема защиты информации обусловлена широким спектром угроз и непрерывным ростом числа злоумышленников и реализуемых ими атак.

Виртуальная выставка библиотеки МГОТУ «Скоро диплом» - это печатные, электронные и периодические издания по безопасности информационных, телекоммуникационных компьютерных

систем и сетей.

В предлагаемом обзоре можно ознакомиться с информацией о печатных изданиях для СПО, представленных на книжной выставке по адресу: ул. Пионерская, д. 8, ККМТ, библиотека; электронными учебниками и учебными пособиями различных ЭБС и периодическими изданиями.

Представленные учебники и учебные пособия соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам.

Напоминаем, что тексты электронных изданий будут доступны пользователям, зарегистрированным и авторизованным на сайтах соответствующих ЭБС.

ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ (СПО)

Бубнов, А.А.

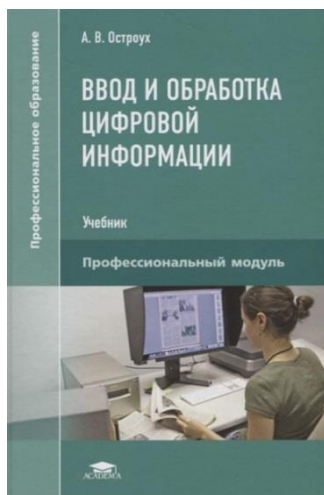
Техническая защита информации в объектах информационной инфраструктуры : учебник для СПО / А.А. Бубнов, В.Н. Пржегорлинский, О.А. Савинкин; под ред. В.Н. Пржегорлинского. - Москва : "Академия", 2019. - 272 с. - (Профессиональное образование).



Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Техническая защита информации». Рассмотрены объекты, цели и задачи технической защиты информации, направления защиты информации, физические основы утечки информации по техническим каналам, методы и средства технической разведки. Описаны методы, средства и организация защиты информации от утечки по техническим каналам, от несанкционированных и непреднамеренных воздействий. Приведены основы применения и эксплуатации средств технической защиты информации.

Остроух, А.В.

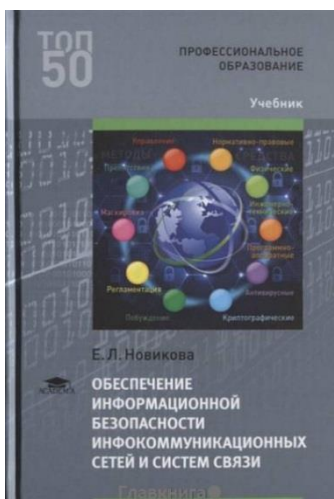
Ввод и обработка цифровой информации : учебник для студентов учреждений СПО / А.В. Остроух. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. - (Профессиональное образование).



Учебник создан в соответствии с ФГОС СПР по профессии «Мастер по обработке цифровой информации». Представлен материал по основам применения мультимедиа технологий в профессиональной деятельности мастера по обработке цифровой информации. Рассмотрены требования к аппаратному и программному обеспечению персонального компьютера для эффективной работы с мультимедийными программами и приложениями. Основное внимание уделено использованию возможностей компьютерной графики, цифрового звука и видео.

Новикова, Е.Л.

Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи : учебник для студентов учреждений СПО / Е.Л. Новикова - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 192 с. - (Профессиональное образование).



Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи». Приведены сведения об инфокоммуникационных сетях и системах связи, правовые и законодательные основы в области информационной безопасности, порядок определения конфиденциальности документов. Раскрыты методы выявления каналов утечки информации и атак, вредоносной программной среды, а также тестирования инфокоммуникационных сетей и систем для определения уровня их защищенности.

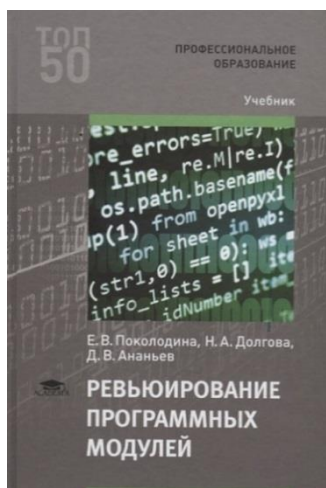
Богомазова, Г.Н.



Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей : учебник для студентов учреждений среднего проф. образования / Г.Н. Богомазова. - Москва : Издательский центр "Академия", 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование).

Рассмотрены основные понятия и категории информационной безопасности, обеспечение безопасности в сетях. Изложены методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа; даны сведения о средствах безопасности сервиса удаленного доступа, использовании электронной цифровой подписи, идентификация и аутентификация пользователей. Дан материал по резервному копированию и восстановлению данных. Рассмотрены специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами, мероприятия по защите персональных данных.

Поколодина, Е.В.



Ревьюирование программных модулей : учебник для студентов учреждений СПО / Е.В. Поколодина, Н.А. Долгова, Д.В. Ананьев. - Москва : Издательский центр "Академия", 2020. - 208 с. - (Профессиональное образование).

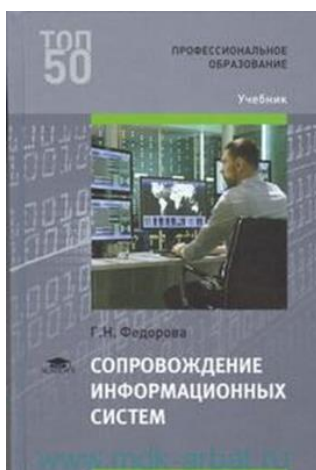
Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Информационные системы и программирование»; предназначен для изучения ПМ «Разработка дизайна веб-приложений». Рассмотрены вопросы, касающиеся создания и оформления веб-документа с помощью языка разметки гипертекста (HTML), каскадных таблиц стилей (CSS), языка программирования JavaScript, методы верстки макетов веб-документов. Освещены вопросы, касающиеся области компьютерной графики; описаны методы и средства создания качественного веб-интерфейса; затронуты вопросы защиты ПО. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Ушаков, И.А.



Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей : учебник для студентов учреждений СПО/ И.А. Ушаков, А.В. Красов, Н.В. Савинов. - Москва : Академия, 2019. - 240 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности из списка ТОП-50 «Сетевое и системное администрирование». Рассмотрены принципы построения телекоммуникационных сетей, используемые в них сетевые протоколы и технологии, концепции маршрутизации и коммутации, масштабирование сетей и их соединение. Особое внимание уделено освещению локальных вычислительных сетей и протоколов, используемых в IT-сетях (IP, TCP, UDP, DHCP, STP, Ethernet, OSPF и EIGRP), поиску и устранению неполадок в компьютерных сетях, их отладке и обеспечению безопасности.



Федорова, Г.Н.

Сопровождение информационных систем : учебник для студентов учреждений СПО / Г.Н. Федорова - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 320 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Информационные системы и программирование». Учебное издание предназначено для изучения ПМ «Сопровождение информационных систем». Дано общее представление о процессах внедрения и сопровождения информационных систем, об их видах и особенностях функционирования. Углубленно рассмотрены некоторые наиболее важные аспекты создания и эксплуатации информационных систем. Описаны направления развития интеллектуальных систем.



Никитин, В.Е.

Телекоммуникационные системы и сети : учебник для студентов учреждений СПО / В.Е. Никитин, М.Е. Никитин, С.В. Утусиков. - Москва : "Академия", 2019. - 288 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем». Рассмотрены принципы построения телекоммуникационных систем и сетей, их классификация, структура и архитектура единой сети электросвязи, виды коммутаций в сетях и их характеристики, цифровые системы передачи информации и их основные элементы, радиорелейные и спутниковые системы связи, системы подвижной радиосвязи, монтаж и эксплуатация телекоммуникационных сетей. Освещены актуальные проблемы информационной безопасности сетей связи.



Ильин, М.Е.

Криптографическая защита информации в объектах информационной инфраструктуры : учебник для студентов учреждений СПО / М.Е. Ильин. - Москва : Издательский центр "Академия", 2020. - 288 с. - (Профессиональное образование)

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем». Рассмотрены математические основы криптографии, методы и средства криптографической защиты информации, современные стандарты шифрования, основы криптоанализа. Описаны поточные шифры и генераторы псевдослучайных чисел, кодирование информации, симметричные и асимметричные системы шифрования. Рассмотрены вопросы криптографической защиты информации в вычислительных системах и сетях передачи данных.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ



Сычев, Ю.Н.

Защита информации и информационная безопасность : Учебное пособие / Ю.Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М", 2022. - 201 с. URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=393113>

Учебное пособие разработано методическом уровне и может быть использовано для изучения следующих дисциплин: «Основы информационной безопасности», «Информационная безопасность», «Защита информации», «Угрозы безопасности информации», «Вредоносные программы», «Антивирусные программы», «Технология построения защищенных автоматизированных систем». Представленный в учебном пособии материал апробирован на занятиях и предназначен для студентов учреждений среднего профессионального и высшего образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность».



Крамаров, С.О.

Криптографическая защита информации : Учебное пособие / С.О. Крамаров. - Москва : ИНФРА-М", 2018. - 324 с. URL: <http://znanium.com/go.php?id=901659>

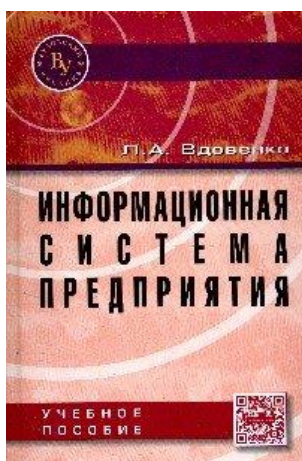
Рассмотрены основные понятия и методы криптографии как прикладной науки, тесно связанной с развитием техники и технологии, средств связи и способов передачи информации. Приводятся методы преобразования информации, которые не позволяют извлекать ее из перехватываемых сообщений; современные методы шифрования; вопросы истории криптографии; теория кодирования.



Куприянов, А.И.

Информационная безопасность. : учебник / А.И. Куприянов ; под ред. В.П. Мельникова. — Москва : КноРус, 2021. — 267 с. URL: <https://www.book.ru/book/939292>

Представлены основные положения, понятия и определения обеспечения информационной безопасности (ИБ) деятельности общества, его различных структурных образований. Особое внимание уделено проблемам методологического обеспечения ИБ предприятий и систем (ОС, СУБД, вычислительных сетей), функционирующих в организациях и фирмах. Описаны криптографические методы и программно-аппаратные средства обеспечения ИБ, их защита от излучения, методы и средства программно-аппаратной защиты информации на примерах решения практических задач и технической разведки с примерами лабораторного моделирования процессов шифрования и криптозащиты.



Вдовенко, Л.А.

Информационная система предприятия : Учебное пособие / Л.Л. Вдовенко; 2-е изд., пераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник, 2018. - 304 с.

URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=372526>

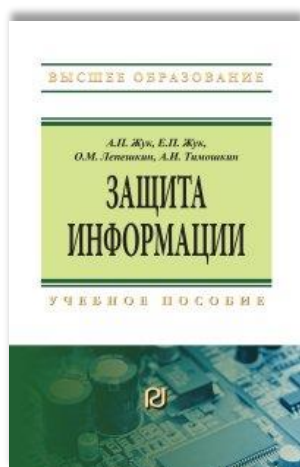
Рассматриваются изменения в компонентах архитектуры интегрированных корпоративных систем предприятия, развитие систем поддержки принятия решения в имитационных и аддитивных ERP на основе использования иерархии метаданных в репозиториях, новые направления использования сети Интернет для создания корпоративных систем, дается характеристика системы корпоративного управления контентом. Прилагаются три электронных приложения: «Примеры по развитию алгоритмического мышления», «Примеры описания постановки задач на ПК» и «Модель условного производственного предприятия». Предназначено для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей экономических вузов.



Защита информации в системах беспроводной передачи: лабораторный практикум : практикум / Р. А. Филиппов, Л. Б. Филиппова, А.П. Горлов, А.С. Жук [и др.]. - Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 86 с.

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602188>

Представлен лабораторный практикум, позволяющий изучить основные аспекты настройки, конфигурирования и сканирования сетевых устройств, а также основными возможностями беспроводных сетей.



Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Высшее образование).

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1210523>

Подробно раскрыты четыре основных вида обеспечения защиты информации в инфокоммуникационных системах: правовой, организационный, инженерно-технический и программно-аппаратный. Материал учебного пособия опирается на современные подходы в области защиты информации. Книга будет полезна аспирантам и специалистам, интересующимся вопросами защиты информации

Защита программ и данных.
Способы анализа. Ч. 1

Защита программ и данных
Способы защиты анализа. Ч. 2

Защита программ и данных : учебное пособие. Ч. 1. - Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. - 72 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/180081>

Защита программ и данных : учебное пособие. Ч. 2. - Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. - 52 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/180082>

Дано описание способов статического и динамического анализа программ и данных. Предназначено для подготовки бакалавров и магистров по направлениям: 10.03.01, 10.04.01 «Информационная безопасность».

Красов А. В., Лившиц И. И.,
Юркин Д. В., Малых А. В.,
Изотова Ю. О.

Нормативное обеспечение
эксплуатации средств защиты
информации

Нормативное обеспечение эксплуатации средств защиты информации : учебное пособие / А. В. Красов, И. И. Лившиц, Д. В. Юркин [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017. — 67 с.

<https://e.lanbook.com/book/180083>

Написано в соответствии с рабочей программой дисциплин «Нормативное обеспечение эксплуатации средств защиты информации» и «Управление информационной безопасностью». Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 10.03.01, 10.04.01 «Информационная безопасность»

Ушаков И. А., Десницкий В. А.,
Чечулин А. А., Захарова Т. Е.,
Сахаров Д. В.

Защита информации в
центрах обработки данных

Защита информации в центрах обработки данных : учебное пособие / И. А. Ушаков, В. А. Десницкий, А. А. Чечулин [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 92 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/180085>

Написано в соответствии с рабочей программой дисциплины «Защита информации в центрах обработки данных». Рассматриваются основные принципы и технологии защиты информации в центрах обработки данных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность», 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а также магистров, аспирантов и специалистов в области информационной безопасности.

Мошак Н. Н., Птицына Л. К.

Защищенные
информационные системы

Мошак, Н. Н.

Защищенные информационные системы : учебное пособие / Мошак Н. Н., Птицына Л. К. - Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. - 216 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/180099>

Основное внимание уделено построению политики информационной безопасности корпоративной информационной системы (ИС) на базе архитектуры «клиент – сервер».

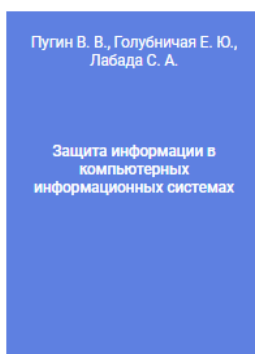


Егоров, В. П.

Современная организация государственных учреждений России : учебное пособие / В. П. Егоров, А. В. Слин'ков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 204 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/147142>

Учебное пособие позволяет ознакомиться с организацией власти и ее государственными органами в современной России, нормативными актами, издаваемыми государственными органами, которые являются составляющим элементом общей информационной системы государства.



Пугин, В. В.

Защита информации в компьютерных информационных системах : учебное пособие / В. В. Пугин, Е. Ю. Голубничая, С. А. Лабада. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 119 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/182299>

Рассматриваются актуальные вопросы обеспечения информационной безопасности в информационных компьютерных сетях. Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.03.01 «Информационная безопасность» и предназначено для проведения самостоятельной подготовки и для практических занятий по дисциплине «Защита информации в компьютерных сетях».

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ (печатные издания)



Безопасность информационных технологий: журнал / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", ВНИИПВТИ. - Москва : МИФИ, 2021

Периодический рецензируемый научный журнал «Безопасность информационных технологий», освещающий широкий спектр проблем обеспечения информационной безопасности, в том числе технологические, организационно-правовые и образовательные аспекты, издается с 1994 г.



БИТ. Бизнес & Информационные технологии / изд. ООО «Синдикат 13»; гл. ред. Г. Положевец. – Москва : Синдикат 13, 2021

Журнал «БИТ. Бизнес & Информационные технологии» — ежемесячное деловое издание для тех, кому важно знать, как эффективно управлять бизнесом и собой с помощью информационных технологий. Цель «БИТа» — давать руководителям и менеджерам максимально полную информацию о новых технологиях, продуктах и решениях мировой ИТ-индустрии для лучшего управления компанией, ее бизнес-процессами, финансами, персоналом, клиентами, коммуникациями, а также своим временем.



Защита информации. Инсайд : информационно-методический журнал / учредитель и издатель: ООО "Издательский дом "Афина". - Санкт-Петербург : Афина, 2021

Журнал «Защита информации. Инсайд» — это единственный в России периодический, научный, информационно-методический журнал в области защиты информации. Решением Высшей аттестационной комиссии журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по следующим научным специальностям.



Информационная безопасность / Information Security / ред. О. Рытенкова. – Москва : ГРОТЕК, 2021

Тема журнала – информационная безопасность и все, что с ней связано. По мере развития ИТ технологий, проблема их безопасного использования становится год от года все актуальнее. Вот почему главной задачей журнала "Information Security/Информационная безопасность" является ориентирование потребителя в море новых решений в этой области.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ (электронные версии) :



Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика / гл. ред. И. Ю. Квятковская ; учред. Астраханский государственный технический университет. – Астрахань : Астраханский государственный технический университет (АГТУ), 2021

https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=612106



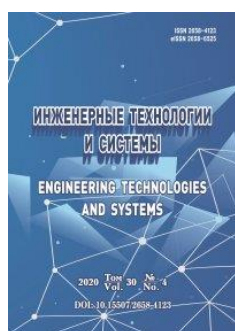
Вестник Московского университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика / гл. ред. Е. И. Моисеев ; учред. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ. – Москва : Московский Государственный Университет, 2021

http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=596036



Прикладная информатика: научно-практический журнал / учредитель ООО "Маркет ДС Корпорейшн". - Москва : Маркет ДС Корпорейшн.- 2022

https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=616661



Инженерные технологии и системы = Engineering technologies and systems : научный журнал / учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва". - Саранск : МГУ им. Н. П. Огарёва, 2022

<https://znanium.com/catalog/magazines/issues?ref=eca003ec-77e5-11e9-9e8a-90b11c31de4c>



Национальные интересы : приоритеты и безопасность / изд. Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ ; гл. ред. С. Ф. Викулов. – Москва : Финансы и кредит, 2022.

http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=598270