

СКОРО ДИПЛОМ

Специалист-техник по защите информации



Техник по защите информации — это специалист, который занимается обеспечением информационной безопасности предприятия и его информационной инфраструктуры, техническим обслуживанием средств защиты информации. Эта профессия включает в себя широкий спектр задач, связанных с защитой информационных систем от несанкционированного доступа, кибератак, вирусов, а также других видов информационной угрозы.

Виртуальная выставка библиотеки Технологического университета «Скоро диплом» - это печатные и электронные издания по безопасности информационных, телекоммуникационных компьютерных систем и сетей.

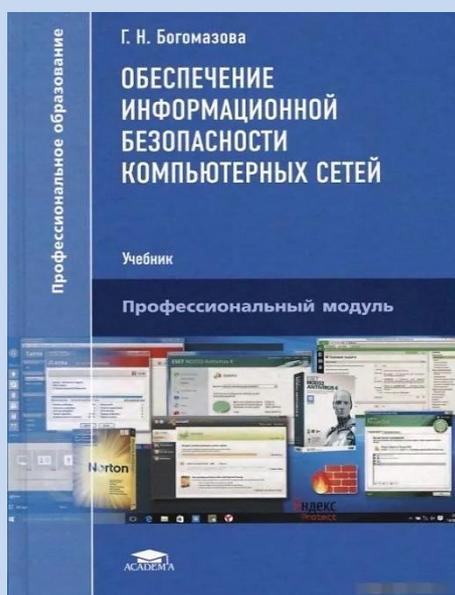
В предлагаемом обзоре можно ознакомиться с информацией о печатных изданиях для СПО, представленных на книжной выставке по адресу: ул. Пионерская, д.8, ККМТ, ауд.103.

Предлагаемые учебники и учебные пособия соответствуют Федеральным государственным стандартам.

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

Что должен знать техник по компьютерным системам и комплексам:

- назначение и виды информационных технологий;
- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- правила оформления цифровых устройств;
- программное обеспечение микропроцессорных систем;
- особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-производственных систем;
- основные методы диагностики;
- нормативно-техническую документацию.



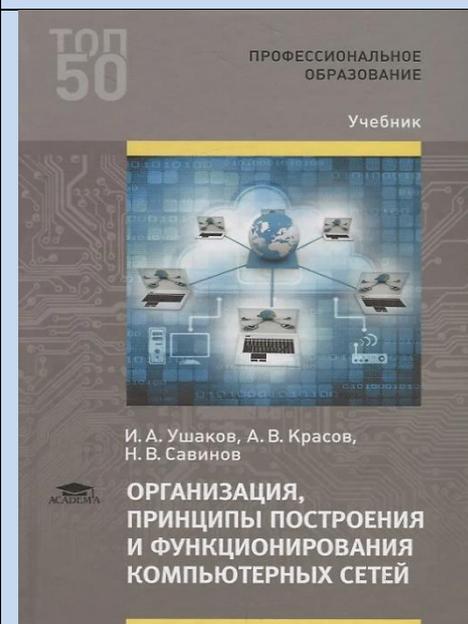
Богомазова Г. Н. Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей: учебник для студентов учреждений среднего проф.образования /Г. Н. Богомазова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2017. – 224 с. – (Профессиональное образование).

Учебник разработан в соответствии с ФГОС СПО по профессии «Наладчик компьютерных сетей» и предназначен для освоения ПМ.03 «Обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей». 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).

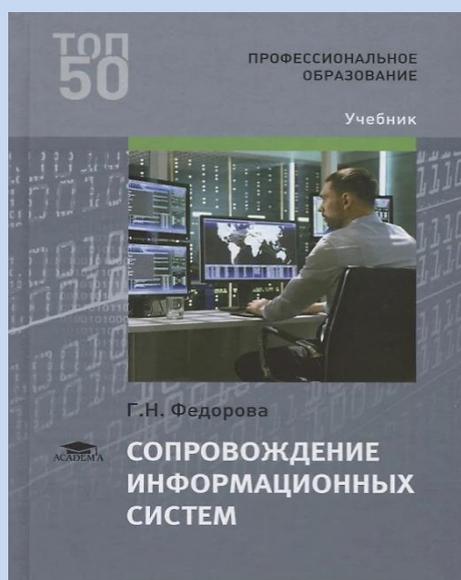
Учебник подготовлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Информационные системы и программирование» (из списка ТОП-50). Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Ревьюирование программных модулей». Представлено развернутое описание задач и методов моделирования и анализа программных продуктов. Описаны методы организации работы в команде разработчиков, а также механизмы и контроль внесения изменений в код. Рассмотрены вопросы организации ревьюирования и анализ инструментальных средств ревьюирования. Описаны различные современные среды разработки и типовые инструменты и методы анализа программных проектов. Приведены эталоны и методы проверки корректности, а также основные метрики. После каждой главы приведены практические задания, которые помогают закрепить изученный теоретический материал и на практике осуществить ревьюирование кода. .



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).

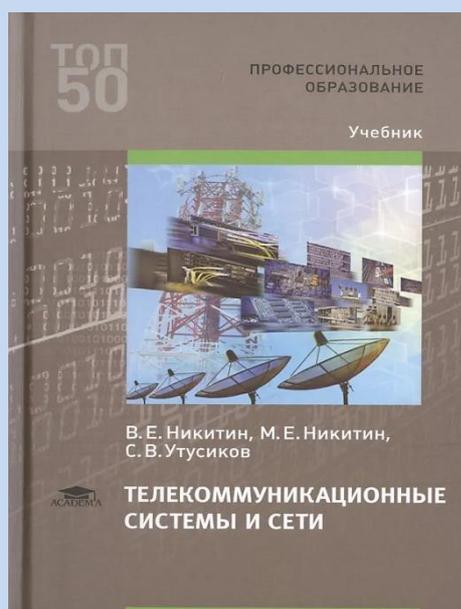
Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Сетевое и системное администрирование» (ПМ.01 МДК.01.02 «Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей»). .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).

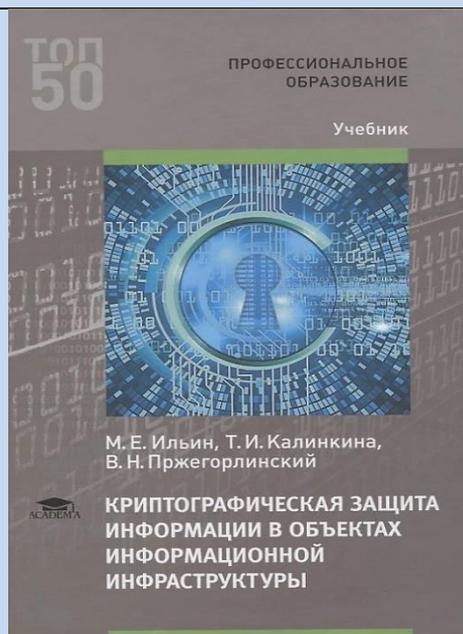
Дано общее представление о процессах внедрения и сопровождения информационных систем, об их видах и особенностях функционирования. Углубленно рассмотрены некоторые наиболее важные аспекты создания и эксплуатации информационных систем. Учебник подготовлен в соответствии с ФГОС СПО.



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 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем». Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Телекоммуникационные системы и сети» в составе профессионального модуля «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей».

Рассмотрены принципы построения телекоммуникационных систем и сетей, их классификация, структура и архитектура единой сети электросвязи в Российской Федерации и ее компоненты, виды коммутаций в сетях и их характеристики, международные стандартизированные системы сигнализации, 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.



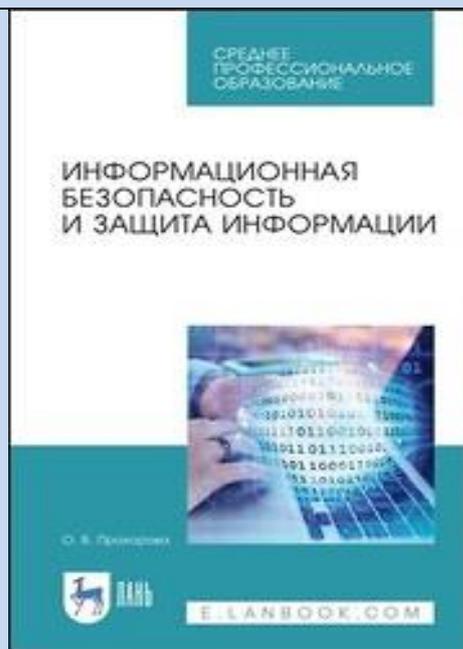
Ильин М. Е. Криптографическая защита информации в объектах информационной инфраструктуры: учебник для студентов учреждений СПО / М. Е. Ильин. – Москва: Издательский центр «Академия», 2020. – 288 с. – (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям из списка ТОП-50 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» и «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Криптографическая защита информации» в составе соответствующих профессиональных модулей.

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.

Изложены методы аутентификации, методы и средства электронной подписи, алгоритмы и протоколы аутентификации и обмена ключевой информацией, криптографические протоколы. Рассмотрены вопросы криптографической защиты информации в вычислительных системах и сетях передачи данных. Материал учебного издания предназначен как для аудиторных занятий, так и для индивидуальной и самостоятельной работы обучающихся.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для спо / О. В. Прохорова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 124 с. — ISBN 978-5-507-52269-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/445250>

В учебнике рассматриваются основы информационной безопасности и защиты информации, а именно: разграничение доступа к ресурсам, вопросы идентификации и аутентификации субъектов, методы и средства криптографической защиты, вопросы контроля целостности информации, способы хранения и распределения ключевой информации, организация защиты информации от разрушающих программных воздействий, электронно-цифровая подпись и многое другое. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Учебник по курсу «Информационная безопасность и защита информации» рекомендуется студентам, обучающимся по образовательной программе среднего профессионального образования по специальностям, входящим в укрупненные группы специальностей среднего профессионального образования Информатика и вычислительная техника и Информационная безопасность.



Информационные технологии в управлении качеством и защита информации : учебное пособие для спо / Я. А. Вавилин, В. Г. Солдатов, И. Г. Манкевич, . — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-507-51438-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447245>

В учебном пособии рассматриваются некоторые аспекты информационных технологий в управлении качеством и правовое обеспечение защиты информации. Учебное пособие предназначено для студентов колледжей, обучающимся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Электроника, радиотехника и системы связи», а также может быть полезно для обучающихся по другим техническим направлениям. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и

	<p>профессиональным квалификационным требованиям.</p>
	<p>Рацев, С. М. Криптография. Безопасные многосторонние вычисления : учебное пособие для спо / С. М. Рацев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 468 с. — ISBN 978-5-507-50214-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/440036</p> <p><i>В учебном пособии исследуются протоколы безопасных многосторонних вычислений. Такие протоколы позволяют группе участников, взаимодействуя между собой, совместно выполнять вычисления некоторой функции без раскрытия личных данных участников. Исследуются протоколы безопасных многосторонних вычислений как для случая пассивного противника, так и для случая активного противника. Для каждого из этих случаев рассматриваются случаи честного большинства и нечестного большинства. Может быть использовано в качестве учебного пособия для студентов средних профессиональных учреждений, обучающихся по специальностям направлений подготовки «Информационная безопасность» и «Информатика и вычислительная техника». Соответствует современным требованиям ФГОС СПО и профессиональным квалификационным требованиям.</i></p>
	<p>Введение в теоретико-числовые методы криптографии / М. М. Глухов, И. А. Круглов, А. Б. Пичкур, А. В. Черемушкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 396 с. — ISBN 978-5-507-47388-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367010</p> <p><i>Основу учебного пособия составляют результаты элементарной теории чисел. В последующих главах рассматривается материал, имеющий многочисленные приложения в современной криптографии: проверка простоты целых чисел, разложение целых чисел на множители, эллиптические кривые, дискретное логарифмирование, теория целочисленных решеток. Особое внимание в пособии уделено алгоритмическим аспектам теории чисел. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Может быть использовано в качестве учебного пособия для студентов средних</i></p>

	<i>профессиональных учреждений, обучающихся по специальностям направления подготовки Информационная безопасность и Информатика и вычислительная техника.</i>
--	--