УДК 004.732.056(075.8)
ББК 32.973.2-018.2я73
К26

Р е ц е н з е н т ы: кафедра «Информационная безопасность» Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области Технологический университет (МГОТУ); доктор техн. наук, профессор, начальник отделения АО «Российские космические системы» *В. М. Ватутин*

Карпухин Е. О.

К26 Технологии и методы защиты инфокоммуникационных систем и сетей. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2021. – 120 с.: ил.

ISBN 978-5-9912-0896-3.

Приведены проблемы безопасности локальной беспроводной сети стандартов IEEE 802.11 и пример ее защиты на основе технологии WPA3. Рассмотрены задачи аудита безопасности в инфокоммуникационных системах с использованием SIEM-систем. Представлены методы аутентификации пользователя как на основе парольных, так и биометрических систем. Отдельное внимание уделено технологиям единой аутентификации на нескольких Интернет-ресурсах. Показаны методы и средства выявления уязвимостей и защиты локальных сетей, а также предотвращение утечек информации в телекоммуникационных системах. Сделан акцент на защиту инфокоммуникационных систем от атак класса «отказ в обслуживании». Для знакомства читателей с методами и средствами надежного и безопасного хранения данных рассмотрена технология резервного копирования путем децентрализованного распределения файлов по устройствам. Особое место в пособии уделено проблемам обеспечения безопасности защищенного соединения с использованием протокола HTTPS и мобильных устройств в открытых сетях. Приведены методы, технологии и средства защиты веб-ресурсов от актуальных угроз.

Для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность», 10.05.02 – «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 11.03.02 и 11.04.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

ББК 32.973.2-018.2я73

Учебное издание
Карпухин Евгений Олегович
Технологии и методы защиты инфокоммуникационных систем и сетей
Учебное пособие для вузов

Тиражирование книги начато в 2020 г.

Все права защищены.
Любая часть этого издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения правообладателя
© *ООО «Научно-техническое издательство «Горячая линия – Телеком»*
www.techbook.ru
© *Е.О. Карпухин*

Оглавление