



Н.Н. Минакова,
В.В. Поляков,
С.Н. Толстошеев

МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Алтайский государственный университет

Н.Н. Минакова, В.В. Поляков, С.Н. Толстошеев

**МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРАВОВОЙ
ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Монография



БАРНАУЛ

Издательство
Алтайского государственного
университета
2015

УДК 004.056.5:004.738.5

ББК 32.81+32.971.353

М 613

Рецензенты:

профессор, доктор технических наук Н.М. Оскорбин

профессор, доктор технических наук А.Г. Якунин

М 613 Минакова Н.Н. Методы технической и правовой защиты информации в сети Интернет: [Текст] // Н.Н. Минакова, В.В. Поляков, С.Н. Толстошеев – Барнаул: изд-во Алт. ун-та, 2015. – 155 с.
ISBN 978-5-7904-1958-4

Изложены основные методы защиты информации в сети Интернет. Подробно рассматривается техническая защита авторских прав на объекты интеллектуальной собственности, размещенные в сети Интернет. Представлены методы и приемы, позволяющие противодействовать несанкционированному использованию цифрового контента в сети Интернет.

Монография предназначена для специалистов по защите информации и руководителей предприятий, разработчиков сайтов, авторов и правообладателей, выкладывающих результаты интеллектуальной деятельности в сеть Интернет. Она может быть использована преподавателями вузов и полезна всем, интересующимся вопросами защиты информации, в том числе аспирантам и студентам, изучающим основы информационной безопасности.

УДК 004.056.5:004.738.5

ББК 32.81+32.971.353

ISBN 978-5-7904-1958-4

© Минакова Н.Н., Поляков В.В.,
Толстошеев С.Н. 2015
© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1	
Актуальные проблемы защиты информации в современных условиях	7
1.1. Необходимость защиты информации. Информация как предмет защиты	7
1.2. Угрозы и уязвимости информационной безопасности	10
1.3. Объекты защиты в информационных системах	17
Глава 2	
Роль сети Интернет в современных условиях	21
2.1. Интернет как среда информационных отношений. Актуальность проблемы защиты права на интеллектуальную собственность в Интернет.	21
2.2. Мотивация пользователей сети Интернет	28
2.3. Риски для безопасности информации в сети Интернет. Социальная инженерия.	29
Глава 3	
Методы обеспечения безопасности в сети Интернет	40
3.1. Необходимость комплексной защиты. Основные технологии защиты	40
3.2. Парольная защита в сети Интернет	45
3.3. Вирусы как распространенная угроза в сети Интернет. Антивирусная защита	59
3.4. Криптографические методы защиты. Электронная цифровая подпись	67
3.5. Биометрические методы защиты информации	73
Глава 4	
Проблемы защиты авторского права в сети Интернет. Методы и средства защиты авторских прав	86
4.1. Цифровые произведения. Субъекты информационных отношений. Проблемы защиты авторского права в сети Интернет	86
4.2. Необходимость комплексной защиты авторских прав на цифровой контент в сети Интернет. Методы и средства защиты авторских прав	89

4.3.	Управление цифровыми правами. DRM технологии как технические средства защиты авторского права	93
4.4.	Методы цифровой стеганографии для защиты авторских прав на информацию, выставленную в сети Интернет	99
4.5.	Защита от нелегального тиражирования	112
4.6.	Особенности защиты от нелегального тиражирования цифровых изображений	121
4.7.	Технологии защиты электронных книг	128
4.8.	Защита сайта	133
4.9.	Защита материальных носителей.	136
Заключение		143
Библиографический список		144