

БАКАЛАВРИАТ

С. Н. Никифоров

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ШИФРОВАНИЕ ДАННЫХ



www.e.lanbook.com

 ЭБС
ЛАНЬ® ЛАНЬ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ФОРМУЛА ШЕННОНА	4
2. ЗАЧЕМ ЗАЩИЩАТЬ?	7
2.1. Защита информации	7
2.2. Исторические аспекты возникновения и развития информационной безопасности	8
3. ЦЕННОСТЬ ИНФОРМАЦИИ	11
4. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	12
5. ШИФРОВАНИЕ ДАННЫХ	13
5.1. Шифрование в Windows 7	13
5.2. Программа TrueCrypt	13
5.2.1. Возможности	13
5.2.2. Установка TrueCrypt	14
5.2.3. Использование TrueCrypt	25
5.2.4. Шифрование данных с помощью TrueCrypt	35
5.2.5. Дешифровка данных с помощью TrueCrypt	37
6. КРИПТОГРАФИЯ С ОТКРЫТЫМ КЛЮЧОМ	40
6.1. Программа PGP	40
6.2. Программа почтовый клиент The Bat!	41
6.2.1. Установка The Bat!	42
6.2.2. Использование (генерирование ключей) The Bat!	48
6.2.3. Что делать с ключами The Bat!?	54
6.2.4. Настройка TheBat!	56
6.2.5. Заполнение адресной книги и сохранение чужих открытых ключей в The Bat!	64
6.2.6. Отправка зашифрованных сообщений с помощью The Bat!	68
6.2.7. Получение зашифрованных сообщений с помощью The Bat!	74
6.3. Что такое цифровая подпись?	77
6.3.1. Отправление подписанных сообщений с помощью The Bat!	78
6.3.2. Получение подписанных сообщений с помощью The Bat!	81
6.4. Что такое сертификат?	83

6.5. Программа почтовый клиент Mozilla Thunderbird	85
6.5.1. Установка Mozilla Thunderbird	85
6.5.2. Настройка Mozilla Thunderbird	93
6.5.3. Заполнение адресной книги в Thunderbird	96
6.6. Программа GnuPG	100
6.6.1. Установка программы GnuPG.....	101
6.6.2. Создание ключей в программе GnuPG.....	110
6.7. Программа Enigmail.....	113
6.7.1. Установка программы Enigmail.....	114
6.7.2. Настройка программы Enigmail и управление ключами... ..	123
6.8. Создание ключей в программе Mozilla Thunderbird	129
6.9. Сохранение ключей адресатов в программе Mozilla Thunderbird	133
6.10. Отправление зашифрованных писем в программе Mozilla Thunderbird	136
6.11. Отправление подписанных писем в программе Mozilla Thunderbird	138
6.12. Получение зашифрованных писем в программе Mozilla Thunderbird	140
6.13. Получение писем с электронной подписью в программе Mozilla Thunderbird	142
Приложение. Как не стать жертвой мошенников (интернет-магазины)	146
Репутация магазина	147
Отзывы о магазине и товаре	148
Наличие офиса, торговых площадей и региональных представительств.....	149
Методика оплаты и доставки.....	150
Наложный платёж — что он гарантирует?	151
Цена.....	152
Законность сделки.....	152
Гарантия и правила возврата товара	152
Общие выводы	153
ЛИТЕРАТУРА.....	155