

Оглавление

Список основных сокращений	3
Введение	5
Глава 1. ВИДЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ЗАЩИТЕ	6
1.1. Информация как объект юридической защиты	6
1.2. Структура сведений конфиденциального характера в Российской Федерации	9
1.2.1. Персональные данные	10
1.2.2. Сведения о защищаемых лицах и мерах государственной защиты	11
1.2.3. Служебная тайна	11
1.2.4. Профессиональная тайна	12
1.2.5. Коммерческая тайна	13
1.2.6. Сведения о сущности изобретения, полезной модели или промышленного образца	13
1.2.7. Сведения, содержащиеся в личных делах осужденных, а также сведения о принудительном исполнении судебных актов, актов других органов и должностных лиц	14
1.3. Основные правила доступа к конфиденциальным сведениям	14
1.4. Особенности защиты сведений, составляющих коммерческую, служебную и иную тайну	19
1.4.1. Защита сведений, составляющих коммерческую тайну	19
1.4.2. Защита сведений, составляющих служебную тайну	20
1.4.3. Защита сведений, составляющих профессиональную тайну	23
1.5. Особенности защиты персональных данных	27
1.6. Современная постановка задачи обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, обрабатывающих конфиденциальную информацию	33
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	<i>36</i>

Глава 2. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ НЕКРИПТОГРАФИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	37
2.1. Технические регламенты Российской Федерации о безопасности	40
2.2. Регламентация деятельности в сфере защиты информации	44
2.3. Регламентация деятельности в сфере защиты конфиденциальной информации	45
2.4. Административные регламенты органов власти в области защиты конфиденциальной информации	47
2.4.1. Административные регламенты Федеральной службы безопасности Российской Федерации	48
2.4.2. Административные регламенты Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	57
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	60
Глава 3. НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.	61
3.1. Основная терминология в сфере криптографической защиты информации	61
3.2. Федеральный закон «Об электронной подписи»	64
3.2.1. Правовое поле действия Федерального закона «Об электронной подписи»	64
3.2.2. Использование электронной подписи при получении государственных и муниципальных услуг	69
3.2.3. Использование электронной подписи при исполнении государственных и муниципальных функций	74
3.2.4. Электронная подпись, используемая органами власти при организации электронного взаимодействия	82
3.3. Национальные стандарты в области криптографической защиты информации	85
3.3.1. Государственный стандарт СССР ГОСТ 28147—89	86
3.3.2. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 34.10—2012	89

3.3.3. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 34.11—2012	93
3.3.4. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 34.12—2015	96
3.3.5. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 34.13—2015	96
3.4. Рекомендации по стандартизации в области криптографической защиты	99
3.4.1. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.110—2016	100
3.4.2. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.111—2016	102
3.4.3. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.112—2016	103
3.4.4. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.113—2016	105
3.4.5. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.114—2016	106
3.4.6. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.115—2016	108
3.4.7. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.003—2017	109
3.4.8. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.004—2017	111
3.4.9. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.005—2017	113
3.4.10. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.006—2017	114
3.4.11. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.007—2017	115
3.4.12. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.008—2017	116
3.4.13. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.009—2017	118
3.4.14. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.010—2017	119
3.4.15. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.011—2017	121
3.4.16. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.012—2017	122
3.4.17. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.013—2017	125
3.4.18. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.015—2018	127

3.4.19. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.016—2018	128
3.4.20. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.017—2018	129
3.4.21. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.018—2018	130
3.4.22. Рекомендации по стандартизации Р 1323565.1.019—2018	132
3.5. Нормативные правовые документы ФСБ России в криптографической сфере	132
3.5.1. Положение о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации	134
3.5.2. Административный регламент в сфере обращения со средствами криптографической защиты информации	136
3.5.3. Инструкция об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну	138
3.5.4. Требования к средствам электронной подписи	140
3.5.5. Требования к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи	141
3.5.6. Состав и содержание организационных и технических мер при использовании средств криптографической защиты информации	142
3.5.7. Регламентирование контрольных мероприятий за выполнением требований безопасности при использовании криптографических средств	144
3.5.8. Требования ФСБ России по разработке правовых документов для защиты персональных данных	145
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	147

Глава 4. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА, РЕАЛИЗАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	148
4.1. Правовое регулирование в сфере разработки, производства, реализации и эксплуатации шифровальных средств защиты информации.	148
4.1.1. Обязательное применение ПКЗ-2005	149
4.1.2. Рекомендательный характер применения ПКЗ-2005	150
4.2. Обеспечение режима защиты информации путем использования СКЗИ.	151
4.3. Схема организации, производства, реализации и распространения СКЗИ.	152
4.4. Особенности обеспечения криптографической защиты информации в автоматизированной системе федерального органа исполнительной власти	154
4.5. Основные мероприятия по организации криптографической защиты информации в автоматизированной системе федерального органа исполнительной власти	157
4.6. Основы организации эксплуатации СКЗИ	160
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	164
Глава 5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ СВЕДЕНИЙ	165
5.1. Правовая основа осуществления государственного контроля	165
5.2. Порядок организации и проведения проверки	167
5.3. Ограничения при проведении проверки выполнения требований к обеспечению безопасности конфиденциальных сведений средствами криптографической защиты	169
5.4. Структура надзорных мероприятий за использованием шифровальных средств, применяемых для обеспечения безопасности персональных данных	170
5.5. Порядок оформления результатов проверки требований к обеспечению безопасности персональных данных	173
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	175

Глава 6. ОСНОВЫ ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ В ИНТЕРЕСАХ СОЗДАНИЯ ШИФРОВАЛЬНЫХ СРЕДСТВ	176
6.1. Порядок разработки технического задания на проведение научно-исследовательских работ по созданию шифровальных средств	177
6.2. Особенности проведения опытно-конструкторских работ по созданию или модернизации шифровальных средств	178
6.3. Особенности разработки, производства шифровальных средств и систем, защищенных с их использованием	183
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	188
Задания для самостоятельной работы (перечень тем итоговых работ)	189
Заключение	191
Список литературы	193
Приложение. СЛОВАРЬ-СПРАВОЧНИК	210
Основные правовые и нормативные термины и понятия в области криптографической защиты информации	210
Введение	210
Нормативные ссылки	212
А	223
Б	227
В	230
Г	234
Д	235
Е	237
Ж	238
З	238
И	241
К	249
Л	264
М	267
Н	268
О	272

П	277
Р	287
С	289
Т	300
У	302
Ф	306
Х	308
Ц	310
Ч	312
Ш	312
Э	313
Ю	316