

Оглавление

Перечень сокращений	8
Введение	9
Благодарности.....	13
Глава 1. Основы технического регулирования и стандартизации в Российской Федерации.....	14
1.1. Общие замечания	15
1.2. Федеральный закон Российской Федерации «О стандартизации в Российской Федерации»	16
1.3. Основы стандартизации в Российской Федерации	19
1.3.1. основополагающие стандарты Российской Федерации	19
1.3.2. Основные положения системы стандартизации в Российской Федерации (ГОСТ Р 1.0–2012).....	22
1.3.3. Правила разработки национальных стандартов (ГОСТ Р 1.2–2016)	23
1.3.4. Стандарты организаций (ГОСТ Р 1.4–2004).....	24
1.3.5. Основные положения межгосударственной системы стандартизации (ГОСТ 1.0–2015)	25
1.4. Основы стандартизации в области защиты информации.....	26
1.4.1. основополагающие стандарты в сфере защиты информации.....	26
1.4.2. Основные термины в сфере защиты информации	27
1.4.3. Система стандартов по защите информации (ГОСТ Р 52069.0–2013)	32
1.4.4. Факторы, воздействующие на информацию (ГОСТ Р 51275–2006)	35
1.4.5. Государственный стандарт по защите информации от НСД (ГОСТ Р 50739–95).....	37
Контрольные вопросы к главе 1.....	39
Глава 2. Национальные стандарты по менеджменту информационной безопасности	40
2.1. Перечень стандартов	41
2.2. Национальный стандарт по менеджменту инцидентов ИБ ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044–2007	42
2.3. Национальный стандарт по менеджменту безопасности информационных и телекоммуникационных технологий ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1–2006	45
2.4. Национальный стандарт по менеджменту безопасности сетей ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-5–2006.....	52
2.5. Семейство стандартов системы менеджмента ИБ серии 27000	53
2.5.1. История создания и состав семейства стандартов серии 27000 по СМИБ.....	53
2.5.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000 – общий обзор и терминология в СМИБ.....	57

2.5.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001 – требования к СМИБ.....	59
2.5.4. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002 – свод норм и правил СМИБ.....	61
2.5.5. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003 – реализация СМИБ.....	65
2.5.6. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004 – измерения в СМИБ.....	69
2.5.7. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005 – менеджмент риска ИБ.....	70
2.5.8. Национальные стандарты в области аудита СМИБ (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27006, 27007).....	73
2.5.9. Национальный стандарт по СМИБ в телекоммуникационных организациях (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27011–2014).....	75
2.5.10. Национальный стандарт по СМИБ в здравоохранении (ГОСТ Р ИСО 27799).....	77
2.5.11. Руководство по готовности ИКТ к обеспечению непрерывности бизнеса (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27031).....	79
2.5.12. Стандарт по безопасности приложений (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034).....	81
2.5.13. Рекомендации для аудиторов СМИБ (ГОСТ Р 56045).....	84
2.5.14. Краткая информация о других стандартах.....	84
Контрольные вопросы и задания к главе 2.....	87

Глава 3. Национальные стандарты по безопасности информационно-телекоммуникационных систем 89

3.1. Список стандартов.....	90
3.2. Стандарты серии 27033 по безопасности сетей.....	92
3.2.1. Общие замечания.....	92
3.2.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1 – обзор и концепции безопасности сетей.....	95
3.2.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3 – эталонные сетевые сценарии.....	102
3.3. Стандарты по безопасности сетей электросвязи и сетей связи общего пользования.....	107
3.4. Защита от угроз, реализуемых через скрытые каналы (ГОСТ Р 53113.1, ГОСТ Р 53113.2).....	115
3.5. Стандарты по уязвимостям информационных систем (ГОСТ Р 56545, ГОСТ Р 56546).....	118
3.6. Комплекс стандартов по автоматизированным системам в защищенном исполнении.....	121
3.7. Восстановление функций безопасности ИКТ после чрезвычайных ситуаций (ГОСТ Р 53131).....	129
3.8. Использование охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в сети Интернет (ГОСТ Р 56824).....	131
3.9. Защита информации при использовании среды виртуализации (ГОСТ Р 56938).....	133
3.10. Безопасность промышленных сетей (серия ГОСТ 62443).....	136
3.11. Краткая информация о других стандартах.....	143
Контрольные вопросы и задания к главе 3.....	147

Глава 4. Оценочные национальные стандарты Российской Федерации 149

4.1. Список стандартов по оценке соответствия.....	150
4.2. Национальный стандарт по оценке соответствия ГОСТ ISO/IEC 1700 – общие принципы.....	152

4.3. История создания «Общих критериев» и национальных стандартов на их основе.....	156
4.4. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012	161
4.5. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013	167
4.6. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013	170
4.7. Национальный стандарт по методологии оценки безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045-2013	178
4.8. Национальный стандарт по оценке безопасности АС ГОСТ Р ИСО/МЭК 19791-2008.....	182
4.9. Национальный стандарт по разработке профилей защиты и заданий по безопасности ГОСТ Р 57628-2017	189
4.10. Требования к органам по аттестации (ГОСТ Р 58189-2018).....	190
4.11. Стандарты по оценке систем управления и автоматизации промышленных процессов	191
4.12. Краткая информация о других оценочных стандартах	194
Контрольные вопросы и задания к главе 4	199
Глава 5. Стандарты по безопасности финансовых операций	201
5.1. Список стандартов.....	202
5.2. Национальный стандарт ГОСТ Р 13569-2007 — рекомендации по ИБ.....	204
5.3. Национальный стандарт по безопасности финансовых операций ГОСТ Р 57580.1 — базовый набор организационных и технических мер	206
5.4. Национальный стандарт по методике оценки соответствия защиты финансовых организаций ГОСТ Р 57580.2.....	211
5.5. Комплекс стандартов Банка России.....	213
Контрольные вопросы и задания к главе 5	227
Глава 6. Национальные стандарты в области биометрии.....	228
6.1. Список национальных стандартов	229
6.2. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 52633 по биометрической аутентификации	232
6.3. Национальные стандарты серии ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794 — форматы обмена биометрическими данными.....	237
6.4. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 29109 — методология испытаний на соответствие форматам обмена биометрическими данными по ГОСТ 19794	243
6.5. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 19795 — биометрическая идентификация	246
6.6. Национальные стандарты серии ГОСТ 19784 — биометрический программный интерфейс	249
6.7. Национальные стандарты серии ГОСТ Р 19785 — единая структура форматов обмена биометрическими данными	250
Контрольные вопросы и задания к главе 6	253
Глава 7. Система стандартов по криптографии	254
7.1. Список стандартов.....	255
7.2. Национальный стандарт ГОСТ 28147-89 — алгоритм криптографического преобразования.....	256

7.3. Национальный стандарт ГОСТ 34.10–2012 – процессы формирования и проверки ЭЦП.....	256
7.4. Национальный стандарт ГОСТ Р 34.11–2012 – функция хеширования	260
7.5. Национальный стандарт ГОСТ Р 34.12–2015 – блочные шифры	260
7.6. Национальный стандарт ГОСТ Р 34.13–2015 – режимы работы блочных шифров.....	261
7.7. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.111–2016 – парольная защита ключевой информации	262
7.8. Рекомендации по стандартизации Р 50.1.113–2016 – сопутствующие криптографические алгоритмы	262
Контрольные вопросы и задания к главе 7	263

Глава 8. Интегрированные системы безопасности..... 264

8.1. Общие замечания	265
8.2. Национальный стандарт ГОСТ Р 52551–2016 – термины системы охраны и безопасности	268
8.3. Национальный стандарт ГОСТ Р 53704–2009 – комплексные системы безопасности	269
8.4. Национальный стандарт ГОСТ Р 57674–2017 – интегрированные системы безопасности.....	271
8.5. Национальный стандарт ГОСТ Р 56875–2016 – интеллектуальные системы безопасности.....	274
8.6. Стандарты серии 61508 по безопасности электрических и электронных систем	276
8.7. Краткая информация о других стандартах	277
Контрольные вопросы к главе 8.....	280

Проекты и планы 281

Список национальных стандартов 284

Основополагающие стандарты, правила и рекомендации национальной системы стандартизации Российской Федерации.....	284
Основополагающие документы межгосударственной системы стандартизации	285
Основополагающие национальные стандарты в области защиты информации	286
Стандарты системы менеджмента информационной безопасности.....	286
Стандарты по защите информационно-телекоммуникационных систем и сетей	288
Стандарты по оценке соответствия требованиям безопасности	290
Стандарты по безопасности финансовых операций.....	293
Стандарты в области биометрии	295
Стандарты в области криптографической защиты информации	298
Стандарты по интегрированным системам безопасности	299
Проекты стандартов	301
План разработки стандартов в 2019 г.....	301

Список литературы 302