

Оглавление

Условные сокращения	3
Введение	5
Глава 1. СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ИБ	7
1.1. Стандарты защиты информации	7
1.1.1. Государственный стандарт по защите информации от НСД ГОСТ Р 50739—95	7
1.1.2. Защита от угроз, реализуемых через скрытые каналы (ГОСТ Р 53113.1, ГОСТ Р 53113.2)	9
1.1.3. Стандарты по уязвимостям ИС (ГОСТ Р 56545, ГОСТ Р 56546)	13
1.2. Сетевая безопасность	15
1.2.1. Стандарты серии 27033 по безопасности сетей	15
1.2.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-1—2011: обзор и концепции СБ	18
1.2.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-3—2014: эталонные сетевые сценарии	25
1.3. Безопасность защищенных инфокоммуникаций	31
1.3.1. Стандарты по безопасности сетей электросвязи (ГОСТ Р 52448—2005, ГОСТ Р 53110—2008)	31
1.3.2. Национальный стандарт по созданию АС в защищенном исполнении ГОСТ Р ИСО/МЭК 51583—2014	36
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	41
Глава 2. КАЧЕСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИБ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ	42
2.1. Категория качества обеспечения ИБ	42
2.2. Подходы к оцениванию ИБ	47
2.3. Стандарты оценивания безопасности ИТ	53
2.3.1. История создания стандартов оценивания безопасности ИТ	53

2.3.2. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1—2012	58
2.3.3. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2—2013	66
2.3.4. Национальный стандарт по оценке безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3—2013	70
2.3.5. Национальный стандарт по методологии оценки безопасности ИТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045—2013	81
2.3.6. Национальный стандарт по оценке безопасности АС ГОСТ Р ИСО/МЭК 19791—2008	85
<i>Контрольные вопросы</i>	92
Глава 3. УПРАВЛЕНИЕ ИБ	94
3.1. Управление безопасностью инфокоммуникационных сетей и технологий	94
3.1.1. Национальный стандарт по менеджменту безопасности ИТТ ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1—2006	94
3.1.2. Национальный стандарт по менеджменту безопасности сетей ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-5—2006	100
3.2. Управление инцидентами ИБ	101
3.3. Стандарты серии 27000 по менеджменту ИБ	104
3.3.1. История создания стандартов серии 27000	104
3.3.2. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000—2012: термины по СМИБ	108
3.3.3. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001—2006: требования к СМИБ	110
3.3.4. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002—2012: свод норм и правил СМИБ	112
3.3.5. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003—2012: руководство по реализации СМИБ	116
3.3.6. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004—2011: измерения в СМИБ	121

3.3.7. Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005—2010: менеджмент риска ИБ	122
3.3.8. Национальные стандарты в области аудита СМИБ (ГОСТ 27006—2008, ГОСТ 27007—2014)	125
3.3.9. Национальный стандарт по СМИБ в телекоммуникационных организациях (ГОСТ 27011—2014)	126
<i>Контрольные вопросы</i>	128
Глава 4. СТАНДАРТЫ И ИЗМЕРЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.05.02 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ»	129
4.1. Федеральный образовательный стандарт высшего образования ФГОС ВО 3++	129
4.1.1. Связь ФГОС ВО 3++ с профессиональными стандартами	129
4.1.2. Задачи профессиональной деятельности	134
4.2. Программа специалитета	137
4.2.1. Структура программы	137
4.2.2. Требования к результатам освоения программы	139
4.3. Измерение качества освоения ПС	143
<i>Контрольные вопросы</i>	147
Заключение	148
Список литературы	149
Список национальных стандартов Российской Федерации	152