

# Оглавление

<b>Условные сокращения</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	5
<b>Глава 1. СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ИБ</b> .....	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
<b>Глава 2. КАЧЕСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИБ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ</b> .....	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
<b>Глава 3. УПРАВЛЕНИЕ ИБ</b> .....	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
<b>Глава 4. СТАНДАРТЫ И ИЗМЕРЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.05.02 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ»</b> . . . . .	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
<b>Заключение</b> . . . . .	148
<b>Список литературы</b> . . . . .	149
<b>Список национальных стандартов Российской Федерации</b> . . . . .	152