Оглавление

Предисловие 3
Введение 6
1. Технические аспекты управления ИБ 7
1.1. Управление логическим доступом к активам организации 7
1.1.1. Политика в отношении логического доступа 10
1.1.2. Управление доступом пользователей 11
1.1.3. Обязанности пользователя при доступе к активам 15
1.1.4. Управление сетевым доступом 17
1.1.5. Управление доступом к операционной системе 21
1.1.6. Управление доступом к приложениям 25
1.1.7. Работа с мобильными устройствами и в дистанционном режиме.....27
1.2. Управление защищенной передачей данных и операционной деятельностью 30
1.2.1. Документированные процедуры 32
1.2.2. Разделение полномочий 34
1.2.3. Разграничение сред разработки и промышленной эксплуатации 35
1.2.4. Доступ к средствам обработки информации сторонних лиц и/или организаций 36
1.2.5. Планирование нагрузки и приемка систем 39
1.2.6. Защита от вредоносного ПО.....41
1.2.7. Управление сетевыми ресурсами.....42
1.2.8. Защита носителей информации.....45
1.2.9. Обмен информацией и ПО.....47
1.2.10. Вспомогательные операции.....51
1.3. Разработка и обслуживание информационных систем 53
1.3.1. Выработка требований по обеспечению ИБ систем.....53
1.3.2. ИБ приложений.....59
1.3.3. ИБ исходных текстов ПО, исполняемых и системных файлов 61
1.3.4. ИБ данных и учетных записей 63
1.3.5. ИБ в процессах разработки и сопровождения ИС.....65
1.3.6. Защитные меры, связанные с использованием криптографии.....67
1.4. Управление конфигурациями, изменениями и обновлениями 72
1.4.1. Управление конфигурациями.....72
1.4.2. Управление изменениями 75
1.4.3. Управление обновлениями ИБ 78
1.5. Физическая защита и защита от воздействия окружающей среды 82

1.5.1. Охраняемые зоны 83
1.5.2. Безопасность оборудования....88
Выводы 91
Вопросы для самоконтроля.... 91
2. Организационные и кадровые вопросы управления ИБ 93
2.1. Модели организационного управления ИБ 93
2.1.1. Централизованное руководство/централизованное администрирование ИБ....98
2.1.2. Централизованное руководство/децентрализованное администрирование ИБ....99
2.1.3. Децентрализованное руководство/централизованное администрирование ИБ....100
2.1.4. Децентрализованное руководство/децентрализованное администрирование ИБ....101
2.2. Организационная инфраструктура управления ИБ 101
2.2.1. Обязанности руководства 103
2.2.2. Комитет по управлению вопросами ИБ 103
2.2.3. Координационный комитет по вопросам управления ИБ 104
2.3. Организационные мероприятия по управлению ИБ.... 105
2.3.1. Разовые мероприятия 105
2.3.2. Постоянно проводимые мероприятия 107
2.3.3. Периодически проводимые мероприятия 107
2.3.4. Мероприятия, проводимые по мере необходимости....108
2.4. Служба ИБ организации.... 108
2.4.1. Полномочия службы ИБ 110
2.4.2. Основные функции службы ИБ 112
2.4.3. Варианты создания службы ИБ....115
2.4.4. Состав службы ИБ....119
2.4.5. Руководитель службы ИБ 121
2.5. Компетентностные уровни профессионалов в области ИБ 122
2.5.1. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов по ОБИ 123
2.5.2. Квалификационные характеристики из ФГОС....127
2.5.3. Квалификационные характеристики профессионалов в области ИБ: вариант для негосударственной организации 132
2.6. Учет вопросов ИБ при работе с персоналом 145
2.6.1. Учет вопросов ИБ в должностных обязанностях 147
2.6.2. Учет вопросов ИБ при найме персонала 148
2.7. Сотрудничество между организациями и консультации со специалистами в области ИБ.... 150
Выводы 151
Вопросы для самоконтроля.... 152
Заключение....153

Приложения 155
П1. Примерное положение об управляющем совете по вопросам ИБ в банке 155
П2. Примерное положение о координационном комитете по вопросам управления ИБ в банке 158
П3. Примерное положение о службе ИБ в банке 160
П4. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов по ОБИ в КСИИ, ПТР и ТЗИ 167
П5. Задачи, функции, обязанности, права и ответственность администратора ИБ подразделения организации 180
П6. Квалификационные характеристики профессионалов в области информационной безопасности 184
Принятые сокращения 207
Список литературы 209