

Внуков, А. А.

Защита информации в банковских системах : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / А. А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. — 246 с. — Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс.

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| Предисловие | 7 |
| Лекция 1. Информационная безопасность в предпринимательской деятельности (2 часа) | 10 |
| Защита банковской информации..... | 10 |
| Несанкционированный доступ..... | 10 |
| Федеральный закон о деятельности банков..... | 12 |
| Защита от физического доступа..... | 14 |
| Защита резервных копий..... | 17 |
| Защита от инсайдеров..... | 19 |
| Подводим итоги..... | 21 |
| Лекция 2. Банковская система Российской Федерации (2 часа) | 23 |
| Банковская система РФ..... | 23 |
| Второе звено Банковской системы РФ..... | 23 |
| Первое звено Банковской системы Российской Федерации — ЦБР..... | 28 |
| Гражданско-правовая функция Центрального Банка России..... | 30 |
| Административные функции Центрального Банка России..... | 32 |
| Принципы организации Банка России..... | 37 |
| Органы управления банком России..... | 38 |
| Нормативные акты Банка России..... | 41 |
| Порядок подготовки нормативного акта..... | 42 |
| Лекция 3. Концепция безопасности коммерческого банка (2 часа) | 43 |
| Концепция безопасности коммерческого банка..... | 43 |
| Общие положения..... | 43 |
| Цели и задачи системы безопасности..... | 45 |
| Принципы организации и функционирования системы безопасности..... | 46 |
| Основные виды угроз интересам коммерческого банка..... | 48 |
| Правовые основы системы безопасности..... | 50 |
| Техническое обеспечение безопасности банка..... | 53 |
| Управление системой безопасности КБ..... | 61 |

| | |
|---|------------|
| Предложения по программе создания системы безопасности..... | 63 |
| Принципы и направления взаимодействия между коммерческим банком и правоохранительными органами в области безопасности..... | 65 |
| Лекция 4. Объекты защиты коммерческого банка (2 часа)..... | 67 |
| Объекты защиты..... | 67 |
| Лекция 5. Нормативная база защиты информации в кредитно-финансовой сфере (2 часа)..... | 68 |
| Подкомитет «Защита информации в кредитно-финансовой сфере» Госстандарта России..... | 68 |
| Лекция 6. Единый подход к защите информации в финансовой сфере (2 часа)..... | 73 |
| Единый подход к защите информации в финансовой сфере..... | 73 |
| Безопасность информации — надежность банка..... | 73 |
| Управлять осознанно..... | 73 |
| Контролировать и проверять..... | 74 |
| Строго следовать правилам..... | 75 |
| Лекция 7. Аудит информационной безопасности (2 часа) ... | 79 |
| Лекция 8. Определение степени соответствия безопасности основным нормам и стандартам (2 часа)..... | 86 |
| Лекция 9. Безопасность электронных банковских систем (2 часа)..... | 94 |
| Методология защиты автоматизированных систем обработки информации. Безопасность АСОИ. Основные понятия..... | 94 |
| Лекция 10. Автоматизация банковских операций и их защита (2 часа)..... | 105 |
| Автоматизация банковских операций и их защита..... | 105 |
| Необходимость защиты банковских систем: тенденции и факты..... | 105 |
| Угрозы безопасности автоматизированных банковских систем... .. | 106 |
| Особенности защиты информации в электронных банковских системах..... | 108 |
| Лекция 11. Влияние человеческого фактора на информационную безопасность в кредитно- финансовой сфере (2 часа)..... | 117 |
| Анализ риска и составление планов..... | 117 |
| Основные этапы анализа риска..... | 118 |

| | |
|--|------------|
| Гарантии анализа риска..... | 125 |
| Составление плана защиты..... | 126 |
| План обеспечения непрерывной работы восстановления функционирования АСОИ..... | 127 |
| Обеспечение выполнимости планов..... | 129 |
| Лекция 12. Подбор кадров (2 часа)..... | 130 |
| Роль персонала в обеспечении безопасности коммерческих структур..... | 130 |
| Процедура профессионального отбора персонала..... | 130 |
| Проблемы дееспособности и работоспособности сотрудников ... | 133 |
| Основные этапы и процедуры профотбора персонала..... | 134 |
| Основные рекомендации проверки и отбора кандидатов на работу..... | 139 |
| Лекция 13. Контроль подлинности документов. Применение криптографических технологий защиты информации (2 часа)..... | 145 |
| Подпись документов при помощи симметричных криптосистем..... | 145 |
| Хеш-функция..... | 146 |
| Хранение ключей..... | 147 |
| Распределение ключей..... | 147 |
| Стандарты..... | 149 |
| Требования пользователей..... | 150 |
| Атаки на цифровую подпись..... | 153 |
| Атаки на алгоритмы..... | 154 |
| Атаки на криптосистему..... | 155 |
| Атаки на реализацию..... | 155 |
| Атаки на пользователей..... | 156 |
| Лекция 14. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) (2 часа)..... | 157 |
| Электронные цифровые подписи..... | 157 |
| Алгоритмы электронной цифровой подписи..... | 162 |
| Лекция 15. Полиграфические и голографические методы защиты от фальсификации документов и ценных бумаг (2 часа)..... | 183 |
| Голография..... | 183 |
| Принцип голографии..... | 183 |
| Полиграфические средства защиты..... | 197 |

| | |
|--|------------|
| Лекция 16. Программное обеспечение для контроля подлинности документов. Обзор программного обеспечения для контроля подлинности документов. Технологии компании ЛанКрипто (2 часа). | 202 |
| «КриптоБанк» | 202 |
| Юридические аспекты использования технологии | 204 |
| Лекция 17. Реализация технологий цифровой подписи, цифрового конверта, цифрового сейфа (2 часа). | 205 |
| Цифровая подпись | 205 |
| Цифровой конверт «Веста» | 207 |
| Криптосейф | 209 |
| Лекция 18. Обзор программного обеспечения для информационной безопасности в кредитно-финансовой сфере (2 часа). | 214 |
| Решение для защиты корпоративной и коммерческой информации | 214 |
| Система шифрования и создания ЭЦП: БЛОКХОСТ-ЭЦП | 225 |
| Литература | 233 |
| Новые издания по дисциплине «Защита информации в банковских системах» и смежным дисциплинам | 236 |
| Темы семинарских и практических занятий | 237 |
| Некоторые темы для домашних заданий | 239 |
| Темы рефератов | 240 |
| Примерные темы курсовых работ | 242 |
| Порядок формирования оценок по дисциплине | 244 |