

**Внуков, А. А.**

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

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Предисловие .....  | 6  |
| Лекция 1. Понятие интеллектуальной собственности.<br>Предпринимательская деятельность в условиях рыночной<br>экономики (2 часа).....             | 8  |
| Лекция 2. Необходимость защиты информации<br>в современном мире (2 часа).....  | 9  |
| Лекция 3. Авторское право. Охрана авторского<br>права законами государства (2 часа).....   | 13 |
| Авторское право.....   | 13 |
| Объекты авторского права.....  | 14 |
| Субъекты авторского права.....   | 16 |
| Соавторство.....   | 17 |
| Законодательные акты.....  | 18 |
| Лекция 4. Законодательные акты. Государственные<br>стандарты защиты информации (2 часа).....   | 20 |
| Компьютерная информация как объект правовой защиты.....  | 20 |
| Общая характеристика преступлений в компьютерной сфере<br>по современному Российскому уголовному<br>законодательству.....                        | 23 |
| Лекция 5. Принципы политики безопасности.<br>[Виды политики безопасности. Уровни политики<br>безопасности. Стратегии безопасности] (2 часа)..... | 25 |
| Лекция 6. Роли и обязанности должностных лиц<br>по разработке и внедрению политики безопасности (2 часа).....                                    | 27 |
| 1. Что должно быть содержанием политики безопасности.....  | 27 |
| 2. Получение разрешения.....   | 28 |
| 3. Претворение политики в жизнь.....   | 30 |
| 4. Некоторые замечания по поводу политики.....   | 31 |
| 5. Примеры описания общих принципов работы в Интернете<br>в политиках.....   | 32 |
| Лекция 7. Концепция системы безопасности предприятия.<br>Правовой статус службы безопасности (2 часа).....                                       | 33 |
| Концепция безопасности предприятия.....  | 33 |

|  |     |
|--|-----|
| Правовой статус службы безопасности.....   | 35  |
| Лекция 8. Основные функции службы безопасности (2 часа).....   | 49  |
| Недобросовестная конкуренция.....  | 49  |
| Основные функции службы безопасности.....  | 50  |
| Лекция 9. Каналы утечки информации (2 часа).....   | 66  |
| Лекция 10. Технические средства борьбы с промышленным шпионажем (2 часа).....  | 76  |
| Методы и средства блокирования каналов утечки информации.....  | 76  |
| Лекция 11. Программные средства защиты. Объекты и назначение программной защиты (2 часа).....                                | 110 |
| Средства обеспечения безопасности компьютерных сетей.....  | 110 |
| Средства анализа защищенности сетевых сервисов (служб).....  | 111 |
| Средства анализа защищенности операционных систем.....   | 113 |
| Средства анализа защищенности приложений.....  | 114 |
| SWIFT система телекоммуникационного обслуживания для банков.....   | 117 |
| Электронные системы межбанковских расчетов.....  | 119 |
| Лекция 12. Подходы к выбору средств защиты (2 часа).....   | 120 |
| Механизмы и средства защиты сетей.....   | 120 |
| Анализ защищенности.....   | 123 |
| Обзор средств анализа защищенности.....  | 129 |
| Лекция 13. Программные средства защиты и борьбы с пиратством (2 часа).....   | 133 |
| Программные средства с криптографической защитой конфиденциальной информации от несанкционированного доступа.....            | 133 |
| Лекция 14. Ограничение доступа к компьютеру и операционной системе (2 часа).....   | 156 |
| Всестороннее ограничение доступа к компьютеру и ОС.....  | 156 |
| Лекция 15. Защита информационных систем системами криптографии данных (2 часа).....  | 164 |
| Система передачи зашифрованных сообщений в режиме реального времени на базе виртуальной одноранговой сети.....               | 164 |
| Лекция 16. Программная защита интеллектуальной собственности. Ролевое управление доступом в коммерческом банке (2 часа)..... | 174 |
| Ролевое управление доступом.....   | 174 |

|  |     |
|--|-----|
| Лекция 17. Применение программных продуктов для защиты интеллектуальной собственности. |     |
| Примеры программных продуктов (2 часа).....  | 195 |
| Система обнаружения атак RealSecure.....   | 195 |
| Лекция 18. Хакерские атаки и методы защиты от них (2 часа).....                        | 201 |
| Хакерская атака.....   | 201 |
| Типичные атаки.....  | 206 |
| Атаки на доверие.....  | 211 |
| Комплексный подход к защите.....   | 217 |
| Литература.....  | 231 |
| Новые издания по дисциплине «Защита информации» и смежным дисциплинам.....             | 233 |
| Темы семинарских и практических занятий.....   | 234 |
| Некоторые темы для домашних заданий.....   | 236 |
| Темы рефератов.....  | 237 |
| Порядок формирования оценок по дисциплине.....   | 238 |