

Я. С. ГРОДЗЕНСКИЙ

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений.....	5
Введение .....	6
1. Понятие информационной безопасности (ИБ). Основные принципы ИБ. Виды угроз информационной безопасности. Классификация методов и мер обеспечения информационной безопасности.....	8
2. Стандартизация, сертификация и метрология как часть обеспечения информационной безопасности предприятия.....	18
3. Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах.....	24
4. Борьба с угрозами несанкционированного доступа к информации.	30
5. Защита информации от утечки по техническим каналам.....	36
6. Криптографическая защита информации.....	42
7. Организационно-технические и правовые основы использования в информационных системах электронного документооборота и электронной подписи .....	49
8. Управление уязвимостями ИБ.....	54
9. Безопасность компьютерных сетей.....	60
10. Безопасная разработка приложений в эпоху Agile.....	67
11. Безопасность информации на мобильных устройствах.....	73
12. Защита информации ограниченного доступа и предотвращение утечек информации.....	79

13. Информационная безопасность на производстве и в управлении качеством .....	86
14. Защита критической информационной инфраструктуры.....	92
15. Оценка рисков информационной безопасности.....	97
16. Стандарт ISO 27001 и способы его внедрения.....	103
Заключение.....	115
Библиографический список.....	116
Приложение 1.....	118
Приложение 2.....	127
Приложение 3.....	132
Приложение 4.....	135