

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет информационной безопасности

Кафедра защиты информации

Т. В. Борботько, О. В. Бойправ, А. М. Тимофеев

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Допущено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования по профилю образования
«Информационные и коммуникационные технологии», по группе
специальностей «Электроника и автоматизация»
и по специальностям «Нанотехнологии и наноматериалы»,
«Инженерно-педагогическая деятельность»*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ИНФОРМАЦИИ	5
2. ИНФОРМАЦИЯ ОГРАНИЧЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЕЕ ДЕМАСКИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ	19
3. МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ	36
4. СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	45
5. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	51
6. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	57
7. ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ	68
8. КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	75
9. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ	88
10. СОЦИАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	99
11. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	111
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	126