

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений	5
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	6
<b>ГЛАВА 1</b> ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	8
1.1 Базовые понятия в области защиты информации	8
1.2 Направления обеспечения информационной безопасности	21
1.3 Комплексная система защиты информации как объект исследования	27
1.4 Сущность и основные принципы методологии системного анализа	35
1.5 Прямые и обратные задачи исследования систем защиты информации	42
1.6 Операционный подход к исследованию систем защиты информации	46
Контрольные вопросы	53
<b>ГЛАВА 2</b> УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	54
2.1 Понятие риска информационной безопасности	54
2.2 Анализ рисков информационной безопасности	55
2.3 Общая характеристика проблемы управления рисками информационной безопасности	59
2.4 Концепция ситуационного управления рисками информационной безопасности	62
Контрольные вопросы и задачи	71
<b>ГЛАВА 3</b> ОСНОВЫ ТЕОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	72
3.1 Сущность и основные понятия теории моделирования	72
3.2 Классификация и общие требования к математическим моделям	78
3.3 Краткая характеристика основных математических схем	83
3.4 Оценка адекватности математических моделей	84
Контрольные вопросы и задачи	94
<b>ГЛАВА 4</b> СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ	95
4.1 Случайные процессы. Простейший поток событий	95
4.2 Вероятностные модели динамических систем	102
4.3 Системы массового обслуживания	107
4.4 Метод статистических испытаний	121
Контрольные вопросы и задачи	133

<b>ГЛАВА 5</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ С ЭЛЕМЕНТАМИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ</b>	134
5.1	Задачи принятия решений в условиях неопределённости	134
5.2	Основные понятия теории игр	138
5.3	Классические критерии теории максимина	146
5.4	Игровая модель информационного противоборства	148
5.4.1	Предпосылки и сущность метода динамики средних	148
5.4.2	Моделирование процесса информационного противоборства	152
	Контрольные вопросы и задачи	159
<b>ГЛАВА 6</b>	<b>СЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ</b>	160
6.1	Сетевые графики	161
6.2	Расширенные временные сети Петри	183
6.3	Сетевая модель на основе нечётких когнитивных карт	190
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	.....	196
<b>Список использованной литературы</b>		198
<b>Приложение: Глоссарий</b>		201