

**Клименко И.С.**

Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления : монография / И.С. Клименко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. - 180 с. - (Научная мысль). - DOI 10.12737/shoography\_5d412ff13c0b88.75804464.

## Оглавление

Предисловие.....	3
Введение.....	6
<b>Глава 1. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ.....</b>	<b>9</b>
§ 1. Общая характеристика проблемы.....	9
§ 2. Системный подход к организации, планированию и управлению защитой информации.....	23
§ 3. Особенности проблематизации и целеполагания при построении системы управления информационной безопасностью объекта.....	39
<b>Глава 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>45</b>
§ 1. Принципы моделирования системы управления информационной безопасностью объекта.....	45
§ 2. Концептуальная модель системы управления информационной безопасностью объекта.....	47
§ 3. Исследование операций в системе управления информационной безопасностью: основные понятия и принципы.....	54
§ 4. Задачи оптимизации в системе управления информационной безопасностью: возможные области применения.....	60
§ 5. Этапы решения задачи управления информационной безопасностью методами исследования операций.....	64
<b>Глава 3. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>74</b>
§ 1. Общая постановка задачи распределения ресурсов.....	74
§ 2. Математическая модель задачи проектирования системы управления информационной безопасностью объекта.....	78
§ 3. Модель оптимальной загрузки оборудования в управлении информационной безопасностью объекта.....	82
§ 4. Математическая модель задачи загрузки взаимозаменяемого оборудования.....	84
§ 5. Анализ оптимального решения. Его роль в планировании мероприятий по обеспечению безопасности объекта.....	86
§ 6. Модель задачи выбора маршрута в планировании работ по обеспечению информационной безопасности объекта.....	90
<b>Глава 4. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА.....</b>	<b>101</b>
§ 1. Обоснование целесообразности применения МКЗ к задачам защиты информации. Классификация МКЗ.....	101
§ 2. Методы решения многокритериальной задачи управления безопасностью объекта.....	104

§ 3. Многокритериальный выбор на основе аддитивной и мультипликативной свертки .....	114
--	-----

**Глава 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ОБЪЕКТА.....122**

§ 1. Динамическое программирование как специальный метод управления информационной безопасностью.....	122
§ 2. Метод анализа иерархий в системе обеспечения информационной безопасности объекта.....	129
§ 3. Математическая модель задачи замены оборудования.....	137
§ 4. Элементы теории игр в моделях управления информационной безопасностью.....	143
§ 5. Игровое социальное имитационное моделирование в системе комплексной защиты объекта информатизации.....	152

<b>Заключение.....</b>	<b>163</b>
------------------------	------------

<b>Библиографический список.....</b>	<b>164</b>
--------------------------------------	------------