

**Мельников В. П.**

**Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С.А.Клейменова. — 6-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 336 с.**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Список сокращений.....	7
<b>Глава 1. Информационная безопасность деятельности общества и ее основные положения.....</b>	<b>10</b>
1.1. Информационные геополитические и экономические процессы современного общества.....	10
1.1.1. Основные положения информатизации общества и обеспечение безопасности его деятельности.....	10
1.1.2. Составляющие национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере.....	18
1.1.3. Основные свойства и характеристики информационного обеспечения безопасности функционирования информационных систем управления предприятий и фирм.....	20
1.2. Комплексное обеспечение ИБ государства и организационных структур.....	29
1.2.1. Основные положения государственной политики обеспечения ИБ РФ.....	29
1.2.2. Система обеспечения ИБ РФ, ее основные функции и организационные основы.....	33
1.2.3. Общие методы обеспечения ИБ РФ.....	34
1.2.4. Особенности обеспечения ИБ РФ в различных сферах жизни общества.....	35
1.3. Организационные, физико-технические, информационные и программно-математические угрозы.....	43
1.3.1. Комплексные и глобальные угрозы ИБ деятельности человечества и обществ.....	43
1.3.2. Источники угроз ИБ РФ.....	46
<b>Глава 2. Организационное и правовое обеспечение ИБ.....</b>	<b>52</b>
2.1. Правовое регулирование информационных потоков в различных видах деятельности общества.....	52
2.2. Международные и отечественные правовые и нормативные акты обеспечения ИБ процессов переработки информации.....	57
2.2.1. Международные правовые и нормативные акты обеспечения ИБ.....	58
2.2.2. Отечественное организационное, правовое и нормативное обеспечение и регулирование в сфере ИБ.....	61
2.3. Организационное регулирование защиты процессов переработки информации.....	63

2.3.1. Категорирование объектов и защита информационной собственности.....	64
2.3.2. Ответственность за нарушение законодательства в информационной сфере.....	71
<b>Глава 3. Методологические основы обеспечения информационной безопасности жизнедеятельности общества и его структур.....</b>	<b>75</b>
3.1. Современные подходы к обеспечению решения проблем ИБ деятельности общества.....	75
3.2. Методология информационного противоборства.....	81
3.2.1. Цели, задачи, признаки и содержание геополитического информационного противоборства.....	81
3.2.2. Информационно-манипулятивные технологии.....	85
3.2.3. Технологии информационного противоборства в Интернете и их анализ.....	96
3.3. Области и объекты защиты информационной деятельности на предприятиях и в организациях.....	100
3.3.1. Области и сферы обеспечения И Б предприятий и организаций.....	100
3.3.2. Производственные и социальные объекты защиты информационной деятельности и обеспечения ИБ.....	102
3.4. Технологии обеспечения безопасности обработки информации в управлении информационными объектами.....	107
3.4.1. Современные подходы к технологиям и методам обеспечения ИБ на предприятиях.....	107
3.4.2. Технологии предотвращения угроз ИБ деятельности предприятий.....	117
3.4.3. Методы и средства парирования угроз.....	143
3.4.4. Методы и средства нейтрализации угроз.....	149
<b>Глава 4. Методологическое и техническое обеспечение ИБ функционирования предприятий.....</b>	<b>158</b>
4.1. Методологические основы технического обеспечения защиты процессов переработки информации и контроля ее эффективности.....	158
4.1.1. Системы оповещения о попытках вторжения.....	158
4.1.2. Системы опознавания нарушителей.....	163
4.1.3. Механическая защита объекта.....	
4.1.4. Автоматизация технического контроля защиты потоков информации.....	169
4.2. Комплексный и системный подходы к обеспечению ИБ объектов, технических средств и физических лиц.....	
4.2.1. Методология и содержание обеспечения ИБ при комплексном и системном подходах.....	
4.2.2. Системная реализация защиты процессов переработки информации на отдельных объектах информационных систем управления.....	

4.3. Общие вопросы организации противодействия информационной и технической агрессии. Защита технических средств и объектов предприятий от утечки информации и несанкционированного доступа .....	189
4.4. Эффективность защиты процессов переработки информации и методология ее расчета .....	194
<b>Глава 5. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ функционирования организаций .....</b>	<b>202</b>
5.1. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ. Программно-аппаратные средства защиты ПЭВМ .....	202
5.1.1. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ .....	202
5.1.2. Программно-аппаратные средства защиты ПЭВМ .....	211
5.2. Методы и средства организации обеспечения хранения и переработки информации в КС .....	220
5.3. Защита программного обеспечения от изучения, вирусного заражения, разрушающих программных действий и изменений ...	223
5.3.1. Основные классификационные признаки компьютерных вирусов .....	223
5.3.2. Некоторые компьютерные вирусы .....	227
5.3.3. Методы и технологии борьбы с компьютерными вирусами .....	231
5.3.4. Условия безопасной работы КС и технология обнаружения заражения вирусами .....	235
5.3.5. Контроль целостности и системные вопросы защиты программ и данных .....	238
5.4. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ в типовых ОС, СУБД и вычислительных сетях .....	244
5.4.1. Основные положения программно-аппаратного и организационного обеспечения ИБ в операционных системах .....	244
5.4.2. Защита процессов переработки информации в СУБД .....	245
5.4.3. Обеспечение ИБ в ОС DOS и WINDOWS .....	248
5.4.4. Обеспечение ИБ в ОС Linux и UNIX .....	256
5.4.5. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ в вычислительных сетях .....	277
5.4.6. Методы и средства защиты процессов переработки информации в локальном и внешнем сегментах КС .....	286
5.4.7. Защита процессов переработки информации в Интернете и Интранете .....	298
Список литературы .....	327