

УДК 004  
ББК 67.408  
Ф31

**Рецензенты:**

П.А. КАРНАВСКИЙ, заместитель начальника Центральной оперативной таможни ФТС России;

В.П. МАРЮХА, профессор кафедры информационных систем и технологий Академии гражданской защиты МЧС России, кандидат технических наук, доцент, заслуженный работник высшей школы РФ;

М.А. САМЕЛЮК, и. о. заведующего кафедрой оперативно-розыскной деятельности Института правоохранительной деятельности Российской таможенной академии, доктор исторических наук, профессор;

В.Н. САРЖАНОВ, старший оперуполномоченный по особо важным делам отдела организации и контроля за деятельностью оперативных подразделений организационно-инспекторской службы Главного управления по борьбе с контрабандой ФТС России, кандидат юридических наук, полковник таможенной службы

**Федоров В.В. Информационные технологии и защита информации в правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации:** монография / В.В. Федоров. М.: Изд-во Российской таможенной академии, 2014. 180 с.

**ISBN 978-5-9590-0797-3**

В монографии рассматриваются способы, меры и средства защиты информационных систем и ресурсов таможенных органов, основы организации проведения компьютерно-технических экспертиз и следственных действий в сфере компьютерных технологий, а также современное состояние законодательства России в области защиты информации. Поскольку существующий в настоящее время материал, посвященный особенностям применения информационных технологий и защите информации и необходимый для специалистов правоохранительной сферы, не систематизирован, противоречив, находится в разных источниках, что вызывает затруднения в его поиске, в монографии сделана попытка дополнить и систематизировать информацию в соответствии с современным состоянием развития средств вычислительной техники и программного обеспечения.

Предназначена для слушателей институтов правоохранительной деятельности и дистанционного обучения, переподготовки и повышения квалификации Российской таможенной академии, должностных лиц правоохранительных органов ФТС России, студентов Академии и других вузов, специализирующихся в правоохранительной сфере, специалистов иных сфер деятельности, изучающих и использующих информационные таможенные технологии.

© Федоров В.В., 2014

© Российская таможенная академия, 2014

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ .....	8
1.1. Информационные технологии и преступность .....	8
1.2. Информационные технологии и право. Основные этапы развития информационного законодательства в России.....	11
2. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	18
2.1. Основные цели защиты и виды защищаемой информации .....	19
2.2. Основные причины и источники угроз информационной безопасности .....	28
2.3. Объекты обеспечения и способы нарушения информационной безопасности.....	31
2.4. Основные методы и средства обеспечения информационной безопасности .....	35
2.5. Защита информации от компьютерных вирусов .....	42
2.6. Модель нарушителя и каналы утечки информации .....	48
2.7. Парольная защита и ограничение доступа к информационным ресурсам.....	50
2.8. Криптографическая защита информации .....	53
2.9. Средства защиты информации .....	57
3. СПОСОБЫ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ .....	61
3.1. Методы сбора сведений для вторжения в сеть .....	61
3.2. Способы несанкционированного доступа к информации с помощью технических средств.....	62
3.3. Способы несанкционированного доступа к проводным линиям связи.....	64
3.4. Способы несанкционированного доступа к оптоволоконным линиям связи .....	67
3.5. Способы несанкционированного доступа к беспроводным линиям связи .....	69
3.6. Способы несанкционированного доступа с использованием побочных электромагнитных излучений и наводок.....	72
3.7. Взлом парольной защиты операционных систем.....	77

3.8. Типовые способы удаленных атак на информацию в сети .....	78
3.9. Распределенные атаки на отказ от обслуживания .....	79
3.10. Способы несанкционированного доступа к программному обеспечению ЭВМ и сетевым ресурсам .....	82
4. МЕРЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ.....	85
4.1. Меры обеспечения безопасности.....	85
4.2. Регламентация доступа в служебные помещения и к информационным ресурсам .....	86
4.3. Подразделения технической защиты информации, подбор, подготовка персонала и обучение пользователей .....	89
4.4. Средства обеспечения информационной безопасности ЕАИС ФТС России .....	92
4.5. Техническая политика в области использования импортных устройств информатизации .....	99
5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА .....	104
5.1. Основы организации и методики проведения компьютерно-технических экспертиз .....	105
5.2. Диагностика свойств и состояния объекта .....	107
5.3. Рекомендации по осмотру и выемке средств вычислительной техники .....	109
5.4. Криминалистическое исследование документов, изготовленных с применением средств вычислительной техники .....	111
6. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ .....	123
6.1. Административное и уголовное право о защите компьютерной информации таможенных органов.....	123
6.2. Особенности информации как объекта права.....	139
7. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	142
7.1. Основы организации проведения расследования в сфере компьютерной информации.....	142
7.2. Особенности производства отдельных следственных действий .....	146
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ .....	156
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	159