

Тема 9.2. Основы
информационного права
Часть 2

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Организационные меры защиты от несанкционированного копирования

Для защиты доступа к информации всё чаще используют биометрические системы идентификации: идентификация по отпечаткам пальцев, системы распознавания речи, системы идентификации по радужной оболочке глаза, по изображению лица, по геометрии ладони руки.



Правовая защита информации

— это специальные правовые акты, правила, процедуры и мероприятия, обеспечивающие защиту информации на правовой основе

Международное право

— Договоры, конвенции, декларации

— Патенты

— Авторские права

— Лицензии

Внутригосударственное право

Государственные

— Конституция

— Законы (кодексы)

— Указы

— Постановления

Ведомственные

— Приказы

— Руководства

— Положения

— Инструкции

Средства защиты информации

Средства защиты информации — это совокупность инженерно-технических, электронных, и других устройств и приспособлений, приборов используемых для решения различных задач по защите информации, в том числе предупреждения утечки и обеспечения безопасности защищаемой информации.



Средства защиты информации разделяются на:

- Технические (аппаратные) средства
- Программные средства
- Организационные средства

Классификация НТЗ по используемым средствам

Физические

Устройства, инженерные сооружения и организационные меры, затрудняющие или исключающие проникновение злоумышленников к источникам конфиденциальной информации

Аппаратные

Механические, электрические, электронные и др. устройства, предназначенные для защиты информации от утечки и разглашения и противодействия техническим средствам промышленного шпионажа

Программные

Система специальных программ, включаемых в состав общего и специального обеспечения, реализующих функции защиты информации и сохранения целостности и конфиденциальности

Криптографические

Технические и программные средства шифрования

Комбинированные

Совокупная реализация аппаратных и программных средств и криптографических методов защиты информации

Аппаратные средства защиты информации

Аппаратные средства защиты информации — это различные технические устройства, системы и сооружения предназначенные для защиты информации от разглашения, утечки и несанкционированного доступа.

Использование аппаратных средств защиты информации позволяет решать следующие задачи:

- проведение специальных исследований технических средств на наличие возможных каналов утечки информации;
- выявление каналов утечки информации на разных объектах и в помещениях;
- локализация каналов утечки информации;
- поиск и обнаружение средств промышленного шпионажа;
- противодействие НСД (несанкционированному доступу) к источникам конфиденциальной информации и другим действиям.



Организационные средства

Организационные средства складываются из организационно-технических (подготовка помещений с компьютерами, прокладка кабельной системы с учетом требований ограничения доступа к ней и др.) и организационно-правовых.



Программные средства защиты информации

- программы идентификации и аутентификации пользователей КС;
- программы разграничения доступа пользователей к ресурсам КС;
- программы шифрования информации;
- программы защиты информационных ресурсов от несанкционированного изменения, использования и копирования;
- Антивирусные средства
- Межсетевые экраны
- IDS и IPS
- Сканеры уязвимости
- Программы анализа содержания

Информационная безопасность — это состояние защищённости информационной среды.

В вычислительной технике понятие безопасности подразумевает

- надёжность работы компьютера,
- сохранность ценных данных,
- защиту информации от внесения в нее изменений неуполномоченными лицами,
- сохранение тайны переписки в электронной связи.





Основные понятия информационной безопасности

Доступ к информации — возможность субъекта осуществлять определенные действия с информацией.

Санкционированный доступ к информации — доступ по правилам разграничения доступа к информации.

Несанкционированный доступ (НСД) — доступ с нарушением правил разграничения доступа субъекта к информации, с использованием штатных средств (аппаратного и ПО), предоставляемых КС.

Правила разграничения доступа — регламентация прав доступа субъекта к определенному компоненту системы.

Угроза информационной безопасности КС — возможность воздействия на информацию, обрабатываемую КС, с целью ее искажения, уничтожения, копирования или блокирования, а также возможность воздействия на компоненты КС, приводящие к сбою их функционирования.

ЗАДАЧИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- защита государственной тайны, т. е. секретной и другой конфиденциальной информации, являющейся собственностью государства, от всех видов несанкционированного доступа, манипулирования и уничтожения;
- защита прав граждан на владение, распоряжение и управление принадлежащей им информацией;
- защита прав предпринимателей при осуществлении ими коммерческой деятельности;
- защита конституционных прав граждан на тайну переписки, переговоров, личную тайну.

информационная безопасность всего общества и его жизнедеятельность и



Система защиты государственной тайны

Органы защиты государственной тайны

Средства и методы защиты сведений, составляющих государственную тайну, и их носителей

Мероприятия, проводимые в целях защиты государственной тайны

ЗАЩИТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ – рациональная совокупность направлений, методов, средств и мероприятий, снижающих уязвимость информации и препятствующих несанкционированному доступу к информации, ее разглашению или утечке



Основные органы защиты государственной тайны

1. Федеральная служба безопасности (ФСБ) Российской Федерации;
2. Министерство обороны (МО) Российской Федерации;
3. Государственная техническая комиссия при Президенте Российской Федерации (Гостехкомиссия);
4. Служба внешней разведки (СВР) Российской Федерации;
5. Структурные подразделения по защите государственной тайны в органах государственной власти, предприятиях и учреждениях.
6. Межведомственная комиссия по защите государственной тайны (МВК);
7. Органы государственной власти, предприятия, учреждения и организации, работающие со сведениями, составляющими государственную тайну, на законных основаниях (в соответствии с полномочиями или на договорной основе);
8. Физические лица (резиденты РФ).

Допуск граждан к государственной тайне

- ◆ **осуществляется в добровольном порядке и предусматривает:**
- ◆ принятие на себя обязательств перед государством по нераспространению доверенных им сведений, составляющих государственную тайну;
- ◆ согласие на частичные временные ограничения их прав;
- ◆ письменное согласие на проведение в отношении их полномочными органами проверочных мероприятий;
- ◆ определение видов, размеров и порядка предоставления льгот, предусмотренных Законом;
- ◆ ознакомление с нормами законодательства Российской Федерации о государственной тайне, предусматривающими ответственность за его нарушение;
- ◆ принятие соответствующего решения руководителем организации о допуске оформляемого лица к государственной тайне.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА ИЛИ ГРАЖДАНИНА, ДОПУЩЕННЫХ ИЛИ РАНЕЕ ДОПУСКАВШИХСЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЕ

Должностное лицо или гражданин, допущенные или ранее допускавшиеся к государственной тайне, могут быть временно ограничены в своих правах. Ограничения могут касаться:

- права выезда за границу на срок, оговоренный в трудовом договоре (контракте) при оформлении допуска гражданина к государственной тайне;
- права на распространение сведений, составляющих государственную тайну, и на использование открытий и изобретений, содержащих такие сведения;
- права на неприкосновенность частной жизни при проведении проверочных мероприятий в период оформления допуска к государственной тайне.

Основания для отказа в допуске к государственной тайне

- признание гражданина судом недееспособным, ограниченно дееспособным или рецидивистом, нахождение его под судом или следствием за тяжкие преступления, наличие у него неснятой судимости за эти преступления;
- наличие медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну, согласно перечню, утверждаемому федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области здравоохранения и социального развития;
- постоянное проживание его и (или) его близких родственников за границей и (или) оформление указанными лицами документов для выезда на постоянное жительство в другие государства;
- выявление в результате проверочных мероприятий действий оформляемого лица, создающих угрозу безопасности РФ;
- уклонение его от проверочных мероприятий и (или) сообщение им заведомо ложных анкетных данных.

Перечень сведений, составляющих государственную тайну

- совокупность категорий сведений, в соответствии с которыми сведения относятся к государственной тайне и засекречиваются на основаниях и в порядке, установленных федеральным законодательством

сведения в
военной области

сведения в области
экономики, науки и техники

сведения в области внешней
политики и экономики

сведения в области разведывательной,
контрразведывательной и оперативно-розыскной
деятельности, а также в области противодействия
терроризму

Порядок засекречивания информации, составляющей государственную тайну

Органы государственной власти



Защита государственной тайны

- Ответственность **руководителей** органов государственной власти, предприятий, учреждений и организаций за организацию защиты сведений, составляющих государственную тайну
- Создание **структурных подразделений** по защите государственной тайны.
- Защита государственной тайны является видом **основной деятельности** органа государственной власти, предприятия, учреждения или организации.

Тенденции развития СМИ в современном обществе

- ◆ **Глобализация** (приобретение общемирового характера);
- ◆ **Сокращение доли общенациональных СМИ и рост местной прессы;**
- ◆ **На Западе сокращение тиражей «желтой» или бульварной прессы;**
- ◆ **Главным ресурсом становится качественная и надежная информация;**
- ◆ **Разделение СМИ на общественное и частное и распределение функций между ними.**

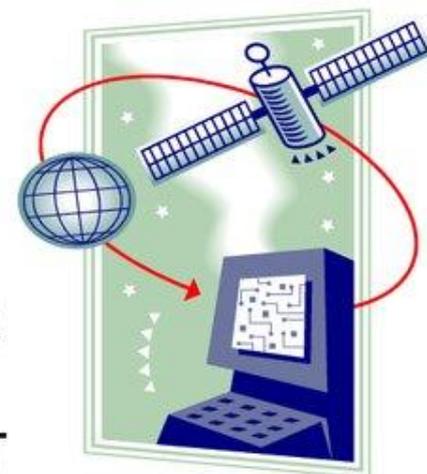
Влияния СМИ на общество

В настоящее время огромное психологическое влияние на сознание и формирование личности человека оказывают средства массовой информации. Роль СМИ связана с их влиянием на различные этапы и стороны информационного процесса в обществе. Поток информации в современном мире настолько разнообразен и противоречив, что самостоятельно разобраться в нем не в состоянии ни отдельный человек, ни даже группа специалистов, поэтому сильное воздействие оказывают именно СМИ. СМИ сегодня - это мощный фактор воздействия на психологическое, социальное состояние людей.

Аспекты влияния СМИ многочисленны, представим лишь наиболее распространенные мнения, выделив как положительные, так и отрицательные факторы влияния СМИ. У СМИ огромное количество функций, а, следовательно, и аспектов влияния. В практике СМИ сегодня широко используются методы подсознательного воздействия, когда отношение общества к тем или иным явлениям окружающего мира формируется с помощью различных методов, которые внедряются в поток новостей, автоматически вызывая в массовом сознании либо отрицательную, либо положительную реакцию на конкретное событие.

Негативные тенденции

1. все большее влияние приобретают средства массовой информации;
2. информационные технологии могут разрушить частную жизнь человека;
3. существенное значение приобретает проблема качественного отбора достоверной информации;
4. некоторые люди испытывают сложности адаптации к информационному обществу.



Задание к Теме 9.2.

- Выполните краткий конспект лекции по данному материалу (2 листа).