

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/58118>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Право

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1. Понятие, виды, принципы защиты информации 5

2. Основные каналы утечки информации 9

3. Методы и средства защиты информации 15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 19

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 20

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день информационная сфера – это важнейшая сфера деятельности участников общественной жизни. Она связана с хранением, созданием, распространением, передачей, использованием и переработкой различного рода информации, которая, в свою очередь, называется важнейшей составляющей любого аспекта современной жизни.

Конфиденциальная информация, имеющая персональные данные, данные предприятий, секретные государственные данные - нуждаются в защите от утраты и утечки. Поэтому возникает необходимость в государственной защите отношений, которые регулируют все общественные отношения, связанные с информацией; правовые отношения в данной сфере являются приоритетным направлением процесса законотворчества в Российской Федерации (далее РФ), целью которого является обеспечение информационной безопасности государства в целом.

1. Понятие, виды, принципы защиты информации

Понятие «информация» происходит от латинского слова «informatio», что означает сведения, разъяснения, изложение. Независимо от размеров распространения данного понятия, понятие является одним из самых обсуждаемых в науке.

Учитывая особенную и, пожалуй, вечную актуальность темы поиска и сохранения информации, государство должно отрегулировать всю систему оборота информации, особенно той, на которую субъекты права имеют или хотят иметь преимущества в использовании информации.

2

Понятие «информация» было опубликовано в Федеральном от 20.02.1995 г № 24-ФЗ (ред. 27.07.2006 г. № 149-ФЗ) «Об информатизации и защите информации», в статье 2 говорилось, что информация – это сведения о предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо формы их предоставления. В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ (в ред. 06.07.2016 г.) «Об информационных технологиях и о защите информации», информация – это сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления[].

Защита информации представляет собой совокупность мер, предназначенных для безопасного хранения и защиты информации от пользователей, которые нежелательны в системе . Главной задачей в защите информации является обеспечение безопасности коммерческих тайн и оборота документов .

Конституция Российской Федерации является основным источником права в сфере обеспечения безопасности информации .

В соответствии с Конституцией РФ:

- статья 23 Конституции РФ содержит положение, что каждый гражданин России имеет право на личную и семейную тайну, неприкосновенность частной жизни, тайну переписки и телефонных разговоров, а также телеграфных, почтовых и других сообщений;
- статья 24 содержит положение о том, что без согласия лица, не допускается сбор, использование, распространение и хранение информации о его частной жизни;
- статья 29 гласит, что любой человек имеет право на свободный поиск, передачу, воспроизводство и распространение информации каждым из законных способов;

- статья 42 Конституции РФ гласит о том, что любой человек имеет право на достоверную информацию о состоянии окружающей среды.

2. Основные каналы утечки информации

При ведении разговоров и использовании технических средств обработки и передачи информации возможны следующие каналы утечки.

1. Акустическое излучение информативного речевого сигнала Классифицируется как: воздушный - канал, где средой распространения акустических сигналов является воздух. Источником получения информации являются:

- направленные микрофоны;
- акустические закладки (высокочувствительные микрофоны с портативными звукозаписывающими устройствами или со специальными миниатюрными передатчиками);

Прослушивание может вестись через системы вентиляции, двери кабинетов, вблизи окон помещений.

- виброакустический - канал, обусловленный распространением механических колебаний твердой среды под воздействием звуковой волны и такой средой являются:

3

- ограждающие строительные конструкции помещений (стены, потолки, перекрытия, окна);
- инженерные коммуникации (трубы водоснабжения, отопления, вентиляции и т.п.).

Источник получения информации

- вибродатчики (акселерометры);
- виброакустические закладки (вибродатчик, соединенный с электронным усилителем - радиостетоскоп).
- оптико-электронный (лазерный) - канал, обусловленный процессом зондирования лазерным лучом тонких отражающих поверхностей (стекла окон, зеркала и т.д.) и приемом отраженного луча лазерным приемником. Источник получения информации - сложные лазерные системы, часто называемые «лазерные микрофоны».

- акустоэлектрический - электрические сигналы, возникающие при преобразовании информативного речевого сигнала из акустического в электрический, распространяющиеся по проводам и линиям, выходящим за пределы контролируемой зоны, а также за счет электромагнитного излучения (источник получения - микрофоны).

Однако некоторые элементы и устройства вследствие своих акустоэлектронных свойств обладают т. н. «микрофонным эффектом» - эффектом возникновения электромагнитных излучений под воздействием акустических волн. Наиболее чувствительными к акустическому воздействию являются звонки телефонных аппаратов, лампы дневного света, датчики пожарной и охранной сигнализации, громкоговорители радиотрансляционной сети и т.п.

Такой канал часто используется для перехвата разговоров через линии, имеющие выход за пределы контролируемой зоны.

2. Паразитная генерация в технических средствах

Это канал утечки информации, возникающий при самовозбуждении усилителей в электронных средствах обработки информации. Его причина - наличие внешних и внутренних обратных связей в усилителях, что нередко приводит к генерации информативных сигналов (источники - телевизоры, радиоприемники, факсы).

3. Высокочастотное навязывание

Сущность данного канала заключается в том, что, воздействуя высокочастотным сигналом на провода технических средств обработки информации можно получить отраженные сигналы, промодулированные информативным речевым сигналом .

3. Методы и средства защиты информации

Вся существующая информация представляется в различной форме и на разных физических носителях :

- документальная форма;

4

- акустическая или речевая форма;
- телекоммуникационная и т.п.

Методы защиты информации представляют собой создание комплексной системы для защиты информации на различных платформах, например, создание правовой основы защиты,

организация деятельности в рамках безопасного пользования информацией и пр.

- препятствие – метод физического преграждения пути злоумышленнику к защищаемой информации

- управление доступом– метод определения и распределения ресурсов системы санкционированным пользователям

- шифрование - метод защиты информации в коммуникационных каналах путем ее криптографического закрытия. Этот метод защиты широко применяется как для обработки, так и для хранения информации. При передаче информации по коммуникационным каналам большой протяженности этот метод является единственно надежным.

- регламентация – метод защиты информации, создающий специальные условия автоматизированной обработки, хранения и передачи защищаемой информации, при которых возможности несанкционированного доступа к ней сводились бы к минимуму.

- принуждение - такой метод защиты информации, при котором пользователи и персонал системы вынуждены соблюдать правила обработки, передачи и использования защищаемой информации под угрозой материальной, административной или уголовной ответственности.

- побуждение - метод защиты информации, который стимулирует пользователя и персонал системы не нарушать установленных норм (высокая зарплата) .

Средства защиты информации–это совокупность инженерно-технических, электрических, электронных, оптических и других устройств и приспособлений, приборов и технических систем, а также иных вещных элементов, используемых для решения различных задач по защите информации, в том числе предупреждения утечки и обеспечения безопасности защищаемой информации .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Защита информации представляет собой совокупность мер, предназначенных для безопасного хранения и защиты информации от пользователей, которые нежелательны в системе. Главной задачей в защите информации является обеспечение безопасности коммерческих тайн и оборота документов.

Требования о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности и федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области противодействия техническим разведкам и технической защиты информации, в пределах их полномочий.

5

Защита информации осуществляется с помощью методов и средств: средства защиты информации - это совокупность инженерно-технических, электрических, электронных, оптических и других устройств и приспособлений, приборов и технических систем, а также иных вещных элементов, используемых для решения различных задач по защите информации, в том числе предупреждения утечки и обеспечения безопасности защищаемой информации; методы защиты информации представляют собой создание комплексной системы для защиты информации на различных платформах, например, создание правовой основы защиты, организация деятельности в рамках безопасного пользования информацией и пр.

Таким образом, мы отметили, что в законодательстве содержится множество положений относительно защиты информации, но далеко не все они соблюдаются должным образом, в частности, хранение, обработка персональных данных практически на каждом предприятии осуществляется с грубыми нарушениями регламента.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ в ред. федерального закона от 23.04.2018 N 102-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2006. – N 31 (1 ч.). – Ст. 3448; Российская газета. – 2018. – N 88.
2. О ратификации Конвенции Совета Европы о защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных: федеральный закон от 19.12.2005 N 160-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2005. – N 52 (1 ч.). – Ст. 5573.
3. О государственной тайне: федеральный закон от 21.07.1993 N 5485-1 в ред. федерального закона от 26.07.2017 N 193-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1997. – N 41. –

стр. 8220-8235; Российская газета. – 2017. – N 167.

4. Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных: постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 // Собрание законодательства РФ. – 2012. – N 45. – Ст. 6257.
5. Об утверждении Правил отнесения сведений, составляющих государственную тайну, к различным степеням секретности: постановление Правительства РФ от 04.09.1995 N 870 в ред. постановления Правительства РФ от 18.03.2016 N 214 // Собрание законодательства РФ. – 1995. – N 37. – Ст. 3619; Собрание законодательства РФ. – 2016. – N 13. – Ст. 1833.
6. Бузов Г.А. Защита информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам / Г.А. Бузов. – М.: РиС, 2014. – 586 с.
7. Жук А.П. Защита информации: Учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 392 с.
8. Закер К. Компьютерные сети. Модернизация и поиск неисправностей / К. Закер. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 1001 с.
9. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Том 1. Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите: учебник для вузов / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская. – М.: ГЛТ, 2006. – 536 с.
- 6
10. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Том 2. Средства защиты в сетях: учебник для вузов / С.В. Запечников, Н.Г. Милославская, А.И. Толстой, Д.В. Ушаков. – М.: ГЛТ, 2008. – 558 с.
11. Исаев А.С. Правовые основы организации защиты персональных данных: учеб. пособие / А.С. Исаев, Е.А. Хлюпина. – СПб.: НИУ ИТМО, 2014 – 106 с.
12. Малюк, А.А. Информационная безопасность: концептуальные и методологические основы защиты информации: учеб. пособие для вузов / А.А. Малюк. – М.: ГЛТ, 2004. – 280 с.
13. Петров С.В. Информационная безопасность: учеб. пособие / С.В. Петров, И.П. Слинкова, В.В. Гафнер. – М.: АРТА, 2012. – 296 с.
14. Савченко А.И. Комментарий к Федеральному закону от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ Об информации, информационных технологиях и о защите информации (в редакции Федеральных законов от 27 июля 2010 г. N 227-ФЗ, от 6 апреля 2011 г. N 65-ФЗ, от 21 июля 2011 г. N 252-ФЗ и от 28 июля 2012 г. N 139-ФЗ) (постатейный). – Деловой Двор, 2013 г.
15. Санников В.Г. Математические методы теории передачи сигналов. Часть 3: учеб. пособие / В.Г. Санников. – М.: Московский технический университет связи и информатики, 2012. – 48 с.
16. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 592 с.
17. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации / В.Ф. Шаньгин. – М.: ДМК, 2014. – 702 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/58118>