**Практическая работа №7 "Систематизация методов обеспечения информационной безопасности. Разработка справочника методов ИБ**

**Методы и средства обеспечения информационной безопасности**

**1.Цель работы:** Уметь работать с нормативно-методическими документами, выделить главное, сформировать задачи и оформить в итоговый отчёт**.**

**2. Порядок выполнения работы:**

2.1. Ознакомиться с пунктами практической работы.

2.2. Оформите свой отчет согласно третьему пункту данной практической работы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Метод** | **К какому классу информации применим** | **Нормативный документ  (Название, статья)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2.3.Выполните задание.

2.4. Сделайте вывод о проделанной работе.

1. **Содержание отчета:**
   1. Титульный лист
   2. Название, цель работы, задание данной практической работы.
   3. Условие задания, решение заданий.
   4. Перечень контрольных вопросов.
   5. Вывод о проделанной работе (Заключение).

**Теоретический материал**

За последние годы в Российской Федерации реализован комплекс мер по совершенствованию обеспечения ее информационной безопасности.

Общие методы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации разделяются на правовые, организационно-технические и экономические.

К ***правовым методам обеспечения информационной безопасности*** Российской Федерации относится:

– разработка нормативных правовых актов, регламентирующих отношения в информационной сфере,

– нормативных методических документов по вопросам обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.

Наиболее важными направлениями этой деятельности являются:

– внесение изменений и дополнений в законодательство Российской Федерации, регулирующее отношения в области обеспечения информационной безопасности, в целях создания и совершенствования системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации, устранения внутренних противоречий в федеральном законодательстве, противоречий, связанных с международными соглашениями, к которым присоединилась Российская Федерация, и противоречий между федеральными законодательными актами и законодательными актами субъектов Российской Федерации, а также в целях конкретизации правовых норм, устанавливающих ответственность за правонарушения в области обеспечения информационной безопасности Российской Федерации;

– законодательное разграничение полномочий в области обеспечения информационной безопасности Российской Федерации между федеральными органами государственной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, определение целей, задач и механизмов участия в этой деятельности общественных объединений, организаций и граждан;

– разработка и принятие нормативных правовых актов Российской Федерации, устанавливающих ответственность юридических и физических лиц за несанкционированный доступ к информации, ее противоправное копирование, искажение и противозаконное использование, преднамеренное распространение недостоверной информации, противоправное раскрытие конфиденциальной информации, использование в преступных и корыстных целях служебной информации или информации, содержащей коммерческую тайну;

– уточнение статуса иностранных информационных агентств, средств массовой информации и журналистов, а также инвесторов при привлечении иностранных инвестиций для развития информационной инфраструктуры России;

– законодательное закрепление приоритета развития национальных сетей связи и отечественного производства космических спутников связи;

– определение статуса организаций, предоставляющих услуги глобальных информационно-телекоммуникационных сетей на территории Российской Федерации, и правовое регулирование деятельности этих организаций;

– создание правовой базы для формирования в Российской Федерации региональных структур обеспечения информационной безопасности.

***Организационно-техническими методами*** обеспечения информационной безопасности Российской Федерации являются:

– создание и совершенствование системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации;

– усиление правоприменительной деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, включая предупреждение и пресечение правонарушений в информационной сфере,

– выявление, изобличение и привлечение к ответственности лиц, совершивших преступления и другие правонарушения в этой сфере;

– разработка, использование и совершенствование средств защиты информации и методов контроля эффективности этих средств, развитие защищенных телекоммуникационных систем, повышение надежности специального программного обеспечения;

– создание систем и средств предотвращения несанкционированного доступа к обрабатываемой информации и специальных воздействий, вызывающих разрушение, уничтожение, искажение информации, а также изменение штатных режимов функционирования систем и средств информатизации и связи;

– выявление технических устройств и программ, представляющих опасность для нормального функционирования информационно-телекоммуникацион­ных систем,

– предотвращение перехвата информации по техническим каналам,

– применение криптографических средств защиты информации при ее хранении, обработке и передаче по каналам связи,

– контроль за выполнением специальных требований по защите информации;

– сертификация средств защиты информации, лицензирование деятельности в области защиты государственной тайны, стандартизация способов и средств защиты информации;

– совершенствование системы сертификации телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения АС обработки информации по требованиям информационной безопасности;

– контроль за действиями персонала в защищенных информационных системах,

– подготовка кадров в области обеспечения информационной безопасности в Российской Федерации;

– формирование системы мониторинга показателей и характеристик информационной безопасности Российской Федерации в наиболее важных сферах жизни и деятельности общества и государства.

***Экономические методы обеспечения информационной безопасности*** Российской Федерации включают в себя:

– разработку программ обеспечения информационной безопасности Российской Федерации и определение порядка их финансирования;

– совершенствование системы финансирования работ, связанных с реализацией правовых и организационно-технических методов защиты информации,

– создание системы страхования информационных рисков физических и юридических лиц.

Информационная безопасность Российской Федерации является одной из составляющих национальной безопасности Российской Федерации и оказывает влияние на защищенность национальных интересов Российской Федерации в различных сферах жизнедеятельности общества и государства. Угрозы информационной безопасности Российской Федерации и методы ее обеспечения являются общими для этих сфер.

В каждой из них имеются свои особенности обеспечения информационной безопасности, связанные со спецификой объектов обеспечения безопасности, степенью их уязвимости в отношении угроз информационной безопасности Российской Федерации. В каждой сфере жизнедеятельности общества и государства наряду с общими методами обеспечения информационной безопасности Российской Федерации могут использоваться частные методы и формы, обусловленные спецификой факторов, влияющих на состояние информационной безопасности Российской Федерации.

**Контрольные вопросы для самопроверки**

1. Дать определение понятию «информация».

2. Дать определение понятию «сигнал».

3. Дать определение понятию «сообщение».

4. Дать определение понятию «данные».

5. Формы представления информации.

6. Свойства информации.

7. Виды методов обеспечения информационной безопасности.

8. Правовые методы обеспечения информационной безопасности.

9. Организационно-технические методы обеспечения информационной безопасности РФ.

10. Экономические методы обеспечения информационной безопасности.