**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве РФ»**

**КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**Отчет по Практической работе № 7  
«Систематизация методов обеспечения информационной безопасности. Разработка справочника методов ИБ»**

**по дисциплине:**

**Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**Студент: Адещенко К.Р.**

**Группы: 3ПКС-316**

**Дата:**

**Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Палилов С.Ф./**

**Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п.п.** | **Метод** | **К какому классу информации применим** | **Нормативный документ название статья** |
| **1** | Правовые методы: |  |  |
| **1.1** | Разработка нормативных правовых актов, регламентирующих отношения в информационной сфере. | Общедоступная информация | №390-ФЗ Статья 3 |
| **1.2** | Внесение изменений и дополнений в законодательство РФ. | Общедоступная информация | Указ президента РФ №646 |
| **1.3** | Законодательное разграничение полномочий в области ИБ. | Общедоступная информация | Указ президента РФ №646 Статья 2 |
| **1.4** | Принятие нормативных правовых актов, устанавливающих ответственность за несанкционированный доступ | Общедоступная информация | №149-ФЗ Статья 4 |
| **1.5** | Уточнение статуса иностранных информационных агентств (СМИ, журналистов, инвесторов) | Общедоступная Информация | №149-ФЗ Статья 10.4 |
| **1.6** | Законодательное закрепление приоритета развития национальных сетей связи и отечественного производства космических спутников связи. | Общедоступная Информация | №149 –ФЗ Статья 4 |
| **1.7** | Определение статуса организация, предоставляющих услуги связи. | Общедоступная Информация | №149 –ФЗ Статья 4 |
| **1.8** | Создание правовой базы для формирования в РФ региональных структур обеспечения ИБ. | Общедоступная Информация | №149 –ФЗ Статья 4 |
| **2** | Организационно-технические методы |  |  |
| **2.1** | Создание и совершенствование системы обеспечения ИБ РФ. | Информация с ограниченным доступом | №390-ФЗ Статья 11 |
| **2.2** | Усиление правоприменительной деятельности федеральных органов исполнительной власти. | Общедоступная Информация | №149-ФЗ Статья 9 |
| **2.3** | Выявление, изобличение и привлечение к ответственности нарушителей ИБ | Общедоступная Информация | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.4** | Разработка, использование и совершенствование средств защиты информации и методов контроля эффективности этих средств. | Информация с ограниченным доступом | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.5** | Создание систем и средств предотвращения несанкционированного доступа к обрабатываемой информации. | Информация с ограниченным доступом | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.6** | Выявление технических устройств и программ, представляющих опасность средствам связи. | Указ президента РФ №646 Статья 4 | №149 –ФЗ Статья 4 |
| **2.7** | Предотвращение перехвата информации по техническим каналам. | Общедоступная информация | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.8** | Применение криптографических средств защиты информации. | Информация с ограниченным доступом | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.9** | Контроль за выполнением специальных требований по защите информации | Информация с ограниченным доступом | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.10** | Сертификация средств защиты  информации, лицензирование  деятельности в области защиты  государственной тайны. | Общедоступная информация | Указ президента РФ №966 Статья 2 |
| **2.11** | Совершенствование системы сертификации телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения | Общедоступная информация | Указ президента РФ №646 |
| **2.12** | Контроль за действиями персонала в защищенных информационных системах. | Общедоступная информация | №152 –ФЗ Статья 22 |
| **2.13** | Подготовка кадров в области обеспечения информационной безопасности РФ | Общедоступная информация | Указ президента РФ №646 Статья 4 |
| **2.14** | Формирование системы мониторинга показателей характеристик ИБ РФ в наиболее важных сферах жизни и деятельности общества и государства. | Информация с ограниченным доступом | Указ президента РФ №646 Статья 5 |
| **3** | Экономические методы |  |  |
| **3.1** | Разработка программ обеспечения ИБ Российской Федерации и определение порядка их финансирования. | Общедоступная информация | Указ президента РФ №966 Статья 2 |
| **3.2** | Совершенствование системы финансирования работ, связанных с реализацией правовых и организационно-технических методов защиты информации. | Информация с ограниченным доступом | Указ президента РФ №646 Статья 4 |

**Контрольные вопросы для самопроверки:**

1. Дать определение понятию «информация».

Ответ: сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления;

1. Дать определение понятию «сигнал».

Ответ: Сигнал — изменение физической величины, несущее информацию, кодированную определённым способом, либо синхронизированное (заранее оговоренное с получателем) отсутствие изменения физической величины.

1. Дать определение понятию «сообщение».

Ответ: Сообщение - информация, посланная отправителем адресату, которая получена, зафиксирована и доступна для обработки, извлечения и восприятия в информационной системе адресата

1. Дать определение понятию «данные».

Ответ: Данные — зарегистрированная информация; представление фактов, понятий или инструкций в форме, приемлемой для общения, интерпретации, или обработки человеком или с помощью автоматических средств

1. Формы представления информации.

Ответ:   
По форме представления:   
1)Текстовая — передаваемая в виде символов, предназначенных обозначать лексемы языка.   
2)Числовая — в виде цифр и знаков, обозначающих математические действия.  
3) Графическая — в виде изображений, предметов, графиков.

1. Свойства информации.

1)Объективность информации. Информация в любом своём проявлении объективна, она отображает объективную действительность. Например фраза "На улице тёплая погода" означает, что человек её произнесший считает погоду на улице тёплой, т.е. информацией в данном случае будет являться то, что определённый человек произнёс фразу следующего содержания.

2) Достоверность информации. Информация достоверна, если она отражает истинное положение дел. Достоверная информация помогает принять нам правильное решение.

3)Полнота информации. Информацию можно назвать полной, если ее достаточно для понимания и принятия решений. Неполная информация может привести к ошибочному выводу или решению.

4)Точность информации определяется степенью ее близости к реальному состоянию объекта, процесса, явления и т. п.

5)Актуальность информации — важность для настоящего времени, злободневность, насущность. Только вовремя полученная информация может быть полезна.

6)Полезность (ценность) информации. Полезность может быть оценена применительно к нуждам конкретных ее потребителей и оценивается по тем задачам, которые можно решить с ее помощью.

1. Виды методов обеспечения информационной безопасности.

1) Правовой метод защиты информации

2) Экономический метод обеспечения информационной безопасности

3) Организационно-технический

1. Правовые методы обеспечения информационной безопасности.

- 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.

1. Организационно-технические методы обеспечения информационной безопасности РФ.

- 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.

1. Экономические методы обеспечения информационной безопасности.

- 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.

**Вывод:**

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.