

## Практическая работа №50

**Тема:** Информационная безопасность. Средства защиты информации.

**Цель:** изучить понятийный аппарат направления «Информационная безопасность», получить опыт анализа и нормативных актов, формировать устойчивые навыки самостоятельной работы.

**Содержание отчета:** Тема, цель, ответы по тематическим частям в виде пар чисел, где арабская цифра – ключевое понятие, а римская цифра – его определение.

**Практическая часть.**

### Порядок выполнения работы

1. Сопоставить предложенный перечень понятий с определениями, приведенными ниже.
2. Результат сопоставления оформить в виде пар чисел, где арабская цифра – ключевое понятие, а римская цифра – его определение
3. Составить отчет по практической работе.

### Часть 1.

1. Вирус (компьютерный, программный)
2. Информационная система общего пользования
3. Документированная информация
4. Аутентификация отправителя данных
5. Государственная тайна
6. Информационная система
7. Автоматизированная обработка персональных данных
8. Блокирование персональных данных
9. Автоматизированная система
10. Информация
11. Гриф секретности
12. Вредоносная программа
13. Доступ к информации
14. Информационно-телекоммуникационная сеть
15. Вспомогательные технические средства и системы
16. Защищаемая информация.
17. Безопасность персональных данных

I. программа, предназначенная для осуществления несанкционированного доступа и (или) воздействия на персональные данные или ресурсы информационной системы персональных данных

II. возможность получения информации и ее использования

III. технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств

вычислительной техники

IV. информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации

V. реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него

VI. сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления

VII. временное прекращение обработки персональных данных (за исключением случаев, если обработка необходима для уточнения персональных данных)

VIII. зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель

IX. подтверждение того, что отправитель полученных данных соответствует заявленному

X. состояние защищенности персональных данных, характеризуемое способностью пользователей, технических средств и информационных технологий обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных

XI. технические средства и системы, не предназначенные для передачи, обработки и хранения персональных данных, устанавливаемые совместно с техническими средствами и системами, предназначенными для обработки персональных данных или в помещениях, в которых установлены информационные системы персональных данных

XII. защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации

XIII. совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств

XIV. обработка персональных данных с помощью средств вычислительной техники

XV. система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций

XVI. исполняемый программный код или интерпретируемый набор инструкций, обладающий свойствами несанкционированного распространения и самовоспроизведения

XVII. информационная система, участники электронного взаимодействия в которой составляют неопределенный круг лиц и в использовании которой этим лицам не может быть отказано.

1. **Ключ проверки электронной подписи**
2. **Межсетевой экран**
3. **Несанкционированный доступ**
4. **Коммерческая тайна**
5. **Информационные технологии**
6. **Идентификация**
7. **Источник безопасности персональных данных**
8. **Ключ электронной подписи**
9. **Конфиденциальность**
10. **Информационная система персональных данных**
11. **Контролируемая зона**
12. **Корпоративная информационная система**
13. **Накопитель информации**
14. **Контрагент**
15. **Нарушитель безопасности персональных данных**
16. **Контрагент**
17. **Недекларированные возможности**

I. уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи

II. устройство, предназначенное для записи и (или) чтения информации на носитель информации. Устройство конструктивно может содержать в себе неотчуждаемый носитель информации, либо может быть предназначено для использования сменных носителей информации. Накопители подразделяются на встроенные (в конструктиве системного блока) и внешние (подсоединяемые через порт). Встроенные накопители подразделяются на съемные и несъемные

III. информационная система, участники электронного взаимодействия в которой составляют определенный круг лиц

IV. физическое лицо, случайно или преднамеренно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности персональных данных при их обработке (в том числе техническими средствами) в информационных системах персональных данных

V. функциональные возможности средств вычислительной техники, не описанные или не соответствующие описанным в документации, при использовании которых возможно нарушение конфиденциальности, доступности или целостности обрабатываемой информации

VI. процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способ осуществления таких процессов и методов

VII. присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов

VIII. уникальная последовательность символов, однозначно связанная с ключом электронной подписи и предназначенная для проверки подлинности

электронной подписи (далее - проверка электронной подписи)

IX. обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя

X. обязательное для соблюдения оператором или иным получившим доступ к персональным данным лицом требование не допускать их распространение без согласия субъекта персональных данных или наличия иного законного основания

XI. совокупность содержащихся в базах данных персональных данных и обеспечивающих их обработку информационных технологий и технических средств

XII. пространство (территория, здание, часть здания, помещение), в котором исключено неконтролируемое пребывание сторонних лиц, а также транспортных, технических и иных материальных средств

XIII. субъект доступа, материальный объект или физическое явление, являющиеся причиной возникновения угрозы безопасности информации

XIV. сторона гражданско-правового договора, которой обладатель информации, составляющей коммерческую тайну, передал эту информацию

XV. доступ к информации или действия с информацией, нарушающие правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых информационными системами персональных данных

XVI. режим конфиденциальности информации, позволяющий ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную коммерческую выгоду

XVII. локальное (однокомпонентное) или функционально-распределенное программное (программно-аппаратное) средство (комплекс), реализующее контроль за информацией, поступающей в информационную систему персональных данных и (или) выходящей из информационной системы.

### **Часть 3**

- 1. Распространение информации**
- 2. Побочные электромагнитные излучения и наводки**
- 3. Правила разграничения доступа**
- 4. Оператор**
- 5. Пользователь ИСПДн**
- 6. Обезличивание персональных данных**
- 7. Предоставление информации**
- 8. Оператор**
- 9. Перехват информации**
- 10. Обладатель информации**
- 11. Носитель информации**
- 12. Технические средства ИСПДн**
- 13. Оператор ИС**
- 14. Программная закладка**

- 15. Персональные данные**
- 16. Программное ( программно-математическое воздействие)**
- 17. Ресурс информационной системы**

I. действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц

II. именованный элемент системного, прикладного или аппаратного обеспечения функционирования информационной системы

III. действия, в результате которых становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных

IV. гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных

V. несанкционированное воздействие на ресурсы автоматизированной информационной системы, осуществляемое с использованием вредоносных программ

VI. любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)

VII. физический объект, предназначенный для хранения информации

VIII. электромагнитные излучения технических средств обработки защищаемой информации, возникающие как побочное явление и вызванные электрическими сигналами, действующими в их электрических и магнитных цепях, а также электромагнитные наводки этих сигналов на токопроводящие линии, конструкции и цепи питания

IX. код программы, преднамеренно внесенный в программу с целью осуществить утечку, изменить, заблокировать, уничтожить информацию или уничтожить и модифицировать программное обеспечение информационной системы персональных данных и (или) заблокировать аппаратные средства

X. действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц

XI. лицо, участвующее в функционировании информационной системы персональных данных или использующее результаты ее функционирования

XII. неправомерное получение информации с использованием технического средства, осуществляющего обнаружение, прием и обработку информативных сигналов

XIII. государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели и содержание обработки персональных данных

XIV. лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам

XV. средства вычислительной техники, информационно- вычислительные комплексы и сети, средства и системы передачи, приема и обработки ПДн (средства и системы звукозаписи, звукоусиления, звуковоспроизведения, переговорные и телевизионные устройства, средства изготовления, тиражирования документов и другие технические средства обработки речевой, графической, видео- и буквенно-цифровой информации), программные средства (операционные системы, системы управления базами данных и т.п.), средства защиты информации)

XVI. совокупность правил, регламентирующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа

XVII. действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

#### Часть 4

1. **Технический канал утечки информации**
2. **Целостность информации**
3. **Уполномоченное оператором лицо**
4. **Электронный документ**
5. **Электронное сообщение**
6. **Разглашение информации, составляющей коммерческую тайну**
7. **Сайт в сети Интернет**
8. **Уничтожение персональных данных**
9. **Утечка информации по техническим каналам**
10. **Субъект доступа**
11. **Электронная подпись**
12. **Средства вычислительной техники**
13. **Система защиты персональных данных**
14. **Трансграничная передача персональных данных**
15. **Удостоверяющий центр**
16. **Угрозы безопасности персональных данных.**

I. совокупность условий и факторов, создающих опасность несанкционированного, в том числе случайного, доступа к персональным данным, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение персональных данных, а также иных несанкционированных действий при их обработке в информационной системе персональных данных

II. неконтролируемое распространение информации от носителя защищаемой информации через физическую среду до технического средства,

осуществляющего перехват информации

III. действие или бездействие, в результате которых информация, составляющая коммерческую тайну, в любой возможной форме (устной, письменной, иной форме, в том числе с использованием технических средств) становится известной третьим лицам без согласия обладателя такой информации либо вопреки трудовому или гражданско-правовому договору

IV. комплекс организационных мер и программно-технических (в том числе криптографических) средств обеспечения безопасности информации в ИСПДн

V. информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию

VI. действия, в результате которых становится невозможным восстановить содержание персональных данных в информационной системе персональных данных и (или) в результате которых уничтожаются материальные носители персональных данных

VII. информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети

VIII. способность средства вычислительной техники или информационной системы обеспечивать неизменность информации в условиях случайного и/или преднамеренного искажения (разрушения)

IX. лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа

X. документированная информация, представленная в электронной форме, то есть в виде, пригодном для восприятия человеком с использованием электронных вычислительных машин, а также для передачи по информационно-телекоммуникационным сетям или обработки в информационных системах

XI. передача персональных данных на территорию иностранного государства органу власти иностранного государства, иностранному физическому лицу или иностранному юридическому лицу

XII. совокупность программ для электронных вычислительных машин и иной информации, содержащейся в информационной системе, доступ к которой обеспечивается посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по доменным именам и (или) по

сетевым адресам, позволяющим идентифицировать сайты в сети "Интернет"

XIII. юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки электронных подписей, а также иные функции, предусмотренные настоящим Федеральным законом

XIV. лицо, которому на основании договора оператор поручает обработку персональных данных

XV. совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем

XVI. совокупность носителя информации (средства обработки), физической среды распространения информативного сигнала и средств, которыми добывается защищаемая информация.