Приложение

к приказу заведующего МБДОУ д/с №11 «Радость»

 РВ.Чернецова

от\_09.01.20182018г. №18

**Отчет о результатах проведения внутренней проверки обеспечения защиты персональных данных в информационных системах персональных данных, используемых в муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении**

**детский сад №11 «Радость» муниципального образования**

 **город-курорт Геленджик**

г-к Геленджик, 2018

 **Определения**

**Автоматизированная система** – система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая [информационную технологию](http://pandia.ru/text/category/informatcionnie_tehnologii/) выполнения установленных функций.

**Безопасность персональных данных** – состояние защищенности персональных данных, характеризуемое способностью пользователей, технических средств и информационных технологий обеспечить конфиденциальность, целостность и [доступность](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/202.php) персональных данных при их обработке в [информационных системах](http://pandia.ru/text/category/informatcionnie_sistemi/) персональных данных.

**Блокирование персональных данных** – временное прекращение сбора, систематизации, накопления, использования, распространения, персональных данных, в том числе их передачи.

**Вирус (компьютерный, программный)** – исполняемый программный код или интерпретируемый набор инструкций, обладающий свойствами несанкционированного распространения и самовоспроизведения. Созданные дубликаты компьютерного [вируса](http://pandia.ru/text/category/virus/) не всегда совпадают с оригиналом, но сохраняют способность к дальнейшему распространению и самовоспроизведению.

**Вредоносная программа** – программа, предназначенная для осуществления несанкционированного [доступа](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/202.php) и / или воздействия на персональные данные или ресурсы информационной системы персональных данных.

**Доступ в операционную среду компьютера (информационной системы персональных данных)** – получение возможности запуска на выполнение штатных команд, функций, процедур [операционной системы](http://pandia.ru/text/categ/nauka/102.php) (уничтожения, копирования, перемещения и т. п.), исполняемых файлов прикладных программ.

**Доступ к информации** – возможность получения информации и ее использования.

**Закладочное устройство** – элемент средства съема информации, скрытно внедряемый (закладываемый или вносимый) в места возможного съема информации (в том числе в ограждение, конструкцию, оборудование, предметы [интерьера](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/79.php), транспортные средства, а также в технические средства и системы [обработки информации](http://pandia.ru/text/category/informatcionnie_seti/)).

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

**Идентификация** – присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и / или сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.

**Информативный сигнал** – [электрический](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/108.php) сигнал, акустические, электромагнитные и другие физические поля, по параметрам которых может быть раскрыта конфиденциальная информация (персональные данные), обрабатываемая в информационной системе персональных данных.

**Информационная система персональных данных (ИСПДн)** – информационная система, представляющая собой совокупность персональных данных, содержащихся в [базе данных](http://pandia.ru/text/category/bazi_dannih/), а также информационных технологий и технических средств, позволяющих осуществлять обработку таких персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таких средств.

**Информационные технологии** – процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

**Использование персональных данных** – действия (операции) с персональными данными, совершаемые оператором в целях принятия решений или совершения иных действий, порождающих юридические последствия в отношении субъекта персональных данных или других лиц либо иным образом затрагивающих права и свободы субъекта персональных данных или других лиц.

**Источник угрозы**[**безопасности информации**](http://pandia.ru/text/category/informatcionnaya_bezopasnostmz/) – субъект доступа, материальный объект или физическое явление, являющиеся причиной возникновения угрозы безопасности информации.

**Контролируемая зона** – пространство (территория, здание, часть здания, помещение), в котором исключено неконтролируемое пребывание посторонних лиц, а также транспортных, технических и иных материальных средств.

**Конфиденциальность персональных данных** – 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.

**Межсетевой экран** – 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.

**Нарушитель безопасности персональных данных** – физическое лицо, случайно или преднамеренно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности персональных данных при их обработке техническими средствами в информационных системах персональных данных.

**Неавтоматизированная обработка персональных данных** – обработка персональных данных, содержащихся в информационной системе персональных данных либо извлеченных из такой системы, считается осуществленной без использования средств автоматизации (неавтоматизированной), если такие действия с персональными данными, как использование, уточнение, распространение, уничтожение персональных данных в отношении каждого из субъектов персональных данных, осуществляются при непосредственном участии человека.

**Недекларированные возможности** – функциональные возможности средств вычислительной [техники](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/231.php), не описанные или не соответствующими описанным в документации, при использовании которых возможно нарушение конфиденциальности, доступности или целостности обрабатываемой информации.

**Несанкционированный доступ (несанкционированные действия)** – доступ к информации или действия с информацией, нарушающие правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых информационными системами персональных данных.

**Носитель информации** – физическое лицо или материальный объект, в том числе физическое поле, в котором информация находит свое отражение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, количественных характеристик физических величин.

**Обезличивание персональных данных** – действия, в результате которых невозможно определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных.

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

**Общедоступные персональные данные** – персональные данные, доступ неограниченного круга лиц к которым предоставлен с согласия субъекта персональных данных или на которые в соответствии с федеральными законами не распространяется требование соблюдения конфиденциальности.

**Оператор**(персональных данных) – государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, организующее и / или осуществляющее обработку персональных данных, а также определяющие цели и содержание обработки персональных данных.

**Перехват (информации)** – неправомерное получение информации с использованием технического средства, осуществляющего обнаружение, прием и обработку информативных сигналов.

**Персональные данные** – любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, [образование](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/84.php), [профессия](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/92.php), доходы и другая информация.

**Побочные электромагнитные излучения и наводки** – электромагнитные излучения технических средств обработки защищаемой информации, возникающие как побочное явление и вызванные [электрическими](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/108.php) сигналами, действующими в их электрических и магнитных цепях, а также электромагнитные наводки этих сигналов на токопроводящие линии, конструкции и цепи питания.

**Политика «чистого стола»** – комплекс организационных мероприятий, контролирующих отсутствие записи ключей и атрибутов доступа (паролей) на бумажные носители и хранения их вблизи объектов доступа.

**Пользователь информационной системы персональных данных** – лицо, участвующее в функционировании информационной системы персональных данных или использующее результаты ее функционирования.

**Правила разграничения доступа** – совокупность правил, регламентирующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа.

**Программная закладка** – код программы, преднамеренно внесенный в программу с целью осуществить утечку, изменить, блокировать, уничтожить информацию или уничтожить и модифицировать [программное обеспечение](http://pandia.ru/text/category/programmnoe_obespechenie/) информационной системы персональных данных и / или блокировать аппаратные средства.

**Программное (программно-математическое) воздействие** – несанкционированное воздействие на ресурсы [автоматизированной информационной системы](http://pandia.ru/text/category/avtomatizirovannie_informatcionnie_sistemi/), осуществляемое с использованием вредоносных программ.

**Раскрытие персональных данных** – умышленное или случайное нарушение конфиденциальности персональных данных.

**Распространение персональных данных** – действия, направленные на передачу персональных данных определенному кругу лиц (передача персональных данных) или на ознакомление с персональными данными неограниченного круга лиц, в том числе обнародование персональных данных в [средствах массовой информации](http://pandia.ru/text/category/sredstva_massovoj_informatcii/), размещение в информационно-телекоммуникационных сетях или предоставление доступа к персональным данным каким-либо иным способом.

**Ресурс информационной системы** – именованный элемент системного, прикладного или аппаратного обеспечения функционирования информационной системы.

**Специальные категории персональных данных** – персональные данные, касающиеся расовой и национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья и интимной жизни субъекта персональных данных.

**Средства вычислительной**[**техники**](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/231.php) – совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем.

**Субъект доступа (субъект)** – лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.

**Технические средства информационной системы персональных данных** – 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](http://pandia.ru/text/category/zashita_informatcii/), применяемые в информационных системах.

**Технический канал утечки информации** – совокупность носителя информации (средства обработки), физической среды распространения информативного сигнала и средств, которыми добывается защищаемая информация.

**Трансграничная передача персональных данных** – передача персональных данных оператором через Государственную границу Российской Федерации органу власти иностранного государства, физическому или юридическому лицу иностранного государства.

**Угрозы безопасности персональных данных** – 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.

**Уничтожение персональных данных** – действия, в результате которых невозможно восстановить содержание персональных данных в информационной системе персональных данных или в результате которых уничтожаются материальные носители персональных данных.

**Утечка (защищаемой) информации по техническим каналам** – неконтролируемое распространение информации от носителя защищаемой информации через физическую среду до технического средства, осуществляющего перехват информации.

**Учреждение** – Государственное образовательное учреждение города Москвы.

**Уязвимость** – слабость в средствах защиты, которую можно использовать для нарушения системы или содержащейся в ней информации.

**Целостность информации** – способность средства вычислительной техники или [автоматизированной системы](http://pandia.ru/text/category/avtomatizirovannie_sistemi/) обеспечивать неизменность информации в условиях случайного и/или преднамеренного искажения (разрушения).

1) Обозначения и сокращения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АВС | - | антивирусные средства |
| АРМ | - | автоматизированное рабочее место |
| ВТСС | - | вспомогательные технические средства и системы |
| ИСПДн | - | информационная система персональных данных |
| КЗ | - | контролируемая зона |
| ЛВС | - | локальная вычислительная сеть |
| МЭ | - | межсетевой экран |
| НСД | - | несанкционированный доступ |
| ОС | - | операционная система |
| ПДн | - | персональные данные |
| ПМВ | - | программно-математическое воздействие |
| ПО | - | программное обеспечение |
| ПЭМИН | - | побочные электромагнитные излучения и наводки |
| САЗ | - | система анализа защищенности |
| СЗИ | - | средства защиты информации |
| СЗПДн | - | система (подсистема) защиты персональных данных |
| СОВ | - | система обнаружения вторжений |
| ТКУИ | - | технические каналы утечки информации |
| УБПДн | - | угрозы безопасности персональных данных |
| ФСТЭК России | - | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю |

**Введение**

Внутренняя проверка (далее – Проверка) произведена на основании приказа заведующего от 09.01.2018г. №18

Проверка проводилась с 15.01.2018г. по 19.01.2018г. на территории МБДОУ д/с №11 «Радость» по адресу хДжанхот ул.Короленко 28

В ходе проверки были выявлены следующие ИСПДн:

- **информационная система персональных данных** [**работников**](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/92.php);

- **информационная система персональных данных** **воспитанников и их родителей**.

В ходе проверки для каждой ИСПДн определялось:

-  состав и структура объектов защиты;

-  конфигурация и структура ИСПДн;

-  режим обработки ПДн;

-  перечень лиц участвующих в обработке ПДн;

-  права доступа лиц, допущенных к обработке ПДн;

-  угрозы безопасности персональных данных. Оценивалась вероятность их реализации, реализуемость, опасность и актуальность;

-  существующие меры защиты ПДн;

-  список необходимых мер защиты ПДн.

Данные Проверки служат основой для других нормативно-организационных и распорядительных документов.

Данные о составе и структуре объектов защиты отражаются в Перечне персональных данных.

Данные о составе и структуре обрабатываемых персональных данных, конфигурации ИСПДн и режиме обработке являются основой для составления Акта классификации информационной системы персональных данных.

Данные о лицах, допущенных к обработке ПДн, и уровне их доступа отражаются в Положении о разграничении прав доступа к обрабатываемым персональным данным.

Данные о существующих и необходимых мерах защиты ПДн служат основной для составления Плана мероприятий по обеспечению защиты ПДн.

**1. ИСПДн работников.**

***1.1. Структура ИСПДн***

Таблица 1 – Параметры ИСПДн

|  |  |
| --- | --- |
| Заданные характеристики безопасности персональных данных | Специальная информационная система |
| Структура информационной системы | Автоматизированное рабочее место  |
| Подключение информационной системы к сетям общего пользования и (или) сетям международного [информационного обмена](http://pandia.ru/text/category/informatcionnij_obmen/) | Имеется |
| Режим обработки персональных данных | Многопользовательская система |
| Режим разграничения прав доступа пользователей | Система с разграничением доступа |
| Местонахождение технических средств информационной системы | Все технические средства находятся в пределах Российской Федерации |
| Дополнительная информация | К персональным данным предъявляется требование целостности и доступности |

***1.2. Состав и структура персональных данных***

В ИСПДн обрабатываются следующие персональные данные:

-  ФИО;

-  дата рождения;

-  адрес прописки;

-  адрес фактического проживания;

-  паспортные данные;

-  информация об [образовании](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/84.php) (наименование образовательного учреждения, сведения о документах, подтверждающие образование: наименование, номер, дата выдачи, [специальность](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/262.php));

-  [телефонный](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/242.php) номер ([домашний](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/182.php), рабочий, мобильный);

-  семейное положение и состав семьи (муж/жена, [дети](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/212.php));

-  данные о [трудовом договоре](http://pandia.ru/text/category/trudovie_dogovora/) (номер трудового договора, дата его заключения, дата начала и дата окончания договора, вид работы, срок действия договора, наличие [испытательного срока](http://pandia.ru/text/category/ispitatelmznij_srok/), режим труда, длительность основного отпуска, длительность дополнительного отпуска, длительность дополнительного отпуска за ненормированный рабочий день, обязанности работника, дополнительные социальные льготы и гарантии, номер и число изменения к трудовому договору, характер работы, форма оплаты, категория персонала, условия труда, продолжительность рабочей недели, система оплаты);

-  информация о приеме на работу, перемещении по должности, увольнении;

-  информация о трудовой деятельности до приема на работу;

-  информация о трудовом стаже (место работы, должность, период работы, период работы, причины увольнения);

-  размер оклада;

-  сведения о воинском учете (категория запаса, воинское звание, категория годности к военной службе, информация о снятии с воинского учета);

-  данные об аттестации работников;

-  данные о повышении [квалификации](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/262.php);

-  данные о наградах, медалях, поощрениях, почетных званиях;

-  и другие данные.

Исходя из состава обрабатываемых персональных данных, можно сделать вывод, что они относятся к **2 категории персональных данных,**т. е. к данным, позволяющим идентифицировать субъекта персональных данных и получить о нем дополнительную информацию.

Объем обрабатываемых персональных данных, **не превышает 1000 записей** о субъектах персональных данных.

В соответствии с Порядком проведения классификации информационных систем персональных данных утвержденного приказом ФСТЭК России, ФСБ России, Мининформсвязи России от 01.01.01г. № 55/86/20, на основании категории и объема обрабатываемых персональных данных – **ИСПДн работников классифицируется, как ИСПДн класса K3.**

Так же в ИСПДн существуют следующие объекты защиты:

-  технологическая информация:

§  управляющая информация (конфигурационные файлы, таблицы маршрутизации, настройки системы защиты и пр.);

§  технологическая информация средств доступа к системам управления (аутентификационная информация, ключи и атрибуты доступа и др.);

§  информация на съемных носителях информации (бумажные, магнитные, оптические и пр.), содержащие защищаемую технологическую информацию системы управления ресурсами или средств доступа к этим системам управления;

§  информация о СЗПДн, их составе и структуре, принципах и технических решениях защиты;

§  информационные ресурсы (базы данных, файлы и другие), содержащие информацию о информационно-телекоммуникационных системах, о служебном, [телефонном](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/242.php), факсимильном, диспетчерском трафике, о событиях, произошедших с управляемыми объектами, о планах обеспечения бесперебойной работы и процедурах перехода к управлению в аварийных режимах;

§  служебные данные (метаданные) появляющиеся при работе программного обеспечения, сообщений и протоколов межсетевого взаимодействия, в результате обработки Обрабатываемой информации.

-  технические средства обработки:

§  общее программное обеспечение, участвующее в обработке ПДн (операционные системы, СУБД, клиент-серверные приложения и другие);

§  резервные копии общесистемного программного обеспечения;

§  [инструментальные](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/220.php) средства и утилиты систем управления ресурсами ИСПДн;

§  аппаратные средства обработки ПДн (АРМ и сервера);

§  сетевое оборудование (концентраторы, коммутаторы, маршрутизаторы и т. п.).

-  средства защиты ПДн:

§  средства управления и разграничения доступа пользователей;

§  средства обеспечения регистрации и учета действий с информацией;

§  средства, обеспечивающие целостность данных;

§  средства антивирусной защиты;

§  средства анализа защищенности;

§  средства обнаружения вторжений.

Каналы информационного обмена и телекоммуникации.

Объекты и помещения, в которых размещены компоненты ИСПДн.

***1.3. Конфигурация ИСПДн***

При составлении конфигурации используются следующие условные обозначения:

 – Группа пользователей ИСПДн (операторы, администраторы).

– АРМ пользователей ИСПДн.

– Сервер баз данных.

– Направление информационного взаимодействия.

На рисунке 1 представлена конфигурация элементов ИСПДн работников.



Администраторы

Операторы

Рисунок 1

***1.4. Структура обработки ПДн***

В ИСПДн работников обработка персональных данных происходит следующим образом:

1) Пользователь (оператор, администратор) авторизуется на своем рабочем месте в ОС Windows 7.

2) Входит в ИСПДн работников.

3) Вносит необходимые данные на работника.

4) Сохраняет внесенные данные на работника.

3) Данные хранятся на сервере.

***1.5. Режим обработки ПДн***

В ИСПДн работников обработка персональных данных осуществляется в многопользовательском режиме с разграничением прав доступа.

Режим обработки предусматривает следующие действия с персональными данными: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Все пользователи ИСПДн имеют собственные роли. Список типовых ролей представлен в таблице.

Таблица 2 – Матрица доступа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Уровень доступа к ПДн | Разрешенные действия | Сотрудники |
| Администраторы ИСПДн | Обладает полной информацией о системном и прикладном программном обеспечении ИСПДн.Обладает полной информацией о технических средствах и конфигурации ИСПДн.Имеет доступ ко всем техническим средствам обработки информации и данным ИСПДн.Обладает правами конфигурирования и административной настройки технических средств ИСПДн. | - сбор- систематизация- накопление- хранение- уточнение- использование- уничтожение | Чернецова Р.В. |
| Администратор безопасности | Обладает правами Администратора ИСПДн.Обладает полной информацией об ИСПДн.Имеет доступ к средствам защиты информации и протоколирования и к части ключевых элементов ИСПДн.Не имеет прав доступа к конфигурированию технических средств сети за исключением контрольных (инспекционных). | - сбор- систематизация- накопление- хранение- уточнение- использование- уничтожение | Чернецова Р.В. |
| Оператор ИСПДн | Обладает всеми необходимыми атрибутами и правами, обеспечивающими доступ ко всем ПДн. | - сбор- систематизация- накопление- хранение- уточнение- использование- уничтожение | Кислицына В.А. |

В ИСПДн работников осуществляют работу следующие сотрудники:

Таблица 3 – Перечень сотрудников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Роль | ФИО сотрудника | Подразделение |
| 1.    | Администратор ИСПДн | Чернецова Р.в. | ДОУ |
| 2.    | Администратор безопасности ИСПДн | Чернецова Р.В. | ДОУ |
| 3.    | Оператор | Кислицына В.А. | ДОУ |
| 4.    | Оператор |  | ДОУ |
| 5. | Оператор | Шавлохова Т.С. | ДОУ |

***1.6. Угрозы безопасности ПДн***

При обработке персональных данных в ИСПДн можно выделить следующие угрозы:

-  угрозы от утечки по техническим каналам:

§  Угрозы утечки акустической информации.

§  Угрозы утечки видовой информации.

§  Угрозы утечки информации по каналам ПЭМИН.

-  Угрозы несанкционированного доступа к информации;

-  Угрозы уничтожения, хищения аппаратных средств ИСПДн носителей информации путем физического доступа к элементам ИСПДн:

§  Кража ПЭВМ;

§  Кража носителей информации;

§  Кража ключей и атрибутов доступа;

§  Кражи, модификации, уничтожения информации;

§  Вывод из строя узлов ПЭВМ, каналов связи;

§  Несанкционированное отключение средств защиты.

-  угрозы хищения, несанкционированной модификации или блокирования информации за счет несанкционированного доступа (НСД) с применением программно-аппаратных и программных средств (в том числе программно-математических воздействий):

§  Действия вредоносных программ (вирусов);

§  Недекларированные возможности системного ПО и ПО для обработки персональных данных;

§  Установка ПО не связанного с исполнением служебных обязанностей.

-  угрозы не преднамеренных действий пользователей и нарушений безопасности функционирования ИСПДн и СЗПДн в ее составе из-за сбоев в программном обеспечении, а также от угроз неатропогенного (сбоев аппаратуры из-за ненадежности элементов, сбоев электропитания) и стихийного (ударов молний, пожаров, наводнений и т. п.) характера:

§  утрата ключей и атрибутов доступа;

§  непреднамеренная модификация (уничтожение) информации сотрудниками;

§  непреднамеренное отключение средств защиты;

§  выход из строя аппаратно-программных средств;

§  сбой системы электроснабжения;

§  стихийное бедствие.

-  угрозы преднамеренных действий внутренних нарушителей;

-  доступ к информации, модификация, уничтожение, лицами, не допущенными к ее обработке;

-  разглашение информации, модификация, уничтожение, сотрудниками допущенными к ее обработке;

-  угрозы несанкционированного доступа по каналам связи:

§  Угроза «Анализ сетевого трафика» с перехватом передаваемой из ИСПДн и принимаемой из внешних сетей информации;

§  Перехват за переделами с контролируемой зоны;

§  Перехват в пределах контролируемой зоны внешними нарушителями;

§  Перехват в пределах контролируемой зоны внутренними нарушителями;

§  Угрозы сканирования, направленные на выявление типа или типов используемых операционных систем, сетевых адресов рабочих станций ИСПДн, [топологии](http://pandia.ru/text/categ/nauka/39.php) сети, открытых портов и служб, открытых соединений и др.;

§  Угрозы выявления паролей по сети;

§  Угрозы навязывание ложного маршрута сети;

§  Угрозы подмены доверенного объекта в сети;

§  Угрозы внедрения ложного объекта как в ИСПДн, так и во внешних сетях;

§  Угрозы типа «Отказ в обслуживании»;

§  Угрозы удаленного запуска приложений;

§  Угрозы внедрения по сети вредоносных программ;

***1.7. Существующие меры защиты***

Существующие в ИСПДн технические меры защиты представлены в таблице ниже.

Таблица 4 – Меры защиты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент ИСПДн | Программное средство обработки ПДн | Установленные средства защиты |
| АРМ оператора | ОС Windows 7Браузер | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |
| АРМ администратора | ОС Windows 7Клиент приложения | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |
| Сервер |  | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |

В ИСПДн введены следующие организационные меры защиты:

-  осуществляется контроль доступа в контролируемую зону, двери закрываются на замок;

-  существует ответственный сотрудник за обеспечение безопасности ПДн – администратор безопасности;

-  проводятся периодические внутренние проверки режима безопасности ПДн;

-  введена парольная политика, устанавливающая сложность ключей и атрибутов доступа (паролей), а так же их периодическую смену;

-  пользователи осведомлены и проинструктированы о порядке работы и защиты персональных данных;

-  осуществляется резервное копирование защищаемой информации.

***1.8. Необходимые меры защиты***

Для достижения требуемого уровня защиты рекомендуется осуществить следующие мероприятия:

**1. Организационные мероприятия:**

·  Первичная внутренняя проверка;

·  Выбор помещений для установки аппаратных средств ИСПДн в помещениях, с целью исключения НСД лиц, не допущенных к обработке ПДн;

·  Организация режима доступа в помещения, в которых установлены аппаратные средства ИСПДн;

·  Организация порядка резервного копирования защищаемой информации на твердые носители;

·  Организация порядка восстановления работоспособности технических средств, ПО, баз данных.

**2. Физические мероприятия:**

·  Установка замков на дверях в помещениях с аппаратными средствами ИСПДн;

·  Установка жалюзи на окнах (план июнь 2018г.);

·  Установка систем [кондиционирования](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/229.php) в помещениях, где расположены аппаратные средства ИСПДн (план на май 2018г.);

·  Внедрение резервных (дублирующих) технических средств ключевых элементов ИСПДн.

**3. Технические (аппаратные и программные) мероприятия**

·  Внедрение единого хранилища зарегистрированных действий пользователей с ПДн;

·  Внедрение межсетевого экранирования.

**4. Контролирующие мероприятия**

·  Создание журнала внутренних проверок и поддержание его в актуальном состоянии;

·  Контроль над соблюдением режима обработки ПДн;

·  Контроль над соблюдением режима защиты;

·  Контроль над выполнением антивирусной защиты;

·  Контроль над соблюдением режима защиты при подключении к сетям общего пользования и (или) международного обмена;

·  Проведение внутренних проверок на предмет выявления изменений в режиме обработки и защиты ПДн;

·  Контроль за обновлениями программного обеспечения и единообразия применяемого ПО на всех элементах ИСПДн;

·  Контроль за обеспечением резервного копирования;

·  Организация анализа и пересмотра имеющихся угроз безопасности ПДн, а так же предсказание появления новых, еще неизвестных, угроз.

**2. ИСПДн воспитанников и их родителей.**

***2.1. Структура ИСПДн***

Таблица 5 – Параметры ИСПДн

|  |  |
| --- | --- |
| Заданные характеристики безопасности персональных данных | Специальная информационная система |
| Структура информационной системы | Автоматизированное рабочее место  |
| Подключение информационной системы к сетям общего пользования и (или) сетям международного информационного обмена | Имеется |
| Режим обработки персональных данных | Многопользовательская система |
| Режим разграничения прав доступа пользователей | Система с разграничением доступа |
| Местонахождение технических средств информационной системы | Все технические средства находятся в пределах Российской Федерации |
| Дополнительная информация | К персональным данным предъявляется требование целостности и доступности |

***2.2. Состав и структура персональных данных***

В ИСПДн воспитанников и их родителей обрабатываются следующие персональные данные:

**Данные родителя (законного представителя):**

·  фамилия, имя, отчество;

·  год рождения;

·  месяц рождения;

·  дата рождения;

·  место рождения;

·  адрес (регистрации и фактического проживания);

·  паспортные данные;

·  пол, гражданство;

·  место работы;

- СНИЛС;

- номер лицевого счета;

- свидетельство о браке;

- свидетельство о расторжении брака;

- справки на льготу;

·  номер контактного телефона.

**Данные о детях:**

·  фамилия, имя, отчество;

·  год рождения;

·  месяц рождения;

·  дата рождения;

·  место рождения;

·  адрес (регистрации и фактического проживания);

·  национальность;

·  пол, гражданство;

·  СНИЛС;

- медицинский полис;

- справка об инвалидности (при наличии);

- выписка ПМПК (при наличии);

- медицинская карта;

- справки о состоянии здоровья.

Исходя из состава обрабатываемых персональных данных, можно сделать вывод, что они относятся к **2 категории персональных данных,**т. е. к данным, позволяющим идентифицировать субъекта персональных данных и получить о нем дополнительную информацию.

Объем обрабатываемых персональных данных, **от 1000 до 100 000 записей** о субъектах персональных данных.

В соответствии с Порядком проведения классификации информационных систем персональных данных утвержденного приказом ФСТЭК России, ФСБ России, Мининформсвязи России от 01.01.01 г. № 55/86/20, на основании категории и объема обрабатываемых персональных данных – **ИСПДн воспитанников и их родителей классифицируется, как ИСПДн класса K2.**

Так же в ИСПДн существуют следующие объекты защиты:

-  технологическая информация:

§  управляющая информация (конфигурационные файлы, таблицы маршрутизации, настройки системы защиты и пр.);

§  технологическая информация средств доступа к системам управления (аутентификационная информация, ключи и атрибуты доступа и др.);

§  информация на съемных носителях информации (бумажные, магнитные, оптические и пр.), содержащие защищаемую технологическую информацию системы управления ресурсами или средств доступа к этим системам управления;

§  информация о СЗПДн, их составе и структуре, принципах и технических решениях защиты;

§  информационные ресурсы (базы данных, файлы и другие), содержащие информацию о информационно-телекоммуникационных системах, о служебном, телефонном, факсимильном, диспетчерском трафике, о событиях, произошедших с управляемыми объектами, о планах обеспечения бесперебойной работы и процедурах перехода к управлению в аварийных режимах;

§  служебные данные (метаданные) появляющиеся при работе программного обеспечения, сообщений и протоколов межсетевого взаимодействия, в результате обработки Обрабатываемой информации.

-  технические средства обработки:

§  общее программное обеспечение, участвующее в обработке ПДн (операционные системы, СУБД, клиент-серверные приложения и другие);

§  резервные копии общесистемного программного обеспечения;

§  [инструментальные](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/220.php) средства и утилиты систем управления ресурсами ИСПДн;

§  аппаратные средства обработки ПДн (АРМ и сервера);

§  сетевое оборудование (концентраторы, коммутаторы, маршрутизаторы и т. п.).

-  средства защиты ПДн:

§  средства управления и разграничения доступа пользователей;

§  средства обеспечения регистрации и учета действий с информацией;

§  средства, обеспечивающие целостность данных;

§  средства антивирусной защиты;

§  средства анализа защищенности;

§  средства обнаружения вторжений.

Каналы информационного обмена и телекоммуникации.

Объекты и помещения, в которых размещены компоненты ИСПДн.

***2.3. Конфигурация ИСПДн***

При составлении конфигурации используются следующие условные обозначения:

 – Группа пользователей ИСПДн (операторы, администраторы).

– АРМ пользователей ИСПДн.

– Сервер баз данных.

– Направление информационного взаимодействия.

На рисунке 3 представлена конфигурация элементов ИСПДн воспитанников и их родителей.



Администраторы

Операторы

Рисунок 3

***2.4. Структура обработки ПДн***

В ИСПДн воспитанников и их родителей обработка персональных данных происходит следующим образом:

1) Пользователь (оператор, администратор) авторизуется на своем рабочем месте в ОС Windows 7.

2) Входит в ИСПДн воспитанников и их родителей (законных представителей).

3) Вносит необходимые данные.

4) Сохраняет внесенные данные.

3) Данные хранятся на сервере.

***2.4. Режим обработки ПДн***

В ИСПДн воспитанников обработка персональных данных осуществляется в многопользовательском режиме с разграничением прав доступа.

Режим обработки предусматривает следующие действия с персональными данными: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Все пользователи ИСПДн имеют собственные роли. Список типовых ролей представлен в таблице.

 Таблица 6 – Матрица доступа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | Уровень доступа к ПДн | Разрешенные действия | Сотрудники |
| Администраторы ИСПДн | Обладает полной информацией о системном и прикладном программном обеспечении ИСПДн.Обладает полной информацией о технических средствах и конфигурации ИСПДн.Имеет доступ ко всем техническим средствам обработки информации и данным ИСПДн.Обладает правами конфигурирования и административной настройки технических средств ИСПДн. | - сбор- систематизация- накопление- хранение- уточнение- использование- уничтожение | Чернецова Р.В. |
| Администратор безопасности | Обладает правами Администратора ИСПДн.Обладает полной информацией об ИСПДн.Имеет доступ к средствам защиты информации и протоколирования и к части ключевых элементов ИСПДн.Не имеет прав доступа к конфигурированию технических средств сети за исключением контрольных (инспекционных). | - сбор- систематизация- накопление- хранение- уточнение- использование- уничтожение | Чернецова Р.В. |
| Оператор ИСПДн | Обладает всеми необходимыми атрибутами и правами, обеспечивающими доступ ко всем ПДн. | - сбор- систематизация- накопление- хранение- уточнение- использование- уничтожение | Кислицына В.А. |
| Пользователи ИСПДН | Обладает правом доступа к ПДн воспитанников. | - сбор- накопление- хранение- уточнение- использование | Шавлохова Т.С. |

В ИСПДн осуществляют работу следующие сотрудники:

Таблица 7 – Перечень сотрудников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Роль | ФИО сотрудника | Подразделение |
| 1.    | Администратор ИСПДн | Чернецова Р.В. | ДОУ |
| 2.    | Администратор безопасности ИСПДн | Чернецова Р.В.. | ДОУ |
| 5.    | Оператор | Кислицына В.А. | ДОУ |
| 6.    | Пользователи | Шавлохова Т.с. | ДОУ |

***2.5. Угрозы безопасности ПДн***

При обработке персональных данных в ИСПДн можно выделить следующие угрозы:

-  угрозы от утечки по техническим каналам:

§  Угрозы утечки акустической информации.

§  Угрозы утечки видовой информации.

§  Угрозы утечки информации по каналам ПЭМИН.

-  Угрозы несанкционированного доступа к информации;

-  Угрозы уничтожения, хищения аппаратных средств ИСПДн носителей информации путем физического доступа к элементам ИСПДн:

§  Кража ПЭВМ;

§  Кража носителей информации;

§  Кража ключей и атрибутов доступа;

§  Кражи, модификации, уничтожения информации;

§  Вывод из строя узлов ПЭВМ, каналов связи;

§  Несанкционированное отключение средств защиты.

-  угрозы хищения, несанкционированной модификации или блокирования информации за счет несанкционированного доступа (НСД) с применением программно-аппаратных и программных средств (в том числе программно-математических воздействий):

§  Действия вредоносных программ (вирусов);

§  Недекларированные возможности системного ПО и ПО для обработки персональных данных;

§  Установка ПО не связанного с исполнением служебных обязанностей.

-  угрозы не преднамеренных действий пользователей и нарушений безопасности функционирования ИСПДн и СЗПДн в ее составе из-за сбоев в программном обеспечении, а также от угроз неатропогенного (сбоев аппаратуры из-за ненадежности элементов, сбоев электропитания) и стихийного (ударов молний, пожаров, наводнений и т. п.) характера:

§  утрата ключей и атрибутов доступа;

§  непреднамеренная модификация (уничтожение) информации сотрудниками;

§  непреднамеренное отключение средств защиты;

§  выход из строя аппаратно-программных средств;

§  сбой системы электроснабжения;

§  стихийное бедствие.

-  угрозы преднамеренных действий внутренних нарушителей;

-  доступ к информации, модификация, уничтожение, лицами, не допущенными к ее обработке;

-  разглашение информации, модификация, уничтожение, сотрудниками допущенными к ее обработке;

-  угрозы несанкционированного доступа по каналам связи:

§  Угроза «Анализ сетевого трафика» с перехватом передаваемой из ИСПДн и принимаемой из внешних сетей информации;

§  Перехват за переделами с контролируемой зоны;

§  Перехват в пределах контролируемой зоны внешними нарушителями;

§  Перехват в пределах контролируемой зоны внутренними нарушителями;

§  Угрозы сканирования, направленные на выявление типа или типов используемых операционных систем, сетевых адресов рабочих станций ИСПДн, топологии сети, открытых портов и служб, открытых соединений и др.;

§  Угрозы выявления паролей по сети;

§  Угрозы навязывание ложного маршрута сети;

§  Угрозы подмены доверенного объекта в сети;

§  Угрозы внедрения ложного объекта как в ИСПДн, так и во внешних сетях;

§  Угрозы типа «Отказ в обслуживании»;

§  Угрозы удаленного запуска приложений;

§  Угрозы внедрения по сети вредоносных программ;

***2.6. Существующие меры защиты***

Существующие в ИСПДн технические меры защиты представлены в таблице ниже.

Таблица 8 – Меры защиты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент ИСПДн | Программное средство обработки ПДн | Установленные средства защиты |
| АРМ оператора | ОС Windows 7Браузер | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |
| АРМ администратора | ОС Windows 7Клиент приложения | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |
| АРМ пользователя | ОС Windows 7Браузер | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |
| Сервер |  | Средства ОС:- управление и разграничение доступа пользователей;- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных.Антивирус *Kaspersky*- регистрацию и учет действий с информацией;- обеспечение целостности данных;- обнаружение вторжений. |

В ИСПДн введены следующие организационные меры защиты:

-  осуществляется контроль доступа в контролируемую зону, установлена охранная сигнализация, двери закрываются на замок, установлены решетки на первых и последних этажах здания;

-  существует ответственный сотрудник за обеспечение безопасности ПДн – администратор безопасности;

-  проводятся периодические внутренние проверки режима безопасности ПДн;

-  введена парольная политика, устанавливающая сложность ключей и атрибутов доступа (паролей), а так же их периодическую смену;

-  пользователи осведомлены и проинструктированы о порядке работы и защиты персональных данных;

-  осуществляется резервное копирование защищаемой информации;

-  в помещениях, где расположены элементы ИСПДн, установлена пожарная сигнализация.

***2.7. Необходимые меры защиты***

Для достижения требуемого уровня защиты рекомендуется осуществить следующие мероприятия:

**1. Организационные мероприятия:**

·  Первичная внутренняя проверка;

·  Выбор помещений для установки аппаратных средств ИСПДн в помещениях, с целью исключения НСД лиц, не допущенных к обработке ПДн;

·  Организация режима и контроля доступа в помещения, в которых установлены аппаратные средства ИСПДн;

·  Организация порядка резервного копирования защищаемой информации на твердые носители;

·  Организация порядка восстановления работоспособности технических средств, ПО, баз данных.

**2. Физические мероприятия:**

·  Установка замков на дверях в помещениях с аппаратными средствами ИСПДн;

·  Установка жалюзи на окнах;

·  Установка систем [кондиционирования](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/229.php) в помещениях, где расположены аппаратные средства ИСПДн;

·  Внедрение резервных (дублирующих) технических средств ключевых элементов ИСПДн.

**3. Технические (аппаратные и программные) мероприятия**

·  Внедрение единого хранилища зарегистрированных действий пользователей с ПДн;

·  Внедрение межсетевого экранирования.

**4. Контролирующие мероприятия**

·  Создание журнала внутренних проверок и поддержание его в актуальном состоянии;

·  Контроль над соблюдением режима обработки ПДн;

·  Контроль над соблюдением режима защиты;

·  Контроль над выполнением антивирусной защиты;

·  Контроль над соблюдением режима защиты при подключении к сетям общего пользования и (или) международного обмена;

·  Проведение внутренних проверок на предмет выявления изменений в режиме обработки и защиты ПДн;

·  Контроль за обновлениями программного обеспечения и единообразия применяемого ПО на всех элементах ИСПДн;

·  Контроль за обеспечением резервного копирования;

·Организация анализа и пересмотра имеющихся угроз безопасности ПДн, а так же предсказание появления новых, еще неизвестных, угроз.