

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.

Информационная безопасность – защищенность информации и соответствующей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий сопровождающихся нанесением ущерба владельцам или пользователям информации.

Информационная безопасность – обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации.

Цель защиты информации – минимизация потерь, вызванных нарушением целостности или конфиденциальности данных, а также их недоступности для потребителей.

2. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Основные типы угроз информационной безопасности:

1. Угрозы конфиденциальности – несанкционированный доступ к данным.
2. Угрозы целостности – несанкционированная модификация, дополнение или уничтожение данных.
3. Угрозы доступности – ограничение или блокирование доступа к данным.

Источники угроз:

1. Внутренние:

- а) ошибки пользователей и сисадминов;
- б) ошибки в работе ПО;
- в) сбои в работе компьютерного оборудования;
- г) нарушение сотрудниками компании регламентов по работе с информацией.

2. Внешние угрозы:

- а) несанкционированный доступ к информации со стороны заинтересованных организаций и отдельных лица;
- б) компьютерные вирусы и иные вредоносные программы;
- в) стихийные бедствия и техногенные катастрофы.

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

Методы обеспечения безопасности информации в ИС:

Препятствие — физическое преграждение пути злоумышленнику к защищаемой информации .

Управление доступом – регулирование использования информации и доступа к ней за счет системы идентификации пользователей, их опознавания, проверки полномочий и т.д.

Криптография – шифрование информации с помощью специальных алгоритмов.

Противодействие атакам вредоносных программ – предполагает использование внешних накопителей информации только от проверенных источников, антивирусных программ, брандмауэров, регулярное выполнение резервного копирования важных данных и т.д. (вредоносных программ очень много и они делятся на ряд классов: вирусы, эксплойты, логические бомбы, трояны, сетевые черви и т.п.).

Регламентация – создание условий по обработке, передаче и хранению информации, в наибольшей степени обеспечивающих ее защиту (специальные нормы и стандарты для персонала по работе с информацией, например, предписывающие в определенные числа делать резервную копию электронной документации, запрещающие использование собственных флеш-накопителей и т.д.).

Принуждение – установление правил по работе с информацией, нарушение которых карается материальной, административной или даже уголовной ответственностью (штрафы, закон «О коммерческой тайне» и т.п.).

Побуждение – призыв к персоналу не нарушать установленные порядки по работе с информацией, т.к. это противоречит сложившимся моральным и этическим нормам.

Средства защиты информации:

Технические (аппаратные) средства – сигнализация, решетки на окнах, генераторы помех воспрепятствования передаче данных по радиоканалам, электронные ключи и т.д.

Программные средства – программы-шифровальщики данных, антивирусы, системы аутентификации пользователей и т.п.

Смешанные средства – комбинация аппаратных и программных средств.

Организационные средства – правила работы, регламенты, законодательные акты в сфере защиты информации, подготовка помещений с компьютерной техникой и прокладка сетевых кабелей с учетом требований по ограничению доступа к информации и пр.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

1. Федеральный закон РФ от 27.07.2006 г. № 152 — ФЗ «О персональных данных»
2. Федеральный закон РФ от 28.12.2010 г. № 390 — ФЗ «О безопасности»
3. Федеральный закон РФ от 29.12.2010 г. № 436 — ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»
3. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
4. Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. №1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
5. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. №21 "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"
6. Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. №17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах"

7. Методический документ ФСТЭК России от 11 февраля 2014 г. "Меры защиты информации в государственных информационных системах"

8. Письмо Министерства образования и науки РФ от 03.10.2017 г. N 09-1995 «Методические рекомендации по проведению мероприятий по повышению правовой грамотности детей, родителей (законных представителей) и педагогических работников, участвующих в воспитании детей»

9. Письмо Министерства образования и науки РФ от 14.05.2018 № 08-1184 «Методические рекомендации о размещении на информационных стендах, официальных интернет-сайтах и других информационных ресурсах общеобразовательных организаций и органов, осуществляющих управление в сфере образования, информации о безопасном поведении и использовании сети «Интернет»

Правила для взрослых :

Правило 1. Внимательно относитесь к действиям ваших детей во Всемирной паутине

Правило 2. Информировать ребенка о возможностях и опасностях, которые несет в себе Сеть

Правило 3. Выберите удобную форму контроля пребывания ребенка в Сети

Правило 4. Регулярно повышайте уровень компьютерной грамотности, чтобы знать, как обеспечить безопасность детей

Основные правила БЕЗОПАСНОГО ИНТЕРНЕТА

Вы должны это знать :

При регистрации на сайтах, старайтесь не указывать личную информацию, т. к. она может быть доступна незнакомым людям. Так же, не рекомендуется размещать свою фотографию, давая, тем самым, представление о том, как вы выглядите, посторонним людям.

Используйте веб - камеру только при общении с друзьями. Проследите, чтобы посторонние люди не имели возможности видеть ваш разговор, т. к. он может быть записан. Нежелательные письма от незнакомых людей называются « Спам ». Если вы получили такое письмо, не отвечайте на него. В случае, если Вы ответите на подобное письмо, отправитель будет знать, что вы пользуетесь своим электронным почтовым ящиком и будет продолжать, посылать вам спам.

Если вам пришло сообщение с незнакомого адреса, его лучше не открывать. Подобные письма могут содержать вирусы. Если вам приходят письма с неприятным и оскорбляющим вас содержанием, если кто - то ведет себя в

вашем отношении неподобающим образом, сообщите об этом. Если вас кто - то расстроил или обидел, расскажите все взрослому.

Детские безопасные сайты:

<http://www.solnet.ee/>

Солнышко: Ежедневный познавательно-развлекательный портал для детей, родителей и педагогов

<http://vkusnyasha.ru/>

Вкусняша: Все для деток и их родителей: питание, рецепты, развитие, воспитание, статьи, психология, загадки, имена, детский гороскоп, праздники. А также: раскраски, мультфильмы, игры, музыка, фоторамки.

<http://www.leon4ik.com/>

Leon4ik: Портал для детей и родителей, воспитателей детских садов. Методические материалы, учебные пособия, статьи и заметки для родителей и воспитателей, мультфильмы, сказки, стихи, раскраски, обучающая литература, авторские творения и многое другое.

<http://uotika.ru/>

В гостях у Отика: Новый сайт для детей и подростков с роботом Отиком. Он специально создан чтобы отвечать на ваши вопросы, общаться с вами в режиме онлайн. Заходите к роботу Отику, скучно не будет. А то, что на сайте есть различные разделы, полезные и интересные, робот Отик держит в секрете от взрослых. А зачем об этом рассказывать, сайт ведь для детей!

<http://www.zolotaya-rybcka.ru/>

Золотая рыбка: Сайт посвящен вопросам раннего интеллектуального развития детей. Родители смогут скачать много замечательных обучающих презентаций для своих крох. Те, кто и сам составляет презентации для детей и желает поделиться ими с миром, могут добавлять свои файлы на сайт! В разделе Почитайте! Это интересно выложены основные статьи, посвященные воспитанию ребенка и уходу за ним

<http://razvlekidetok.ru/>

Всё для Ваших деток

<http://ukrrabbit.moy.su/>

Живая планета-зоопортал

<http://www.babylessons.ru/>

Детские развивающие игры, уроки, поделки

<http://predkov.net/>

Форум для детей и подростков. Игры и развлечения на форуме. Общение детей со всего света.

<http://detstvo.ru/>

Сайт для детей мам и пап.

<http://www.myltik.ru/>

Мультик.Ру — все о мультяшках: новости, мультфорум, скриншоты из мультфильмов, интересные и полезные, ссылки и многое другое

<http://baby.oxid.ru/>

Детские МРЗ, афиша, стихи, песенки, сказки

<http://1001skazka.com/>

Коллекция сказок

<http://www.lukoshko.net/>

Лукошко сказок — Детская электронная библиотека — детские сказки, рассказы, стихи и песни. Бесплатные электронные книги для детей

<http://www.deti.religiousbook.org.ua/>

Детская страничка: Детям о Вселенной, планете Земля, растениях и животных

<http://umfo.ru/>

Молодежно-развлекательный форум

<http://www.gnomik-nn.narod.ru/>

Детский журнал «Гномик»

<http://dewka-dewka1997.ucoz.ru/>

Сайт для девочек

<http://shishkinles.ru/>

Шишкин лес? Сайт «Шишкин Лес» — интернет-версия одноимённой телевизионной программы для детей. Здесь вы можете почитать, поиграть, порисовать и, конечно же, всей семьёй посмотреть передачи с любимыми героями — обитателями Шишкиного Леса

<http://usovi.ru/index.php?page=home>

У тетушки Совы: Образовательно-развлекательный онлайн клуб для детей и родителей У тетушки Совы

<http://www.zateevo.ru/>

Детский сайт ЗАТЕЕВО.ру (www.zateevo.ru) — сайт для детей 8-14 лет, единственный еженедельный русскоязычный интернет-журнал для школьников, выходит при государственной поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

<http://www.orljata.ru/>

Портал для детей и их родителей. На сайте размещено множество материала для развития и безопасного досуга детей. Наш сайт постоянно пополняется новыми сказками, мультфильмами, разукрашками, играми, шутками, забавными картинками, стихами.

<http://chudesenka.ru/>

Чудесенка — сайт для детей и родителей. Здесь можно слушать и разучивать

песенки, собраны материалы для творчества, раскраски, множество игр онлайн, сценарии праздников, детские новости и статьи для родителей.

<http://www.tvidi.ru/ch/Main/>

Все самое интересное на детском сайте Твиди.ру: видео, музыка, новости, игры для мальчиков, игры для девочек и другие детские игры.

<http://tirnet.ru/>

ТЫРНЕТ: один из немногих детских ресурсов в интернете, полностью посвященный решению проблем полезности, безопасности и увлекательности интернета для детей

<http://www.stranadruzey.ru/>

Портал для детей и подростков

<http://www.bibigosha.ru/>

Бибигоша: интернет-портал для детей

<http://www.kinder.ru/>

Каталог детских ресурсов

<http://rebzi.ru/>

Детский сайт. Волшебная раскраска, пазлы, найди 10 отличий, детский чат, детские рисунки и т.д.

<http://vospitanie.babys—babys.ru/>

Этот сайт создан для того, чтобы вам было легче преодолевать проблемы, связанные с воспитанием детей. Сайт разбит на разделы — для того, чтобы вам было легче ориентироваться и находить необходимый материал по всем периодам развития ребенка от беременности до совершеннолетия. Здесь также есть форум, на котором вы сможете общаться, спорить и находить ответы на нестандартные вопросы, которые возникают в нестандартных ситуациях.

Информация предоставлена <http://kindergate-parental-control.com/>

Безопасный детский браузер <http://www.gogul.tv/>