Казыханов А.А., Казыханова Д.Р., Редников Д.В.
Защита информации на персональном компьютере

*Башкирский государственный университет
(Россия, Уфа)*

doi: 10.18411/lj-10-2018-190

idsp: 000001:lj-10-2018-190

Аннотация

Статья рассматривает необходимость защиты личной информации на персональном компьютере. Будут рассмотрены различные способы защиты информации, также, будут сформулированы рекомендации для повышения уровня защищенности данных на компьютере

Ключевые слова: информационная безопасность, защита, информация, персональный компьютер

Abstract

The article considers the need to protect personal information on a personal computer. Various ways of protecting information will be considered, and recommendations will be made to increase the level of data security on a computer.

Keywords: information security, protection, information, personal computer

Персональный компьютер играет огромную роль в жизни современного человека. С помощью компьютера человек существенно облегчает свою жизнь. Также, в процессе информатизации и глобальной компьютеризации компьютер стал незаменимым атрибутом при выполнении своих трудовых обязанностей. Таким образом, становится понятно, что на сегодня, персональные компьютеры широко распространены и являются хранилищем различной информации пользователей. Информация может быть рабочего характера или личного.

К информации личного характера можно отнести:

- фотографии;
- книги;
- игры;
- музыка / звукозаписи;
- видеофайлы;
- иные данные, необходимые только для личного использования.

Такая информация может не представлять никакой ценности для злоумышленника, однако, являться приоритетно важной для самого пользователя компьютера, именно этим обуславливается необходимость защиты информации на своём личном компьютере.

Необходимость защищать личную информацию обуславливается правами человека. Раскрытие личной информации человека может нанести ему репутационный ущерб или даже материальный, так например, человек может записать свои данные от личного кабинета в интернет-банке в файл. Разумеется, физический доступ к личному компьютеру человека может быть ограничен со стороны этого человека. Однако, возможны ситуации, когда в роли злоумышленника может выступить родственник / друг или коллега человека. Банальная просьба воспользоваться компьютером, может привести к огромному ущербу.

Во избежание таких ситуаций необходимо защищать информацию даже на личном компьютере, доступ к которому есть только у близких.

К способам защиты личной информации можно отнести следующие:

- использование внутренних средств защиты Windows;

- установка стороннего программного обеспечения для защиты информации;
- ограничения физического доступа к компьютеру;
- хранение важной информации на отдельных носителях.

Рассмотрим подробнее каждый пункт и сформулируем рекомендации для повышения уровня защищенности информации на компьютере.

Внутренние средства защиты Windows - прежде всего это использование разных учетных записей. Например, создать две учетные записи, с разными категориями прав. Тем самым, вы сможете иметь доступ к своей информации, другой же пользователь вашего компьютера не будет иметь достаточно прав. В качестве, защиты учетной записи можно использовать пароль. Помимо этого к внутренним средствам защиты будет относиться возможность установки пароля на определенную папку или сокрытие этой папки. Тем, самым случайно другой пользователь не сможет найти важную для вас информацию.

Установка стороннего программного обеспечения для защиты информации - это использование определенного программного обеспечения, которое разграничивает права доступа к различным файлам. В качестве идентификатора могут выступать различные устройства. Например, при установке такого ПО, имеется возможность распределить права с помощью обычной флеш-памяти, на которую будет записана определенная информация, позволяющая идентифицировать владельца компьютера. Без этой флеш памяти найти скрытые файлы будет невозможно.

Ограничение физического доступа к компьютеру - банальный отказ пустить человека за ваш компьютер.

Хранение важной информации на отдельном носителе. Для хранения важной для Вас информации используйте отдельные устройства, такие как:

- флеш-память;
- внешние жесткие диски;
- облачные хранилища.

Благодаря способам выше, вы сможете повысить уровень защищенности важной информации на вашем ПК.

1. Anti-malware / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.anti-malware.ru>
2. Geektimes / [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://geektimes.ru>

Казыханов А.А., Казыханова Д.Р., Редников Д.В.

Устройства печати, как источник угроз для конфиденциальности информации

*Бакирский государственный университет
(Россия, Уфа)*

doi: 10.18411/lj-10-2018-191

idsp: 000001:lj-10-2018-191

Аннотация

Статья рассматривает проблему нарушения конфиденциальности информации злоумышленником с помощью использования уязвимостей в устройствах печати. Таким образом, устройство печати можно отнести к источникам угроз для конфиденциальности информации

Ключевые слова: устройства печати, информация, конфиденциальность, безопасность, злоумышленник