Секция «Современные проблемы экономической безопасности»

К вопросу информационной безопасности на предприятии

Научный руководитель – Романова Ирина Борисовна

Аскалонов Данил Павлович
Студент (специалист)
Ульяновский государственный университет, Институт экономики и бизнеса, Ульяновск, Россия
E-mail: askalonov77@mail.ru

К вопросу информационной безопасности на предприятии

Аскалонов Данил Павлович
Студент 2 курса, специальность «Экономическая безопасность»
Ульяновский Государственный Университет
факультет «Экономики», Ульяновск, Россия E-mail: askalonov77@mail.ru

Романова Ирина Борисовна
Доктор экономических наук, профессор
Ульяновский Государственный Университет
кафедра «Экономическая безопасность, учет и аудит», Ульяновск, Россия
E-mail: irom23@yandex.ru

Информационная безопасность — это состояние защищенности информационной среды общества, обеспечивающее ее формирование, использование и развитие в интересах граждан, организаций, государства.

Таким образом, информационная безопасность — это процесс обеспечения конфиденциальности (обеспечение доступа к информации только авторизованным пользователям), целостности (обеспечение достоверности, полноты информации и методов ее обработки) и доступности информации (обеспечение доступа к информации и связанным с ней активам авторизованных пользователей по мере необходимости).

В ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция от 09.03.2021г. N 43-ФЗ)) представлены восемнадцать статей, в которых закреплены основные правила обеспечения информационной безопасности.

Информационную безопасность предприятия условно можно разделить на подсистемы: компьютерная безопасность, безопасность данных, безопасное программное обеспечение, безопасность коммуникаций (сети).

К объектам информационной безопасности на предприятии (фирме) относят: информационные ресурсы, средства и системы информатизации, общесистемное и прикладное программное обеспечение, автоматизированные системы управления предприятиями (офисами), системы связи и передачи данных, технические средства сбора, регистрации, передачи, обработки и отображения информации.

Для обеспечения информационной безопасности предприятия использую различные средства и методы защиты информации.

Руководство организации должно чётко понимать, что основная задача специалиста по информационной безопасности это не только расследование фактов утечек данных, но и

предотвращение или максимальная минимизация рисков потери данных, следовательно, повышение стабильности работы организации.

Развитие компьютерных технологий, аппаратного и программного обеспечения расширило круг проблем защиты информационных потоков, циркулирующих в компьютерных сетях от несанкционированного доступа.

Основной проблемой является необходимость обеспечения требуемого уровня защиты, при котором необходимо учитывать, что информация, передаваемая по компьютерной сети, может быть получена злоумышленником и передана по каналам связи.

Проблемы информационной безопасности на каждом предприятии различны, но мы их можем разделить на три основных вида:

· перехват цифровых данных, связанный с нарушением конфиденциальности информации;

· модификация или изменение данных, связанных с изменением исходного сообщения или полной его подмены с последующей пересылкой адресату;

· нарушение авторства информации, то есть передача информации не от имени автора, а от имени злоумышленника.

Для того чтобы осуществить перехват конфиденциальной информации, злоумышленником используются вирусы, кейлоггеры, троянские программы, вредоносное и шпионское программное обеспечение.

Проблемы защиты сети связаны с тем, что не каждая антивирусная программа может своевременно выявить возникшие угрозы в сети и это создает возможность для злоумышленника использовать сеть для достижения поставленных целей.

В практике современных предприятий сейчас утверждается Положение о системе информационной безопасности, с постулатами которого в обязательном порядке знакомят сотрудников, чьи профессиональные обязанности напрямую связаны обработкой информации. Если информация обладает коммерческой тайной, в данном случае с работником руководство предприятия заключает договор о неразглашении коммерческой тайны.

Литература

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция от 09.03.2021г. N 43-ФЗ)).

Источники и литература

1) Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция от 09.03.2021г. N 43-ФЗ)).