АКУТАЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Сайсанов К.О., студент 4 курса ПИ

Мухаметшина Г.С., к.э.н., доцент

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал БашГУ

Современные автоматизированные информационные системы (АИС) в экономике – сложные механизмы, состоящие из большого количества компонентов различной степени автономности, связанных между собой и обменивающихся данными. Практически каждый из них может выйти из строя или подвергнуться внешнему воздействию.

Несмотря на предпринимаемые дорогостоящие методы, функционирование компьютерных информационных систем выявило наличие слабых мест в защите информации. Неизбежным следствием стали постоянно увеличивающиеся расходы и усилия на защиту информации. Однако для того, чтобы принятые меры оказались

эффективными, необходимо определить, что такое угроза безопасности информации, выявить возможные каналы утечки информации и пути несанкционированного доступа защищаемым данным.

Острота проблемы обеспечения безопасности субъектов информационных отношений, защиты их законных интересов при использовании информационных и управляющих систем, хранящейся и обрабатываемой в них информации все более возрастает. Этому есть целый ряд объективных причин.

Прежде всего - это *расширение сферы применения средств вычислительной техники и возросший уровень доверия к автоматизированным системам* управ
ления и обработки информации. Компьютерным системам доверяют самую ответственную работу, от качества выполнения которой зависит жизнь и благосостояние многих людей. ЭВМ управляют технологическими процессами на предприятиях и атомных электростанциях, управляют движением самолетов и поездов, выполняют финансовые операции, обрабатывают секретную и конфиденциальную информацию.

Проблема защиты вычислительных систем становится еще более серьезной и в связи с *развитием и распространением вычислительных сетей, территориально распределенных систем*
и систем с удаленным доступом к совместно используемым ресурсам.

Еще одним весомым аргументом в пользу усиления внимания к вопросам безопасности вычислительных систем является *бурное развитие и широкое распространение так называемых компьютерных вирусов* , способных скрытно существовать в системе и совершать потенциально любые несанкционированные действия.

Особую опасность для компьютерных систем представляют *злоумышленники, специалисты - профессионалы в области вычислительной техники и программирования* , досконально знающие все достоинства и слабые места вычислительных систем.

Литература

1. Управление безопасностью: учеб. пособие / Л. П. Гончаренко, Е. С. Куценко; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова.- М.: КноРус, 2010.-272 с.

2. Информационное обеспечение управленческой деятельности: учеб. пособие для сред. спец. образования / Е. Е. Степанова, Н. В. Хмелевская.- М. : Форум , 2010.-191 с.

3. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие / В. П. Мельников и др.; под ред. С. А. Клейменова.- М. : Академия , 2009.-330 с.

4. Информационная безопасность региона : традиции и инновации: монография / Л. В. Астахова и др.; под науч. ред. Л. В. Астаховой ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф.

5. Информ. безопасность; ЮУрГУ.- Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ , 2009.-268 с.