

К ВОПРОСУ О ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ ФАКТОРЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ю.И. Иванченко, Е.А. Свирский,
БГУ, г. Минск

Главной отличительной чертой современного этапа развития цивилизации являются ее информатизация, которая порождает высокие темпы обновления научных знаний, и, как следствие, технологий и технических устройств и систем, применяемых не только на производстве, но и в быту и в сфере досуга человека. Темпы обновления знаний существенно опережают возможности развития человеческого интеллекта.

Все чаще и чаще традиционная образовательная система становится не способной обеспечить выпускникам долговременную гарантию занятости, поскольку высокие темпы обновления знаний требуют постоянной переподготовки. Наиболее ярко это проявляется в инновационных или вновь ставших на инновационный путь развития отраслях деятельности общества. Очевидно, знания обновляются по степенному закону, а человеческий интеллект – по линейному, поэтому человек обречен на пожизненную учебу. Учеба и работа все теснее переплетаются и учеба становится пожизненным занятием.

Информатизация общества приводит к возникновению различных потенциальных проблем, связанных с нарастающей виртуализацией жизни. Открытость информационных пространств делает возможным несанкционированное вмешательство в функционирование информационных систем предприятий и государственных структур и проникновение в частную жизнь граждан. Кроме этого, обществу придется столкнуться с глубокой и трудно реализуемой опасностью, которая заключается в большом расслоении социума по знаниям.

Необходимо отметить, что в настоящее время происходит трансформация подходов к обеспечению информационной безопасности, которая заключается в смене парадигмы методов и средств защиты информации с технических на социогуманитарные (на первый план выходит человеческий фактор – человек становится составной частью информационной системы). Также следует отметить, что и роль человека в процессах информатизации общества также меняется, возрастает его влияние, как источника деструктивных действий, так и

фактора положительного воздействия на информационные системы в целом и обеспечение их безопасности в частности.

Это повышает роль нормативно-правового обеспечения, административных процедур и уровня профессиональной подготовки. В современных условиях постоянно усиливается воздействие на человека в системе с использованием методов социальной инженерии, а также методов контактного воздействия. В связи с этим, должны постоянно совершенствоваться методы повышения компетентности всех участников информационных отношений, их психологической устойчивости и созидательной мотивации.

В условиях высоких темпов обновления знаний и всевозрастающего их объема традиционное образование и самообразование не обеспечивают должного эффекта. На повестку дня встает вопрос выработки новых форм управления образованием в информационных высокотехнологичных сферах и создание эффективной инфраструктуры поддержки процессов обеспечения информационной безопасности.

Эта инфраструктура должна включать такие институты как правового обеспечения, технического нормирования, консалтинга в области информационной безопасности, оценки уровня информационной безопасности (включая аудит и управление рисками), менеджмента инцидентов информационной безопасности. Конкретная реализация такой инфраструктуры возможна с использованием идеи консорциума компетенций, включающего в себя центры реагирования на информационные инциденты, аудиторские фирмы, учреждения образования, научные организации, технический комитет по стандартизации в области защиты информации, органы, формирующие правовое поле в области информационных отношений, и т.п.

Такая инфраструктура должна, не вдаваясь в подробности, обеспечивать решение следующей задачи: оказывать компетентную помощь в создании и эксплуатации систем менеджмента информационной безопасности.

ПОДПИСКА-2013

Подписку на журнал «Электроника инфо» можно оформить в отделении связи по месту жительства с любого месяца.

ПОДПИСКА В БЕЛАРУСИ: «Белпочта» (подписной индекс – 00822).

ПОДПИСКА В РОССИИ: «Роспечать» (подписной индекс – 00822),

«АРЗИ – Почта России» (подписной индекс – 91654).

Читатели также могут подписаться по национальным каталогам: агентств «МК-Периодика», «Информнаука», «Интерпочта-2003» и «Урал-Пресс»; «Пресса» (Украина).