

Конечной целью подготовки студентов является получение комплекса теоретических знаний и практических навыков использования информационных ресурсов. Основными задачами являются следующие:

1. Обеспечение безопасности информации должно проводиться системно и комплексно на всех этапах проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем.
2. Система обеспечения безопасности информационных ресурсов функционально должна перекрывать все существующие угрозы безопасности информации.
3. Система обеспечения безопасности должна быть ориентирована на тактическое опережение возможных угроз.
4. В системе безопасности должны быть разработаны механизмы восстановления нормальной работы информационной системы в случае реализации угроз.

Литература

1. Девятин П.Н. Анализ безопасности управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах. – М.: Радио и связь, 2006.
2. Джеймс Л. Фишинг. Техника компьютерных преступлений. -М: НТ Пресс, 2008.
3. Краткий аналитический вопросник по бот-сетям в РФ 2009 год.
www.securitylab.ru/analytics/370022.php
4. Информационная безопасность открытых систем: В 2 т. Том 1 – Угрозы, уязвимости, атаки и подходы к защите. – М.: Горячая линия-Телеком, 2006.
5. Информационная безопасность систем организационного управления. Теоретические основы: В 2 т. – М.: Наука, 2006.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

С. В. КАРПЕНКО

*Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации (Гомель, Республика Беларусь)*

Развитие информационных технологий (ИТ) создает качественно новые угрозы, способные приводить к катастрофическим по своим масштабам последствиям. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности (ИБ) представляет собой совокупность решений, законов, нормативов, регламентирующих общую организацию работ по обеспечению информационной безопасности, создание и функционирование систем защиты информации на конкретных

объектах. Поэтому организационно-правовая база должна обеспечивать следующие основные функции:

- 1) разработка основных принципов отнесения сведений, имеющих конфиденциальный характер, к защищаемой информации;
- 2) определение системы органов и должностных лиц, ответственных за обеспечение информационной безопасности в стране и порядка регулирования деятельности предприятий и организаций в этой области;
- 3) создание полного комплекса нормативно-правовых руководящих и методических материалов (документов), регламентирующих вопросы обеспечения информационной безопасности как в стране в целом, так и на конкретном объекте;
- 4) определение мер ответственности за нарушение правил защиты;
- 5) определение порядка разрешения спорных и конфликтных ситуаций по вопросам защиты информации.

Разработка законодательной базы ИБ любого государства является необходимой мерой, удовлетворяющей первейшую потребность в защите информации при развитии социально-экономических, политических, военных направлений развития каждого государства.

В составе республиканской нормативной базы выделены следующие группы документов: законы, концепции, стандарты, положения. Значительный блок документов представляют нормативно-правовые документы Национального банка Республики Беларусь.

В докладе выполнен анализ содержания нормативно-правовых документов Республики Беларусь по вопросам информационной безопасности. Значительное внимание уделено правовому полю стандартизации.

В состав общей нормативной базы входят 4 закона: Об информации, информатизации и защите информации, Об электронном документе, О цифровой подписи, Об органах государственной безопасности Республики Беларусь, и 2 концепции: Концепция государственной политики в области информатизации, Концепция Национальной безопасности Республики Беларусь. Необходимо отметить разработку новой редакции Концепции национальной безопасности Республики Беларусь. В концепции отмечается, что важной сферой в системе обеспечения национальной безопасности является информационная. Более четко в новой редакции прописан раздел "Совершенствование основных направлений государственной политики в области обеспечения информационной безопасности. Разработка и реализация государственных научно-технических программ".

На смену гос программе «Электронная Беларусь», реализованной в период прошедшего десятилетия, пришла «Стратегия развития информационного общества».

В Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 09.08.2010 N 1174 "О Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года и плане первоочередных мер по реализации

Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на 2010 год") отмечено, что успешное развитие информационного общества сдерживается рядом факторов. Для их устранения необходимо:

- совершенствовать государственную систему управления процессом информатизации и развитием рынка телекоммуникационных услуг;
- обеспечить более четкое взаимодействие государства и бизнеса в сфере информатизации;
- совершенствовать нормативную правовую базу в области защиты авторских прав на цифровой контент и программное обеспечение;
- ускорить создание инфраструктуры и нормативной правовой базы для предоставления государственными органами электронных услуг, в том числе с использованием средств электронной цифровой подписи;
- расширить представительство государства, бизнеса, общественных организаций в сети Интернет;
- принять меры по повышению уровня компьютерной грамотности государственных служащих и населения в целом.

Стандартизация - инструмент обеспечения качества ИБ. Стандарты направлены на реализацию единой политики в сфере использования ИТ. Это стандарты в сфере использования ИТ, интеграции информационных систем на основе общих стандартов и требований в рамках общего информационного пространства, обеспечение эффективного и защищенного информационного обмена.

Стандарты регулируют процессы управления объектами. Все положения стандартов являются рекомендациями по созданию, включению в систему и управлению объектами, а также обеспечению соответствия объектов установленным характеристикам.

Стандарты в области ИБ регламентируют вопросы терминологии, применения антивирусных средств, безопасности автоматизированных систем, вопросы жизненного цикла программных средств, управления ИБ. Выделены группы стандартов: Криптографические методы и средства, Общие критерии, Оборудование.

В республике ведется разработка регламентов и стандартов по ИБ. В настоящее время в Республике Беларусь действуют стандарты в области информационной безопасности, разработанные на базе международных стандартов ISO. Имеются разработки по комплексной системе управления информационной безопасностью на основе национальных и международных стандартов. Такой комплекс позволяет достигнуть необходимого уровня защищенности системы и значительно снизить риск реализации угроз информационной безопасности. Система управления информационной безопасностью является каркасом, который связывает различные компоненты средств информационной безопасности и позволяет надежно и прозрачно управлять системой обеспечения информационной безопасности компании.

Проанализированы регламенты и стандарты по ИБ Республики Беларусь, что позволяет сформировать представление о данном информационном пространстве.

Самостоятельный раздел представляют Положения. Это Положение о порядке разработки, производства, реализации и использования средств криптографической защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, Положение о коммерческой тайне, Положение о порядке хранения сведений, составляющих налоговую тайну, доступа к ним и их разглашения, Положение о Государственном центре безопасности информации при Президенте Республики Беларусь.

Документы Национального банка Республики Беларусь - пример правового обеспечения передовой корпоративной информационной системы, влияют на регламент нормативно-правовой деятельности всех предприятий республики и включают концепции, руководящие документы, методики испытаний. Концепции представлены двумя документами: Концепция ИБ Национального банка РБ, Концепция ИБ платёжной системы.

ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ НА БУМАЖНОМ ДОКУМЕНТЕ

Юрий ПУШНЯК, Владимир ШКИЛЁВ, Аркадий АДАМЧУК

Государственное предприятие ЦГИР "REGISTRU"

The new technology of cryptographic protection of paper documents from a fake is offered. The technology bases on the general approach to protection of the material objects, formulated earlier. The technology borrows the effective mechanism of the digital signature used up for protection of electronic documents only.

Предложена новая технология криптографической защиты бумажных документов от подделки. Технология опирается на общий подход к защите материальных объектов, сформулированный ранее. Технология заимствует эффективный механизм цифровой подписи, применявшийся до этого для защиты только электронных документов.

Многовековая проблема защиты от подделки разнообразных бумажных документов – официальных текстовых документов, финансовых документов строгой отчётности, паспортов и удостоверений личности, дипломов, аттестатов, сертификатов, ценных бумаг, денежных банкнот, бюллетеней для голосования, виз, акцизных марок, этикеток для упаковки товара и др. – остаётся весьма актуальной и в наши дни.

Особенность нынешней ситуации заключается в том, что теперь в обращении наряду с бумажными документами участвуют и электронные документы, причём последние защищены гораздо надёжнее. Этому способствовало интенсивное развитие современной криптографии, предложившей эффективные альтернативы для традиционной печати и подписи.

Очевидно, что в будущем доля бумажных документов в общем обороте будет постепенно снижаться, но они ещё достаточно долго будут оставаться востребованными.