

Информационные системы в защите персональных данных

Алабужина Алена Сергеевна
Гр зТСМб-14
alabuzhina_alena@mail.ru

Информационная система (ИС)

- система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию

Состав информационных систем

- Данные
- Информация
- Знания
- Базы данных
- База знаний
- программное обеспечение
- экспертные системы
- локальные сети
- защита информации
- информационная безопасность

Классификация информационных систем по характеру использования информации

- Информационно-поисковые системы — система для накопления, обработки, поиска и выдачи интересующей пользователя информации.
- Информационно-аналитические системы — класс информационных систем, предназначенных для аналитической обработки данных с использованием баз знаний и экспертных систем.
- Информационно-решающие системы — системы, осуществляющие накопление, обработку и переработку информации с использованием прикладного программного обеспечения.
 - управляющие информационные системы с использованием баз данных и прикладных пакетов программ.
 - советующие экспертные информационные системы, использующие прикладные базы знаний,
- Ситуационные центры (информационно-аналитические комплексы)

Классификация информационных систем

- Документальные информационные системы
- Фактографические информационные системы
- Смешанные (документально – фактографические) информационные системы.

Классификация информационных систем по сфере их применения:

- 1) ИС организационного управления. Используются для автоматизации функций управленческого персонала;
- 2) ИС управления технологическими процессами. Используются для автоматизации функций производственного персонала;
- 3) ИС автоматизированного проектирования (САПР). Используются для автоматизации функций инженеров-проектировщиков, конструкторов, архитекторов, дизайнеров при создании новой техники или технологии;
- 4) интегрированные (корпоративные) ИС. Используются для автоматизации большинства функций фирмы и охватывают весь цикл работ (от проектирования до сбыта продукции).

Базовые принципы разработки ИС

Для ЭИС соблюдаются следующие принципы их построения:

- Соответствие
- Экономичность
- Регламентированность
- Самоконтроль
- Интегральность (многообразие)
- Адаптивность

Что такое персональные данные

- Персональные данные - любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы, другая информация.

Правовое регулирование

- Правоотношения в сфере персональных данных регулируются федеральным законодательством РФ (Федеральный Закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»), Трудовым кодексом РФ (глава 14), а так же Гражданским кодексом РФ.

Защита персональных данных

- Защита персональных данных – это комплекс мероприятий, позволяющий выполнить требования законодательства РФ, касающиеся обработки, хранению и передачи персональных данных граждан.



Основное требование при
обработке персональных данных
работника –
соблюдение конституционных
норм, гарантирующих охрану прав
и свобод
человека и гражданина.

Права работников в целях обеспечения защиты персональных данных

Конвенция Совета Европы "О защите личности в связи с автоматической обработкой персональных данных" от 28 января 1981 г. предусматривает предоставление любому лицу следующих прав в области защиты персональных данных:

- а) быть осведомленным о существовании базы персональных данных и ее главных целях;
- б) периодически и без излишних затрат времени или средств обращаться с запросом о том, накапливаются ли в базе данных касающиеся его персональные данные, и получать информацию о таких данных в доступной форме;
- в) требовать уточнения или уничтожения данных, обработанных с нарушением положений национального права;
- г) прибегнуть к судебной защите нарушенного права, если его запрос или требование о предоставлении информации, уточнении или уничтожении данных не были удовлетворены.

Контроль за выполнением возложен на следующие органы

- Роскомнадзор – основной надзорный орган в области персональных данных;
- ФСБ – основной надзорный орган в части использования средств шифрования;
- ФСТЭК – надзорный орган в части использования технических средств защиты информации.

Ответственность за нарушение норм регулирующих обработку и защиту персональных данных

В соответствии с действующей редакцией статьи 90 ТК РФ при наличии вины лица, нарушившие нормы, регулирующие порядок получения, обращения и защиты персональных данных работника, привлекаются:

- 1) к дисциплинарной и материальной ответственности в порядке, установленном ТК и иными федеральными законами;
- 2) гражданско-правовой ответственности (по основаниям и в порядке, предусмотренном гражданским законодательством);
- 3) административной ответственности (на основании норм КоАП РФ);
- 4) уголовной ответственности (по нормам УК РФ).

Список использованной литературы

- Акулов О.А. Информатика: базовый курс: учеб. для студентов вузов, бакалавров, магистров. - 4-е изд., стер. - Москва: Омега-Л, 2007.-560с.
- Анин Б.А. Защита компьютерной информации. - СПб.: БХВ-Петербург. 2000.- 384с.
- Постатейный Комментарий к Уголовному кодексу РФ 1996 г. (под ред. Наумова А.В.).
- Соболев Б.В., Галин А.Б., Панов Ю.В., Рашидова Е.В., Садовой Н.Н. Информатика: Учебник. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 448 с.
- Гаевский А. Ю.
Информатика 7-11 класс: Учеб. пособие. — К.: Издательство А. С. К., 2004—536 с ISBN 966-8291-70-0.