УДК 004.56(06) (075.8)
ББК 32.973.26-018.2 я73
П 30

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Петренко В. И.
П 30 **Защита персональных данных в информационных системах:** учебное пособие. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2016. – 201 с.

Пособие предоставляет собой курс лекций, способствующих приобретению необходимых знаний для обеспечения безопасности персональных данных, в нем рассмотрены основные термины и законодательство Российской Федерации в данной предметной области. Приведены этапы построения системы защиты персональных данных.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 – Информационная безопасность.

УДК 004.56(06) (075.8)
ББК 32.973.26-018.2 я73

Рецензенты:
д-р физ.-мат. наук, доцент *Ф. Б. Тебуева*,
канд. техн. наук, доцент *К. А. Катков*

Предисловие

Информационные технологии никогда не стояли и не стоят на месте, мы постоянно видим их бурный рост. Но в последнее время наблюдается особенно стремительное их развитие, проявляющееся в регулярном появлении новых и модернизации старых программных и аппаратных средств. В свою очередь, такой бурный рост сопряжён с появлением новых уязвимостей в продуктах информационных технологий и новых угроз информационной безопасности. Параллельно идёт процесс постоянного совершенствования нормативно-правовой и нормативно-методической базы в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации. Указанные и ещё многие другие причины обусловливают необходимость наличия в штате организаций различных форм собственности грамотных, обученных специалистов в указанной предметной области, а также необходимость повышения уровня осведомлённости рядовых сотрудников в вопросах информационной безопасности. Деятельность структурных подразделений по защите информации в Российской Федерации регламентируется различными нормативно-правовыми и нормативно-методическими документами. Однако необходимо отметить, что, несмотря на постоянное совершенствование указанных документов, имеет место их несоответствие актуальным угрозам и современному уровню развития информационных технологий, иногда расплывчатость формулировок, нечёткое определение понятий, отсутствие конкретизации требований, носящих порой общий, формальный характер.

Вопросы информационной безопасности, в том числе касающиеся защиты персональных данных, необходимость их эффективного решения признаются приоритетными и требуют мобилизации усилий как на основе анализа ситуации и использования накопленного за предыдущие годы опыта работы, так и посредством применения новых подходов в деятельности, связанной с защитой информации.

Целью дисциплины «Защита персональных данных в информационных системах» является обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для формирования компетенций по обеспечению безопасности пер-

сональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, а также работ по технической защите конфиденциальной информации (ТЗКИ) в соответствии с современными требованиями.

В ходе курса студенты изучают вопросы защиты персональных данных и подготовки предприятий к выполнению требований Федерального Закона «О персональных данных» от 27.07.06 года № 152-ФЗ, правовые и организационные основы обеспечения безопасности в информационных системах персональных данных (ИСПДн), методы и процедуры выявления угроз безопасности персональных данных (ПДн) и оценки степени их опасности.

При изучении дисциплины особое внимание уделяется требованиям российского законодательства, нормативно-методическим документам по организации защиты ПДн при их обработке в ИСПДн.

В учебном пособии рассмотрены все этапы создания защиты персональных данных: от первичного анализа до ввода в действие системы защиты персональных данных. Такой объем информации позволит специалистам построить эффективную систему защиты в рамках существующих требований.

Угрозы информационной безопасности – совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации.

Уничтожение персональных данных – действия, в результате которых становится невозможным восстановить содержание персональных данных в информационной системе персональных данных и (или) в результате которых уничтожаются материальные носители персональных данных.

Уязвимость информационной системы персональных данных – недостаток или слабое место в системном или прикладном программном (программно-аппаратном) обеспечении ИСПДн, которые могут быть использованы для реализации угрозы безопасности персональных данных.

Характеристика безопасности объекта – требование к объекту, или к условиям его создания и существования, или к информации об объекте и условиях его создания и существования, выполнение которого необходимо для обеспечения защищенности жизненно важных интересов личности, общества или государства.

Целостность – состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право.

Содержание