

УДК 347.77/.78:004.056

ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Сасковец В. В., Дождикова Р. Н.

Белорусский национальный технический университет

Применение информационных технологий требует повышенного внимания к вопросам информационной безопасности. Проблемы информационной безопасности можно разделить на три группы:

1. Проблемы гуманитарного характера, возникающие в связи с бесконтрольным использованием и распространением персональных данных граждан.

2. Проблемы экономического и юридического характера, возникающие в результате утечки, искажения и потери коммерческой и финансовой информации, краж брендов и интеллектуальной собственности.

3. Проблемы политического характера, возникающие из-за информационных войн (кибервойн) и электронной разведки в интересах определенных политических групп.

Угрозы информационной безопасности можно классифицировать на прямые и косвенные. Косвенные угрозы непосредственно не приводят к каким-либо нежелательным явлениям в компьютерной системе, но они могут являться источниками новых угроз. Например, запись на диск зараженного компьютерным вирусом файла может лишь с некоторой вероятностью привести к неполадкам в работе операционной системы. Знание возможных косвенных угроз помогает просчитать непосредственные (прямые) угрозы для информационной системы и повысить уровень безопасности. Меры по противодействию несанкционированного доступа должны быть направлены на достижение некоторых целей: создание условий, когда случайные или умышленные действия, приводящие к потере данных, становятся невозможными, а также создание системы, при которой сотрудники не смогли бы скрыть совершенных действий.