

**АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОВ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАМКАХ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»**

А.В. Ломако

Проблемы защиты информации остро стоят в автоматизированных информационных системах (АИС), работающих на базе компьютерных сетей. Особую остроту эти проблемы приобретают в случае использования при работе АИС глобальной сети Интернет. Именно этим обусловлена актуальность изучения методов сетевой безопасности при подготовке специалистов в рамках специальности 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации», особенно для ее специализации «Интернет-технологии». Причина состоит в том, что сетевая безопасность, как правило, обеспечивает информационную безопасность АИС.

В ходе обучения, студенты должны четко усвоить, что обеспечение сетевой безопасности является комплексной задачей, решение которой требует системного подхода, предполагающего анализ и структурирование возможных нарушений информационной безопасности с последующей разработкой и внедрением необходимых средств обеспечения защиты от таких нарушений. Для достижения этой цели следует в процессе обучения раскрыть основные аспекты построения систем защиты информации в сетях. В докладе приводится перечень и дается краткая характеристика указанных аспектов. Приведем некоторые из них.

Имеются множество международных стандартов по информационной безопасности, а также регламентирующие документы и стандарты процесса создания систем защиты информации. Одной из наиболее удачных технологий создания современных систем безопасности считается разработанная компанией Cisco Systems стратегия безопасности, получившая название SAFE, которая включает пять этапов. Важное значение имеет политика информационной безопасности, представляющая собой изложение целей, задач и решений, которые должны быть достигнуты при внедрении системы защиты информации. В политике информационной безопасности должны быть отражены шесть ключевых аспектов. Защита сети включает в себя три уровня: физическая защита; контроль действий пользователей; программная защита.