

Шмидт Т.С. Современные аспекты изучения в сфере образования информационной безопасности. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей IX Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2009. – С. 201-202.

## **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Т.С. Шмидт

Филиал Кузбасского государственного технического университета  
в г. Новокузнецке, Россия

В статье изложены современные способы решения в сфере образования актуальной проблемы информационной безопасности. Предлагается решение задачи формирования информационной культуры через детерминированность обучения учащихся в сфере общего образования, специального профессионального, общетехнического или гуманитарного высшего образования.

### **Shmidt T.S. Modern aspects of learning the information security in education.**

The article speaks on the modern means of solving the problem of information security in education. The author suggests solving the task of formation the information culture through the determinacy of pupils' general, special vocational, technical and humanitarian education.

Современные тенденции развития информационных и коммуникационных технологий связаны с возникновением проблемы информационной безопасности. Актуальность изучения информационной безопасности связана с бурным развитием электронных систем в государственном управлении, бизнесе, банковской деятельности, торговле и т.д.

В России интерес к вопросам информационной безопасности исходит, в основном, от банковских кругов. Процессы глобализации современного общества привели к тому, что сегодня проблема информационной безопасности – это проблема всего общества. Общество в целом зависит от информационной среды, поэтому задача формирования информационной культуры в образовательных учреждениях является важной, и уже достигнуты некоторые результаты.

Систему подготовки специалистов в области информационной безопасности и защиты информации необходимо детерминировать по всем уровням образовательной деятельности. В сфере общего образования по курсу «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» у учащихся формируют знания базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, а также требования информационной безопасности, информационной этики и права. Высшее и послевузовское образование ориентировано как на профильную специализацию «Информационная безопасность», так и на подготовку инженерных, научно-педагогических и управленческих кадров, компетентных в области информационных систем и технологий.

Предмет «Информационная безопасность» рассматривается исследователями в двух значениях. Первое – качество информации, ресурсы автоматизированной системы, автоматизированная система и т.д. Второе – это способы и методы защиты информации. Особое внимание уделяется правовым основам информатизации. Учебные занятия по рассмотрению законодательной базы включают изучение законов Российской Федерации о защите информационных ресурсов, законы о

защите авторских прав на программные системы и базы данных, законодательные акты субъектов Федерации и организаций и кто обязан защищать информационные ресурсы. Изучение вопросов защиты информационных и сетевых ресурсов в сети Интернет охватывает обзор политики безопасности информационных ресурсов, рассмотрение общей схемы безопасности предприятия на основе нормативных актов защиты информационных ресурсов.

Филиалы Кузбасского государственного технического университета готовят специалистов в области управления, экономики, туризма и обслуживания автомобильного транспорта. По учебному плану университета изучение дисциплины «Информационные системы и технологии» студентами каждой специальности проходит на старших курсах. Уровень подготовки будущих специалистов по информатике, математике, физике позволяет преподавателю целенаправленно акцентировать внимание студентов на проблемы безопасности информационных систем.

Опыт работы показал, что студенты, обучающиеся по курсу «Информационные системы и технологии», проявляют большой интерес к средствам защиты информации и информационным системам в целом и используют свои знания в учебной и научно-исследовательской деятельности. Социологический опрос, проведенный Центром занятости населения г. Новокузнецка, свидетельствует, что теоретический базис, накопленный студентами в процессе обучения, и полученные навыки по защите информации повышают конкурентоспособность выпускников Филиала Кузбасского государственного технического университета на рынке труда.