

References

1. Lopatin D.V., Chirkin E.S. Tsentr komp'yuternoy bezopasnosti – tochka professional'nogo rosta vypusknikov vuza // Vestnik Tambovskogo universiteta. Ser.: Gumanitarnye nauki. Tambov, 2008. Vyp. 11 (67). S. 45-50.
2. Lopatin D.V. Klaster informatsionnoy bezopasnosti // Klasternaya model' innovatsionnogo razvitiya universiteta: kollektivnaya monografiya / V.M. Yur'ev [i dr.]. Tambov: Izdatel'stvo im. G.R. Derzhavina, 2008. С. 175-217.

ELECTRONIC TUTORIAL "MATHEMATICAL MODELLING"

V.A. Linok

Tambov State University named after G.R. Derzhavin,
Tambov, Russia. e-mail: ccs@tsutmb.ru

Electronic tutorial "Mathematical Modelling" contains the basics of computer and mathematical modeling. Electronic textbook can be used for teaching undergraduate and graduate training in the direction 230700 "Applied Computer Science". The manual will be useful to students for self-preparation for practical training and theoretical study of the issues.

Key words: tutorial, mathematical modeling.

УДК 004.56; 004.9

ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ»

П.С. Милосердов

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Россия, г. Тамбов.
e-mail: ccs@tsutmb.ru

В сообщении рассмотрено построение типовых решений на основе программно-аппаратных средств защиты информации.

Ключевые слова: программно-аппаратные средства защиты информации, электронный идентификатор ruToken, система биометрической идентификации.

Важной составляющей в комплексной системе защиты является использование программно-аппаратных средств. Данные средства позволяют осуществлять ряд мер, обеспечивающих конфиденциальность информации: идентификацию, аутентификацию, авторизацию, шифрование, контроль целостности, противодействие несанкционированному доступу, противодействие вредоносному программному обеспечению и т.д. Необходимость в подобных средствах защиты требует их развития и разработки новых методов. Важной особенностью при использовании программно-аппаратных средств защиты является их соответствие международным и российским стандартам, а также сертификация компетентными организациями. Сертификация на соответствие уровням безопасности проводится ФСБ и ФСТЭК.

Разработано электронное учебное пособие «Программно-аппаратные средства защиты информации». В пособии представлен блок лекций и лабораторный практикум, содержащий решения и методы защиты информации, основанные на использовании

программно-аппаратных комплексов, электронного идентификатора RuToken, системы биометрической идентификации BioLink.

Пособие содержит систему контроля знаний, методические рекомендации по изучению дисциплины, оценочные средства, формы текущего контроля успеваемости. В дополнительные материалы входят темы рефератов и список рекомендуемой литературы.

Работа выполнена на базе Центра компьютерной безопасности Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина. Как показано в работах [1, 2], внедрение современных инновационных учебных ресурсов по вопросам компьютерной безопасности способствует развитию профессиональных навыков выпускников. Электронное учебное пособие «Программно-аппаратные средства защиты» предназначено для студентов по направлениям подготовки «Информационная безопасность» (бакалавры и магистры), «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» (специалитет). Пособие может быть использовано в учебном процессе при изучении студен-