

АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УДК 004.031.43

THE ASPECTS OF INFORMATION PROTECTION IN e-LEARNING SYSTEMS

ГУБАРЕВА Ольга Юрьевна, ОСИПОВ Олег Владимирович (д.ф.-м.н.), ПАВЛОВ Константин Сергеевич,
ПОЧЕПЦОВ Андрей Олегович, ПУГИН Владимир Владимирович (к.т.н.)

(ПГУТИ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

LMS, e-LMS, информационная безопасность, DLP-система, SaaS, IaaS, VPN, приложение, дистанционное образование, аутентификация, нейронные сети

LMS, e-LMS, information security, DLP, SaaS, IaaS, VPN, application, distant education, authentication, neural networks

АННОТАЦИЯ:

Статья посвящена вопросам защиты передаваемой информации по сети Интернет в информационных образовательных системах на примере системы дистанционного образования Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. Авторами рассмотрены основные встроенные механизмы защиты систем данного вида, а также проведен сравнительный анализ возможных средств защиты информации (аутентификации пользователей) для дополнительной защиты персональных данных и передаваемой по незащищенному каналу связи.

Article is devoted to questions of protection of the transmitted data on the Internet network in information educational systems on the example of system of distant formation of the Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics. Authors considered the main built-in engines of protection of systems of this look, and the comparative analysis of possible means of information protection (authentication of users) for additional protection of personal data and the communication transferred on the insecure channel is carried out.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Анализ существующих подходов к распознаванию лиц/ Блог компании "Синезис". [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.01.2017 г.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18028-1-2008. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Сетевая безопасность информационных технологий. Часть 1. Менеджмент сетевой безопасности. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.01.2017 г.
3. Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2015 г. № 1297 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Доступная среда" на 2011 — 2020 годы".
4. Двухфакторная аутентификация, которой удобно пользоваться/ Блог компании Яндекс. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.01.2017 г.
5. Лемжин М.И., Осипов О.В., Павлов К.С., Сподобаев М.Ю. Интерактивные web-системы управления образованием нового поколения// Инфокоммуникационные технологии. 2012. Т. 10. № 1. С. 112 — 116.
6. Системы защиты конфиденциальных данных от внутренних угроз. Программный комплекс "Контур информационной безопасности SearchInform": Описание программного обеспечения. — М.: СерчИнформ. 2014. 284 с.
7. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ "О персональных данных". [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.01.2017 г.
8. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации". [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.01.2017 г.
9. Kats Y. Learning Management System Technologies and Software Solutions for Online Teaching: Tools and Applications. — Information Science Reference. 2010. 486 p.