

Denumirea disciplinei	Standarde internaționale de securitate
Codul disciplinei	S.06.O.038
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul VI
Limba de predare	Română, rusa, engleza
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	60 90
Evaluare	Examen
Titularul cursului	C. Bujac, dr.; Gamurar Ecaterina, asist. univ.

Conținutul cursului:

Introducere în standardizarea securității informaționale
Istoricul și evoluția standardizării
Conceptul de standard și sistemul de standardizare
Standardele internaționale în securitatea informației (ISO/IEC 27000)
Documente normative și reglementări în standardizare
Sisteme naționale și internaționale de standardizare
Organizații internaționale de standardizare
Standardizarea în tehnologiile informaționale (produsele software și documentația de program)
Modelarea și reprezentarea sistemelor informatice
Standardizarea și managementul calității
Evaluarea conformității și certificarea
Tendințe actuale în standardizarea securității informaționale

Descriere cursului:

Disciplina „Standarde internaționale de securitate” are ca scop formarea unei baze teoretice și aplicative solide în domeniul standardizării securității informaționale și al tehnologiilor informaționale. Cursul familiarizează studenții cu principiile, conceptele și mecanismele standardizării, evidențiind importanța acestora în asigurarea unui nivel înalt de securitate, calitate și interoperabilitate a sistemelor informatice. În cadrul disciplinei sunt analizate principalele standarde internaționale din domeniu, în special familia ISO/IEC 27000, cu accent pe ISO/IEC 27001, care reglementează sistemele de management al securității informației. Studenții vor înțelege structura, cerințele și modul de implementare a acestor standarde în organizații, precum și rolul lor în gestionarea riscurilor și protejarea informației.

Bibliografie:

1. ISO27001 security <http://www.iso27001security.com/html/27005.html>
2. Introduction to ISO 27005 / ISO27005 <http://www.27000.org/iso-27005.html>
3. ISO/IEC 27005:2011. Информационная технология - Методы и средства обеспечения безопасности – Менеджмент риска информационной безопасности. <https://exebit.files.wordpress.com/2013/11/iso-27005-2011-ru-v1.pdf>
4. http://rm-inv.enisa.europa.eu/methods_tools
5. BSI-Standard 100-2 IT-Grundschutz Methodology https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/EN/BSI/Publications/BSIStandards/standard_100-2_e_pdf.pdf?__blob=publicationFile
6. COD PENAL Nr. 985 din 18.04.2002 al Republicii Moldova

7. Нестеров С.А. Анализ и управление рисками в сфере информационной безопасности. Санкт-Петербург. 2007
8. Guide for Conducting Risk Assessments. National Institute of Standards and Technology. <http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-30r1.pdf>
9. Ghid Anti Fake Unelte gratuite și open-source, Versiunea 1.0, 16.11.2017
10. Денисов Д. В. Безопасность в Интернете: защита от внешних угроз, 2016
11. ISO/IEC 27002:2022. Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security controls. Geneva: ISO, 2022.
12. Whitman M.E., Mattord H.J. Principles of Information Security. Boston: Cengage Learning, 2021.
13. Stallings W. Effective Cybersecurity: A Guide to Using Best Practices and Standards. Boston: Addison-Wesley, 2019.
14. Calder A., Watkins S. IT Governance: An International Guide to Data Security and ISO27001/ISO27002. London: Kogan Page, 2020.
15. Peltier T.R. Information Security Risk Analysis. Boca Raton: CRC Press, 2016.