

Preparing of the Specialists in Information Security of License and Master Degree Levels at Technical University of Moldova

Bulai Rodica, Besliu Victor

Technical University of Moldova
Str. Studentilor 7, Chisinau, MD-2012, Republic of Moldova
Tel:(37322)509908; E-mail: griniuc@yahoo.com, vbesliu@yahoo.com

Studii ciclul I, licență specializarea Tehnologii Informaționale

Tematica *Securitatea informațională* este abordată la mai multe discipline, printre care:

- ▶ Baze de date și cunoștințe (metodele de autentificare la serverele de baze de date, drepturile de acces la bazele de date, restaurarea datelor și a bd);
 - ▶ Analiza și concepția sistemelor de operare (securitatea sistemelor de operare);
 - ▶ Administrarea rețelelor (tehnici de securitate în rețelele de calculatoare);
 - ▶ Proiectarea sistemelor informaționale.
-

Studii ciclul I, licență specializarea Tehnologii Informaționale

Din anul 2005 a fost introdusă disciplina *Securitatea informațională și protocoale de comunicație* care are ca obiective de studiu:

- ▶ Concepte generale privind securitatea informațională;
 - ▶ Tehnologii și sisteme de criptare a informației electronice (DES, AES, RSA, DSA etc.);
 - ▶ Protocoale de comunicație și de securitate (TCP/IP, FTP, SSL/TLS, HTTPs, POP3, PGP etc.);
 - ▶ Tehnici și metode de protecție (PKI, VPN, Firewall, Proxy, IDS/IPS).
-

Studii ciclul I, licență specializarea Tehnologii Informaționale

O atenție deosebită se atrage la elaborarea și susținerea tezelor de licență, privind mecanismele de securitate introduse la etapele de proiectare și realizare a sistemelor informaționale.



Studii ciclul I, licență specializarea Tehnologii Informaționale

În anul de studii 2010-2011 a fost introdusă o nouă specializare, și anume *Securitatea informațională* care are ca obiectiv pregătirea specialiștilor calificați în asigurarea securității informaționale.

Au fost introduse un șir de discipline noi, la care s-au elaborat programele de studiu, astfel încât să fie cuprins tot arsenalul conceptelor și a metodelor de securitate informațională la nivel fizic, tehnic și juridic.



Studii ciclul II, masterat Tehnologii Informaționale

Securitatea informațională este introdusă ca disciplină de studiu și are ca obiectiv studierea conceptelor de management al securității informaționale:

- ▶ Sistemul de management al securității informaționale;
 - ▶ Modele și instrumente de politici de securitate informațională (modele multinivel, multilateral, instrumentul DS Condor etc.);
 - ▶ Metode, metodologii și instrumente de management al riscurilor informaționale (metoda cantitativă, calitativă, instrumente Grif, Ebios, Mehari).
-



Realizări

- ▶ Obținerea licenței academice privind implementarea și utilizarea în procesul de studiu a instrumentelor de management al securității informaționale din Sankt Petersburg, Rusia:
 - Digital Security Office 2006 (Grif, Condor);
 - Digital Security LifeCycle Management System.
 - ▶ Semestrial sunt realizate seminare sau așa numitele master class, cu participarea experților și specialiștilor din domeniul IT și al securității informaționale:
 - tehnici de backup și restabilire a datelor (Endava, MD);
 - metode de acces la sistemele informaționale (Provision, România);
 - sisteme de scanare și management al vulnerabilităților (Provision, România);
 - mecanismele de securitate implementate la etapa de dezvoltare a software-ului (Pentalog, MD).
-

