

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Academia Militară a Forțelor Armate "Alexandru cel Bun"</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Managementul securității informaționale				
<b>Facultatea Științe militare</b>			<b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.06.O.151				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 2			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Comunicații și informatică				
<b>Domeniul de formare profesională:</b> 1031 Științe militare			<b>Titular/Responsabil de curs:</b> Veaceslav PERJU, Claudia HLOPEANICOV.				
<b>Specialitatea :</b> 1031.3 Conducerea cu subunitățile de comunicații și informatică							
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
total	contact direct	studiu individual	prelegeri	seminar	lecții practice		
<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>E</b>	<b>2</b>

### Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii

Cursul de lecții *Managementul securității informaționale* este predestinat studenților militari ciclului I cu scopul familiarizării lor cu cunoștințe fundamentale, teoretice și practice, necesare pentru învățării de a utiliza instrumentele de securitatea rețelei și sistemelor de comunicații, care permite analiza și simularea dispozitivelor, proceselor și fenomenelor din domeniu de activitate.

### Competențe dezvoltate în cadrul cursului

#### Competențe generale:

- să definească termenul de protecție sau securitate informațională;
- să clasifice eventualele riscuri la adresa sistemelor de comunicații;
- să ilustreze acțiunile electronice ale potențialilor adversari;
- să clasifice metode de criptare din sistemele de comunicații militare;
- să definească și să clasifice tipurile de securitate a informațiilor în sistemele de comunicații militare;
- să definească termenul de război electronic;
- să descrie principiile generale ale războiului electronic;
- să analizeze acțiunile războiului electronic;
- să generalizeze modurile de organizare a războiului electronic;
- să distingă sistemul de conducere și misiunile războiului electronic;
- să stabilească legături dintre planificarea și cooperarea în cadrul războiului electronic;
- să clasifice măsurile de protecție a personalului și mijloacelor împotriva acțiunilor potențialului adversar;
- să definească și să structureze acțiunile de securitate a rețelelor de comunicații moderne bazate pe calculatoare.

#### Competențe specifice:

- să proiecteze rețele securizate cu implicarea eficientă al softului și hardului;
- să deosebească atacurile la rețelele de schimb informațional;
- să aplice metode și algoritmi de protejare a sistemelor de date;
- să determine cu promptitudine acțiunile de protecție cu referire la soft și hard și interacțiunea acestora.
- definirea noțiunilor de bază și de detaliu din domeniul informaticii, pe care le vor folosi în cadrul tuturor exercițiilor a căror programe se corelează cu aplicații informatizate, pe parcursul programului de studii;
- identificarea impactului tehnologiilor informatice în societate, precum și a conexiunilor dintre informatică și alte discipline de studiu;
- catalogarea noțiunilor de bază din pachetul Microsoft Office pentru activități specifice mediului militar.
- acumularea a cunoștințelor și interpretarea adecvată a teoriilor și metodelor de studiu;
- dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permite viitorului specialist să se adapteze operativ la modificările din societate;
- aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor cu caracter interdisciplinar;
- diseminarea informației și a cunoștințelor dobândite atât specialiștilor din domeniu, cât și celor din alte domenii.

**Finalități de studii ale cursului****La nivel de aplicare studenții vor:**

- implementarea metodele și tehnicile de studiu pentru crearea proiectelor la calculator;
- rezolvarea problemelor și luarea deciziei corecte;
- aplicarea și valorificarea propriile experiențe de învățare, în scopul dezvoltării unui ansamblu personal de atitudini și al identificării viitoarei profesii;
- folosirea posibilităților asigurate de cultura informatică;
- folosirea capacităților și motivațiilor proprii învățării permanente.

**La nivel de integrare studenții vor:**

- să stabilească locul și rolul protecției informaționale în contextul sistemelor de comunicații;
- să estimeze eficiența securității informaționale utilizate actual în toate structurile de conducere a Republicii Moldova;
- să formuleze propuneri de compatibilizare a sistemelor de comunicații autohtone cu cele europene;
- să estimeze eficiența protecției informației care alcătuiesc baza sistemului de comunicații a Republicii Moldova;
- să aprecieze importanța implementării acțiunilor de securitate în rețelele și sistemele de telecomunicații;
- stabilirea corelației funcțională dintre informatică și alte discipline;
- utilizarea cunoștințele acumulate la orele de Tehnologii informaționale în procesul studierii altor discipline militare.
- implementa conceptele obiectuale în domeniul sistemelor de gestiune a bazelor de date;
- utilizeze comunicarea eficientă ca mijloc de predare-învățare-evaluare a aplicațiilor microsoft office, în general;
- aprecia eficiența activității profesionale, precum și a abilităților proprii în domeniul aplicării bazelor de date obiect-relaționale în diferite domenii.

**Condiții prechizit:** pentru studierea cursului *Managementul securității informaționale* este necesară inițierea în Teoria mulțimilor, Tehnologii informaționale și bazele programării, Algoritmi și programare, Logica matematică, Limbaje formale și automate, Algoritm și structuri de date.

**Teme de bază:** Securitatea sistemelor de comunicații și informatice. Bazele regimului secret și cerințe referitoare la lucrul cu documentele și utilajele secrete.

**Strategii de predare-învățare:** prelegeri, lucrări individuale, consultații.

**Strategii de evaluare:** teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curente (40 %) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului (20%).

**Bibliografie selectivă:**

1. Victoria Stanciu, Andrei Tinca, „Securitatea informației. Principii si bune practici.” Ediția a doua, 2015 p. 159–186;
2. Udroi, M, „Securitatea informațiilor în societatea informațională”, Editura Universitară, 2010, p. 402;
3. SANS Institute, InfoSec Reading Room, „Intrusion Detection Systems”, 2001.
4. Sarcinschi A., Vulnerabilitate, risc, amenințare. Securitatea ca reprezentare psihosocială, Editura Militară, 2009;
5. Mihai I.C., Securitatea informațiilor, Editura Sitech, 2012, p. 317;
6. Hotărârea Parlamentului pentru aprobarea Strategiei securității naționale a Republicii Moldova nr. 153 din 15.07.2011 // Monitorul Oficial nr. 170-175 din 14.10.2011;
7. Informații multiple, <http://support.microsoft.com>
8. Îndrumarul privind protecția secretelor de stat în forțele armate a URSS (NZGC-90).
9. Regulamentul cu privire la asigurarea regimului secret în organele puterii legislative, etc. ale R.M.
10. Regulamentu asigurării securității informației în rețelele informaționale ale Armatei Naționale.
11. Ghidul administratorului de securitate al sistemului.
12. C. Robert, Comunicații mobile, Editura Militară, București, 2001
13. I. Bolun, I. Covalenco, Bazele informaticii aplicate, Editura „ASEM” Chișinău 1999.
14. I. Coandă, Access. Ghid de inițiere. Proiectarea și utilizarea Bazelor de Date, Editura „Evrca”, Chișinău 2001.
15. I. Coandă, Excel. Tehnici de prelucrare și analiză a informației”, Editura „Evrca”, Chișinău 2002.
16. G. Weisskopf – Seria ABC Excel, Editura Teora, București, 1996.

Data

Semnătura