

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Academia Militară a Forțelor Armate "Alexandru cel Bun"</b> <b>Facultatea Științe militare</b>			<b>Denumirea cursului:</b> Protecția informației <b>Codul cursului în planul de studii:</b> G.02.O.014				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 5 <b>Domeniul de formare profesională:</b> 87 Militărie <b>Specialitatea :</b> 873.1 Transmisiuni			<b>Catedra responsabilă de curs:</b> Comunicații și informatică <b>Titular/Responsabil de curs:</b> Veaceslav PERJU, Claudia HLOPEANICOV.				
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>150</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>E</b>	<b>5</b>
<b>Descrierea succintă a corelării cursului cu programul de studii</b> Cursul de lecții <i>Protecția informației</i> 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.							
<b>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</b> <b>Competențe generale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• să definească termenul de protecție sau securitate informațională;</li> <li>• să clasifice eventualele riscuri la adresa sistemelor de comunicații;</li> <li>• să ilustreze acțiunile electronice ale potențialilor adversari;</li> <li>• să clasifice metode de criptare din sistemele de comunicații militare;</li> <li>• să definească și să clasifice tipurile de securitate a informațiilor în sistemele de comunicații militare;</li> <li>• să definească termenul de război electronic;</li> <li>• să descrie principiile generale ale războiului electronic;</li> <li>• să analizeze acțiunile războiului electronic;</li> <li>• să generalizeze modurile de organizare a războiului electronic;</li> <li>• să distingă sistemul de conducere și misiunile războiului electronic;</li> <li>• să stabilească legături dintre planificarea și cooperarea în cadrul războiului electronic;</li> <li>• să clasifice măsurile de protecție a personalului și mijloacelor împotriva acțiunilor potențialului adversar;</li> <li>• să definească și să structureze acțiunile de securitate a rețelelor de comunicații moderne bazate pe calculatoare.</li> </ul> <b>Competențe specifice:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• să proiecteze rețele securizate cu implicarea eficientă al softului și hardului;</li> <li>• să deosebească atacurile la rețelele de schimb informațional;</li> <li>• să aplice metode și algoritmi de protejare a sistemelor de date;</li> <li>• să determine cu promptitudine <b>acțiunile de protecție cu referire la soft și hard și interacțiunea acestora.</b></li> <li>• 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;</li> <li>• identificarea impactului tehnologiilor informatice în societate, precum și a conexiunilor dintre informatică și alte discipline de studiu;</li> <li>• catalogarea noțiunilor de bază din pachetul Microsoft Office pentru activități specifice mediului militar.</li> <li>• acumularea a cunoștințelor și interpretarea adecvată a teoriilor și metodelor de studiu;</li> <li>• dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permite viitorului specialist să se adapteze operativ la modificările din societate;</li> <li>• aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor cu caracter interdisciplinar;</li> <li>• diseminarea informației și a cunoștințelor dobândite atât specialiștilor din domeniu, cât și celor din alte domenii.</li> </ul>							

<p><b>Finalități de studii ale cursului</b>  <b>La nivel de aplicare studenții vor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- implementarea metodele și tehnicile de studiu pentru crearea proiectelor la calculator;</li> <li>- rezolvarea problemelor și luarea deciziei corecte;</li> <li>- aplicarea și valorificarea propriile experiențe de învățare, în scopul dezvoltării unui ansamblu personal de atitudini și al identificării viitoarei profesii;</li> <li>- folosirea posibilităților asigurate de cultura informatică;</li> <li>- folosirea capacităților și motivațiilor proprii învățării permanente.</li> </ul>
<p><b>La nivel de integrare studenții vor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stabilirea corelației funcțională dintre informatică și alte discipline;</li> <li>- utilizarea cunoștințele acumulate la orele de Tehnologii informaționale în procesul studierii altor discipline militare.</li> <li>- implementa conceptele obiectuale în domeniul sistemelor de gestiune a bazelor de date;</li> <li>- utilizeze comunicarea eficientă ca mijloc de predare-învățare-evaluare a aplicațiilor microsoft office, în general;</li> <li>- aprecia eficiența activității profesionale, precum și a abilităților proprii în domeniul aplicării bazelor de date obiect-relaționale în diferite domenii.</li> </ul>
<p><b>Condiții prerechizit:</b> pentru studierea cursului <i>Tehnologiile informaționale</i> 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.</p>
<p><b>Teme de bază:</b> Introducere în programul Microsoft Office. Procesul textual Microsoft Word. Funcții în Excel și efectuarea calculelor. Formatarea tabelului, prelucrarea datelor. Afișarea grafică a datelor cu ajutorul diagramelor. Power Point. Crearea unei prezentări. Efecte pentru slide-uri. Microsoft Access. Baze de date și aplicații în acces. Compresia datelor. Programe de arhivare. Crearea a PDF formatelor.</p>
<p><b>Strategii de predare-învățare:</b> prelegeri, lucrări individuale, consultații.</p>
<p><b>Strategii de evaluare:</b> 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%).</p>
<p><b>Bibliografie selectivă:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Îndrumarul privind protecția secretelor de stat în forțele armate a URSS (NZGC-90).</li> <li>2. Regulamentul cu privire la asigurarea regimului secret în organele puterii legislative, etc. ale R.M.</li> <li>3. Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare a echipamentului T-217M, partea I.</li> <li>4. Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare a echipamentului T-219, partea I.</li> <li>5. Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare a echipamentului T-206-3M1.</li> <li>6. Descriere tehnică și instrucțiuni de exploatare a echipamentului T-230-03.</li> <li>7. Regulamentu asigurării securității informației în rețelele informaționale ale Armatei Naționale.</li> <li>8. Ghidul administratorului de securitate al sistemului.</li> <li>9. C. Robert, <i>Comunicații mobile</i>, Editura Militară, București, 2001</li> <li>10. Ст. ЛЕКАРЕВ, <i>Экономическая безопасность</i>, Москва, 2007г. ст. 152-241</li> <li>11.</li> <li>12. I. Bolun, I. Covalenco, <i>Bazele informaticii aplicate</i>, Editura „ASEM” Chișinău 1999.</li> <li>13. I. Coandă, <i>Access. Ghid de inițiere. Proiectarea și utilizarea Bazelor de Date</i>, Editura „Evrica”, Chișinău 2001.</li> <li>14. I. Coandă, <i>Excel. Tehnici de prelucrare și analiză a informației</i>”, Editura „Evrica”, Chișinău 2002.</li> <li>15. J. Habracken, <i>Word 2002 pentru începători</i>” Editură „Teora”, București, 2001.</li> <li>16. S. Johnson, <i>Microsoft Office Word 2007</i>, Editura ”Teora”, 2008.</li> <li>17. S. Johnson, <i>Microsoft Office PowerPoint 2007</i>, Editura ”Teora”, 2008.</li> <li>18. S. Johnson, <i>Microsoft Access 2007</i>, Editura ”Niculescu”, 2008.</li> <li>19. A. Prodan, F. Gorunescu, M. Gorunescu - <i>Excel, Access si pagini Web</i>, Editura ”Albastră – Microinformatica”, Cluj-Napoca, 2006.</li> <li>20. G. Weisskopf – <i>Seria ABC Excel</i>, Editura Teora, București, 1996.</li> </ol>

Data

Semnătura