

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU CONCURSURILE DE SELECȚIE LA CURSURILE DE CARIERĂ ȘI
DE FORMARE A OFIȚERILOR PE FILIERĂ INDIRECTĂ CE SE
ORGANIZEAZĂ ÎN ȘCOALA DE APLICAȚIE PENTRU FORȚELE AERIENE
„AUREL VLAICU” PENTRU ANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2011-2012**

CAPITOLUL I
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSURILE DE SELECȚIE LA
CURSURILE DE CARIERĂ PENTRU OFIȚERI, MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI ȘI DE
FORMARE A OFIȚERILOR PE FILIERĂ INDIRECTĂ PENTRU PROBA LA LIMBA
ENGLEZĂ

TEMATICA:

GRAMATICĂ

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Present Perfect Simple, Past Perfect Simple, Will Future, Going to Future,
2. Verbele modale.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.
9. Propoziția completiva directă.
10. Propoziția cauzală de tipul I și II (If clause).

VOCABULAR

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități zilnice de rutină.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii.
4. Relații de familie.
5. Descrieri de persoane, lucruri, locuri
6. Mass-media.
7. Școală.
8. Sărbători și tradiții.
9. Divertisment.
10. Sport.
11. Cumpărături.
12. Relații, conflicte între generații.
13. Mediul înconjurător.
14. Profesii, ocupații, locuri de muncă.

DEPRINDERI

CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor din text.

SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

TEMATICA:

1. Date personale, activități zilnice de rutină.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii.
4. Relații de familie.

5. Sănătate.
6. Mass-media.
7. Educație.
8. Sărbători și tradiții.
9. Divertisment.
10. Sport.
11. Mâncare.
12. Cumpărături.
13. Profesii.
14. Relații, conflicte între generații.
15. Mediul înconjurător.
16. Profesii, ocupații, locuri de muncă.
17. Literatură

NOTĂ: Bibliografia pentru proba “Limba Engleză” se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limba modernă 2.

BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ

1. Seria de manuale “Gold ” Editura Longman 2008.
2. Seria de manuale “Prospects ” Editura Macmillan 2007.
3. Seria de manuale “Upstream” Editura Express Publishing 2003.
4. Seria de manuale “Inside Out” Editura Macmillan 2007.
5. Seria de manuale “Headway” Editura Oxford University Press, 2000.

GRAMATICĂ

1. “Bigginer Language Practice” , Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. “Proficiency in English” Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
3. ” Gramatica Limbii Engleze” , Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
4. ” Teste de limba engleza” Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
5. ”Intermediate Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
6. “English with a Choice”, Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
7. “English with a Key” Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
8. “Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate” Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
9. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
10. “Exerciții de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, Bucuresti , 1998.
11. “Sinteze de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Fărnoaga, Editura Omega Press, București , 1998.

VOCABULAR

1. “Bigginer Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. ”Intermediate Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
3. “Proficiency in English”, Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

ABILITĂȚI

CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
3. „More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
4. „Even More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.

SCRIS

1. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
2. “Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman , 2004.

SITE-uri INTERNET

GRAMMAR:

- http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
- <http://a4esl.org/a/g>.
- <http://a4esl.org/g/f>.
- <http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
- <http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
- http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
- <http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

VOCABULAR:

- www.englishpage.com.
- www.manythings.org/games.
- <http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
- <http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
- <http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
- <http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
- <http://a4esl.org/a/v>.
- <http://a4esl.org/q/f>.

READING:

- <http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
- <http://www.englishclub.com/grammar>.
- <http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
- <http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
- <http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
- <http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

WRITING:

- www.englishpage.com.
- www.englishclub.com.
- http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
- <http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

CAPITOLUL II
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSURILE DE SELECȚIE LA
CURSURILE DE CARIERĂ PENTRU OFIȚERI, MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI –
ARMA AVIAȚIE

1. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CURSURILE DE OFIȚERI

A. CURS DE STAT MAJOR - FORȚE AERIENE - SPECIALITĂȚILE NAVIGANȚI, NENAVIGANȚI, METEOROLOGI ȘI CONTROLORI DE TRAFIC

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul computerului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Fundamentele operațiilor aeriene (definierea, nivelele și tipurile operațiilor aeriene; principiile luptei armate și principiile de importanță deosebită pentru operațiile aeriene; caracteristicile operațiilor aeriene; organizarea componentei aeriene a Forței Întrunite; organizarea spațiului aerian corespunzător zonei de desfășurare a conflictului).
2. Comanda și controlul în operațiile aeriene (definierea și nivelele comenzii și controlului; principiile comenzii și controlului operațiilor aeriene; procesul de comandă și control).
3. Briefingurile (pregătirea, desfășurarea, analiza și evidența activității de zbor).
4. Organizarea statului major.
5. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
6. Ghidul de clasificare a informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, declasificarea).
7. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilitățile SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).
8. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, Cap. I, II, III. pag. 9 -29; 43- 57.
2. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, Cap., VIII, pag. 63 -78.
3. X X X, F.A.2 – Manualul pentru organizarea de stat major și operații în Forțele Aeriene, București, 2009, Cap.II, Secțiunile 1-5.
4. X X X, P.I.C. 1/2002. Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, I, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
5. X X X, P.I.C. 3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. BĂDĂLAN Eugen, Tratat de tactică militară – Forțele Terestre, vol. I pag. 233-361 și vol.II, pag.189-212, Editura Academiei Forțelor Terestre.
7. Legea nr.42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr. 242/18.03.2004, (Cap. I , art. 1-3; Cap. III , art. 10-13).

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Operațiile aeriene împotriva forțelor aeriene ale inamicului.
2. Acțiunile aeriene cu efecte strategice.
3. Operațiile aeriene împotriva forțelor de suprafață ale inamicului.
4. Operații aeriene de sprijin.
5. Superioritatea informațională.
6. Forțele Aeriene în operațiile de stabilitate.
7. Conducerea activității de zbor.
8. Securitatea zborului.
9. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.
10. Managementul spațiului aerian.
11. Structurile și serviciile de trafic aerian operațional.
12. Situațiile de urgență.
13. Controlul spațiului aerian în situații de criză și la război.
14. Cerințele controlului spațiului aerian.
15. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți și corespondența acestora în limba engleză în conformitate cu bibliografia aferentă.
16. Obiectivele și componentele instrucției.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, Cap. IV, V, VI, VII, VIII, IX, pag. 57-105.
2. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, Cap. IX, X, XI. pag. 79 -117.
3. X X X, FA 3-1, Manual pentru controlul traficului aerian operațional, Cap I, II, VIII. pag. 13- 26, 27 – 72, 213- 231.
4. X X X, F.A. – 3 Manual pentru controlul spațiului aerian, București, 2005, Cap. I - III, pag 9 – 36.
5. X X X, Ordinul privind instrucția și exercițiile în Forțele Aeriene în perioada 2007 – 2010.

B. CURS AVANSAT - SPECIALITĂȚILE NAVIGANȚI, NENAVIGANȚI, METEOROLOGI, CONTROLORI TRAFIC AERIAN OPERATIONAL

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul computerului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Cunoștințe de tactică militară – termeni și definițiile specifice acesteia.
2. Acțiunile militare (principii generale, acțiuni militare).
3. Conducerea acțiunilor militare.
4. Forțele aeriene în acțiunile militare (principii generale, forțele aeriene; forțele aeriene în acțiuni militare).
5. Briefingurile (pregătirea, desfășurarea, analiza și evidența activității de zbor).
6. Aeronave militare.
7. Personalul navigant de aviație.
8. Terenurile de zbor.
9. Lupta armată: definiție, legile specifice luptei.
10. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

11. Ghidul de clasificare a informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, declasificarea).
12. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, pag. 77-101.
2. X X X, Doctrina Forțelor Aeriene, București, 2000 Cap. I, II, III.
1. X X X, FA/Av-1, Regulament pentru zbor al aviației militare Cap. II, III, IV, V pag.12-26.
2. X X X, A.N.-1. Regulamentul general al acțiunilor militare, București, 1996, pag. 27-61.
3. X X X, P.I.C.1/2002. Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
4. X X X, P.I.C.3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, Cap. I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Organizarea spațiului aerian.
2. Organizarea serviciilor de trafic aerian.
3. Cinematică aeriană.
4. Hărți aeronautice.
5. Elementele și distanțele declarate ale pistei.
6. Altimetrie.
7. Proceduri de apropiere.
8. Sistemul ILS, VOR, VOR/DME.
9. Reglementări aeronautice militare.
10. Navigație și radionavigație.
11. Situațiile de urgență.
12. Codurile meteorologice standard ICAO: METAR, SPECI și TAF.
13. Mase de aer, cicloni, anticicloni, fronturi atmosferice și fenomene meteorologice.

BIBLIOGRAFIA:

1. BORDEIANU Ștefan – Curs de meteorologie aeronautică, București, 1968, pag 148 – 182, 186 – 258.
2. EPURESCU Marian – Navigație aeriană pentru operatori aerieni, ROMATSA, 2000.
3. GHEORGHE Ștefan – Meteorologie pentru piloți, București, 1991, pag 164-194.
4. HLADIUC Eusebiu, POPESCU Alexandru Viorel - Navigație aeriană, ediția a II-a, Iași, 1977, Cap.IV,V, pag. 211-286, 480-499, 500-533.
5. X X X, F.A.3-1, Manual pentru controlul traficului aerian operațional, Cap I, II, VIII, pag.13-26, 27-72, 216-231.
6. X X X, FA 6 Manualul asigurării meteorologice în Forțelor Aeriene, București 2005, pag. 56-90.

2. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CURSURILE DE MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI

A. CURS AVANSAT

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Tipuri de relații și comportamentul personalului din Armata României.
2. Relațiile între militari.
3. Activitatea zilnică în unitate.
4. Ținuta militarilor.
5. Sănătatea militarilor.
6. Învoiri, permisiile, concedii.
7. Activități festive.
8. Cazarea militarilor.
9. Principii generale; Serviciul de pază.
10. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
11. Recompense și sancțiuni disciplinare.
12. Hrănirea personalului din Ministerul Apărării.
13. Dispoziții generale.
14. Atribuțiile structurilor și formațiunilor de asigurare cu echipament și materiale de resort.
15. Reguli privind asigurarea echipamentului și a materialelor de resort.
16. Reguli privind transmiterea fără plată a articolelor de echipament ajunse în stare de reformă precum și a celor devenite atipice, existente în Ministerul Apărării.
17. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
18. Ghidul de clasificare a informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, deklasificarea).
19. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Regulamentul de ordine interioară în unitate R.G.-1/2008. (Cap. II – pag 8 - 17; Cap. IV – pag 37-41; Cap.V – pag 41-42; Cap. VI – pag 43-48; Cap. VII pag. 48 – 51; Cap.IX pag. 54 - 56 ; Cap. X – pag 60-65; Anexa nr. 6 – pag 90-91).
2. X X X, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008. (Cap. I – pag 9-34; Cap. III – pag 41-73);
3. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2009. (Cap. II – pag 10 -14; Cap. III – pag 14-27);
4. X X X, M. 12/ 2004 – Ordinul privind hrănirea personalului din Ministerul Apărării prin agenți economici (modificat și completat prin ordinul M.190/ 17.12.2006).
5. XXX, L – 4/14 Instrucțiuni privind asigurarea cu echipament și materiale de resortul echipamentului pentru personalul Ministerului Apărării. (Cap. I, II, III, IV).
6. X X X, P.I.C.1/2002. Protecția informațiilor clasificate, (Cap. I, III, IV), completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
7. X X X, P.I.C.3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata Romaniei, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Drept internațional umanitar - noțiuni de bază.
2. Distincția combatanți-necombatanți. Reguli umanitare aplicabile acestor categorii.
3. Categoriile de persoane protejate în caz de conflict armat.
4. Statutul prizonierilor de război.
5. Distincția obiective militare-obiective civile.
6. Mentenanța tehnicii militare de aviație (asistența tehnică a aeronavelor).
7. Glosar de termeni și de definiții utilizați în mentenanța tehnicii militare de aviație în conformitate cu bibliografia aferentă.
8. Norme de protecția muncii (Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); Definierea și clasificarea evenimentelor; Comunicarea evenimentelor).
9. Norme de protecția muncii (pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); definirea și clasificarea evenimentelor; comunicarea evenimentelor).
10. Activitatea de zbor.
11. Conducerea activității de zbor.
12. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. - 1, Manualul pentru instruirea militarilor în DIU, (individ, grupă, pluton, companie - similar) document orientativ-didactic, Ploiești, 2005, Cap. II, III, IV, VI, VII.
2. X X X, L-11/2 vol.1, Instrucțiuni pentru mentenanța tehnicii de aviație, București – 2005 (Cap. IV, V, Anexa Nr. 1 și Anexa Nr. 2).
3. X X X, S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, (Cap. III, Cap IV – pag 27-32).
4. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, Cap. VIII, IX, pag. 63 -101, Cap. XI, pag. 106 -117.

B. CURS DE PLUTONIERI MAJORI / MAIȘTRI MILITARI CLASA a II – a

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunității.
2. Activitatea zilnică în unitate.
3. Permișile militarilor și întreruperea concediului de odihnă.
4. Principii generale.
5. Serviciul de pază.
6. Serviciul de intervenție.
7. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
8. Recompense și sancțiuni disciplinare.
9. Dispoziții generale.
10. Atribuțiile structurilor și formațiunilor de asigurare cu echipament și materiale de resort.
11. Reguli privind asigurarea echipamentului și a materialelor de resort.

12. Reguli privind transmiterea fără plată a articolelor de echipament ajunse în stare de reformă precum și a celor devenite atipice, existente în Ministerul Apărării.
13. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
14. Evidența bunurilor materiale.
15. Calitățile liderului eficient.
16. Conducerea militară.
17. Organizarea statului major.
18. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, A.N.-2. Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, București, 2000.
2. X X X, Regulamentul de ordine interioară în unitate R.G.-1/2008. (Cap. III – pag 33 - 37; Cap. IV pag 37-41; Cap. VI – pag 43-48; Cap. VII – pag 48-51; Anexa nr. 6 – pag 90-91).
3. X X X, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008. (Cap. III – pag 41-73; Cap. IV – pag 73- 79).
4. X X X Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2009. (Cap. II – pag 10 -14; Cap. III – pag 14-27).
5. XXX, L – 4/ 14 Instrucțiuni privind asigurarea cu echipament și materiale de resortul echipamentului pentru personalul Ministerului Apărării. (Cap. I, II, III, IV).
6. X X X M - 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice - cu modificările și completările ulterioare.
7. X X X M - 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M. Ap. N. - cu modificările și completările ulterioare.
8. Managementul organizației – Tiberiu Zorlențean , Eugen Burduș și Gheoghița Căprărescu.
9. X X X P.I.C. 1/2002. Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Statutul prizonierului de război.
2. Distincția obiective militare - obiective civile.
3. Reguli de drept internațional umanitar aplicabile operațiilor militare.
4. Răspunderea cu privire la respectarea normelor dreptului internațional umanitar.
5. Mentenanța tehnicii militare de aviație (Organizarea și realizarea mentenanței tehnicii de aviație; Asistența tehnică a aeronavelor;Mentenanța tehnicii de aviație în situații speciale).
6. Glosar de termeni și definiții utilizați în mentenanța tehnicii militare de aviație în conformitate cu bibliografia aferentă .
7. Norme de protecția muncii (Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); Definierea și clasificarea evenimentelor; Comunicarea evenimentelor).
8. Activitatea de zbor.
9. Conducerea activității de zbor.
10. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. - 1, Manualul pentru instruirea militarilor în DIU, (individ, grupă, pluton, companie - similar) document orientativ-didactic, Ploiești, 2005, Cap. V, VI, VIII, X.
2. X X X, L 11/2 vol.1 – Instrucțiuni pentru mentenanța tehnicii de aviație, București - 2005 (Cap. IV, V, VI, Anexa Nr. 1 și Anexa Nr. 2).
3. X X X, S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, (Cap III, Cap IV– pag 27-32).
4. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, Cap. VIII, IX, pag. 63 -101, Cap. XI, pag. 106 -117.

C. CURS DE PLUTONIERI ADJUTANȚI / MAIȘTRI MILITARI CLASA I - FORȚE AERIENE

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Principii generale.
2. Serviciul de permanență.
3. Serviciul de pază.
4. Activitatea zilnică în unitate.
5. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
6. Recompense și sancțiuni disciplinare.
7. Aducerea la cunoștință și evidența recompenselor și sancțiunilor disciplinare. Analiza stării disciplinei militare.
8. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
9. Evidența bunurilor materiale.
10. Organizarea, executarea și stabilirea rezultatelor inventarierii.
11. Calitățile liderului eficient.
12. Conducerea militară.
13. Organizarea statului major.
14. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, A.N.-1. Regulamentul general al acțiunilor militare, București, 1996, pag. 27-61.
2. X X X, P.I.C. 1/2002., Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
3. Managementul – Ovidiu Nicolescu și Ion Verbanco; Editura economică – ediția a II-a sau a III-a /1996.
4. X X X, RG-2, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008. (Cap. I – pag 9-34; Cap. II – pag 34-41; Cap. III – pag 41-73);
5. X X X, RG-3, Regulamentul disciplinei militare, București, 2009, (Cap. II – pag 10 -14; Cap. III – pag 14-27; Cap. IV- pag 27- 31).
6. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice- cu modificările și completările ulterioare.
7. X X X, M – 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M. Ap. N. - cu modificările și completările ulterioare.
8. X X X, Fi.-12/2005 Norme privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de activ și pasiv aflate în administrația Ministerului Apărării Naționale.
9. Managementul organizației – Tiberiu Zorlențean , Eugen Burduș și Gheoghița Căprărescu.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA :

1. Noțiuni generale despre stat și drept. Statul de drept.
2. Dreptul constituțional. Noțiune. Obiect. Subiecte.
3. Forma de guvernare și structura de stat. Autoritățile publice din România.
4. Infraținea și răspunderea penală. Infrațiuni contra capacității de apărare a României.

5. Managementul resurselor – materiale tehnice și financiare.
6. Protecția documentelor clasificate.
7. Mentenanța tehnicii militare de aviație (Organizarea și realizarea mentenanței tehnicii de aviație. Asistența tehnică a aeronavelor; Mentenanța tehnicii de aviație în situații speciale; Componentele logisticii trupelor – mentenanța; Repararea tehnicii.)
8. Glosar de termeni și definiții utilizați în mentenanța tehnicii militare de aviație în conformitate cu bibliografia aferentă.
9. Norme de protecția muncii (Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); Definierea și clasificarea evenimentelor; Comunicarea evenimentelor; Bolile profesionale și bolile legate de profesie).
10. Norme P.S.I. (Organizarea și desfășurarea activității de prevenire, stingere și apărare împotriva incendiilor în unitățile militare (prevederi generale, organizarea activității și instruirea personalului, mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor); Măsuri și reguli generale de apărare împotriva incendiilor specifice Ministerului Apărării Naționale (căi de acces și evacuare, focul deschis, fumatul, măsuri pentru sezonul rece).

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Elemente de drept, Ed. Militară 1991, pag . 7-14; 30-39; 73-85.
2. X X X, P.I.C. 1/2002., Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
3. Managementul – Ovidiu Nicolescu și Ion Verbanco; Editura economică – ediția a II-a sau a III-a /1996.
4. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice – cu modificările și completările ulterioare
5. X X X, M – 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M. Ap. - cu modificările și completările ulterioare
6. X X X, Fi.-12/2005 Norme privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de activ și pasiv aflate în administrația Ministerului Apărării Naționale.
7. Managementul organizației – Tiberiu Zorlețean , Eugen Burduș și Gheoghița Căprărescu.
8. X X X, L-1 – Regulamentul logisticii acțiunilor militare, București, 1999 – capitolul II secțiunea 3.
9. X X X, L-11 – Regulamentul mentenanței echipamentelor în Armata României, București - 2008 – (Cap. VI, VIII, IX, și Anexa Nr. 1).
10. X X X, L 11/2 vol.1 – Instrucțiuni pentru mentenanța tehnicii de aviație, București - 2005 (Cap. IV, V, VI, Anexa Nr. 1 și Anexa Nr. 2).
11. X X X, S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, (Cap III, Cap IV– secțiunea 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11).
12. M - 111/11.11.2008. Ordin pentru aprobarea normelor de apărare împotriva incendiilor în Ministerul Apărării - Anexa - Norme de apărare împotriva incendiilor în Ministerul Apărării, București 2008 , (capitolele III , IV și VII)

CAPITOLUL III
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSURILE DE SELECȚIE LA
CURSURILE DE CARIERĂ PENTRU OFIȚERI, MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI –
ARMA ARTILERIE ANTIAERIANĂ ȘI RACHETE SOL-AER

1. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CURSURILE DE OFIȚERI

A. CURS DE STAT MAJOR - FORȚE AERIENE

1. SPECIALITATEA RACHETE SOL -AER

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Comanda și controlul în operațiile aeriene (definire, nivelele comenzii, principii, procesul de comandă și control, organizarea COA, sistemul de comandă și control aerian).
2. Comanda și controlul GBAD (relațiile de comandă, control și de sprijin).
3. Noțiuni de topografie militară – proiecția U.T.M. și hărțile standard NATO; modul de folosire al rețelelor rectangulare militare; cunoașterea și folosirea nomenclurii foilor de hartă la scările 1:50000 și 1:250000; cunoașterea semnelor convenționale, scara și distanța, tipurile de hărți, culorile utilizate și orientarea în orice condiții.
4. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
5. Sistemul de control al spațiului aerian.
6. Organizarea spațiului aerian corespunzător zonei de desfășurare a conflictului armat.
7. Organizarea statului major al unității GBAD și al unei baze aeriene.
8. Caracteristicile ofițerului de stat major.
9. Procesul de planificare a operațiilor aeriene.
10. Documente ce se elaborează pentru comanda și controlul operațiilor aeriene.
11. Redactarea și transmiterea documentelor.
12. Organizarea și administrarea securității informației, protecția fizică și protecția documentelor clasificate.
13. Principalele instituții politice și decizionale ale Alianței Nord Atlantice.
14. Politica de consens și de adoptare comună a deciziilor.
15. Gestionarea situațiilor de criză.
16. Capacitatea de apărare.
17. Standardizarea.
18. Cartierul general NATO.
19. Reprezentanți permanenți și delegații naționale.
20. Secretarul general.
21. Secretariatul internațional.
22. Organizații și structuri militare.
23. Structura militară de comandă NATO.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, cap. I, pag. 21 – 24, cap. II, pag. 25 - 40.
2. X X X, F.A. – 3 Manual pentru controlul spațiului aerian, București, 2005, Cap. I - III, pag 9 - 36.
3. X X X, A.N. – 3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 7 - 127.
4. X X X, FA – 2 Manual pentru organizarea de stat major și operații în forțele aeriene, București, 2009, cap. II, IV, V, VI, VII.
5. X X X, P.I.C. – 1 Norme privind protecția informațiilor clasificate în armata României, București, 2002, cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, IA.-40 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat în Ministerul Apărării Naționale, București, 2009
7. X X X, Manualul NATO, Ediția 2001, Office of Information and Press, NATO – 1110, Brussels – Belgium; Cap. 7, 10, 11, 12.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Legea apărării naționale a României. Dispoziții generale. Structura sistemului național de apărare. Organizarea armatei.
2. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român. Dispoziții generale. Înțelegeri / acorduri tehnice și transferul de autoritate.
3. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare din statutul cadrelor militare.
4. Organizarea și funcționarea M.Ap.N. Atribuțiile M.Ap.N. Personalul M.Ap.N Dispoziții generale.
Tactici, tehnici și proceduri specifice SA-2. Întrebuințarea în luptă a B. R.S.A., SA-2.
 1. Destinația, rol, loc și misiuni - definire, enumerare, detalieri.
 2. Dispozitivul de luptă - definire, compunere, detalieri.
 3. Posibilități de luptă - definire, clasificare și detalieri.
 4. Organizarea și executarea recunoașterilor în cadrul subunității R.S.A.
 5. Deplasarea subunității de R.S.A. Organizarea marșului. Ordinul de marș.
 6. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor - enumerare, detalieri.
 7. Semne convenționale și abrevieri specifice armeei - reprezentare grafică.
 8. Punctul de comandă - destinație, compunere, organizare și utilare.
 9. Compunerea și atribuțiile echipei de luptă (turei de serviciu).
 10. Pregătirea anterioară - definire, operațiuni, enumerare și detalieri.
 11. Pregătirea imediată a tragerii- definire, operațiuni, enumerare și detalieri.
 12. Tragerea asupra țintelor aeriene în absența bruiajului radioelectronic - operațiuni și detalieri tragerii împotriva țintelor aeriene care atacă la înălțimi mici și care întrebuințează R.A.R.
 13. Tragerea asupra țintelor aeriene care întrebuințează bruiaj de radiolocație - operațiuni și detalieri tragerii împotriva țintelor aeriene care utilizează B.A.Z. și B.A.R.I.
 14. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

Cunoașterea sistemului sol-aer SA-2

1. S.R.D. – 75 M3, compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico – tactice și funcționarea de ansamblu: enumerare și detalieri.
2. Racheta 5Ia – 23, compunere, caracteristici tehnico – tactice și funcționarea de ansamblu: enumerare și detalieri.
3. Organizarea și conducerea activităților de întreținere tehnică: detalieri.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, S.M.G. / I.F. –7 Doctrina Instruirii Armatei Romaniei, cap. III, IV.
2. X X X, F.A./P.F. –3.2. Concepția privind instrucția Forțelor Aeriene în perioada 2005-2012, cap. I și II.
3. X X X, S.I.G. 1508/2003 – Precizări privind planificarea, organizarea și desfășurarea activităților de inspecții și controale în Armata României.
4. Legea nr. 42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr. 242 /18.03.2004, cap. I, art. 1-3; cap. III, art. 10-13.
5. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.155/20.07.1995 cu modificările și completările ulterioare, cap II , art. 7-35.
6. O.U.G. nr. 14/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale, publicată în M.Of. nr.65/07.02.2001, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.389/2001 publicată în M.Of. nr. 400/20.07.2001, cap. I, art. 1-2; cap. II, art. 3-8; cap. III, art.9; cap. V, art. 22-26.

Tactici, tehnici și proceduri specifice SA-2. Întrebuințarea în luptă a B. R.S.A., SA-2.

1. X X X, R.A.A. –2 Regulamentul de luptă al trupelor de rachete antiaeriene, București, 1979, pag. 5 - 22; 30 - 57; 160 - 180.
2. X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), București, 1989, cap.1,2,3, cap 4, pag. 94 – 101, cap. 6, 7.
3. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., Ed.1983, pag. 10 - 46.
4. X X X, A.N. – 2 Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, pag. 27 - 38.
5. X X X, A.N. – 3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 7 - 125.
6. X X X, A.A. /1/3 Instrucțiuni privind tragerile cu sistemele de rachete sol aer S - 75 M3, pag. 10 - 41.
7. X X X, Manual pentru justificarea regulilor de tragere pentru complexele S – 75 M VOLHOV, București, 1979, pag. 141 - 361.
8. X X X, AAP – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

Cunoașterea sistemului sol-aer SA-2

1. X X X, Complexul de rachete antiaeriene S – 75M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 2 - 87.
2. X X X, Stația SRD – 75M3. Descriere tehnică vol. I. Generalități privind stația R.T.1, pag. 14 - 42.
3. X X X, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M. – 90, pag. 3 - 5.
4. X X X, Racheta 5Ia – 23. Descriere tehnică, București, 1991, pag. 6 - 17.

2. SPECIALITATEA ARTILERIE ANTIAERIANĂ

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Comanda și controlul în operațiile aeriene (definire, nivelele comenzii, principii, procesul de comandă și control, organizarea COA, sistemul de comandă și control aerian).
2. Comanda și controlul GBAD (relațiile de comandă, control și de sprijin).
3. Noțiuni de topografie militară – proiecția U.T.M. și hărțile standard NATO; modul de folosire al rețelilor rectangulare militare; cunoașterea și folosirea nomenclurii foilor de hartă la scările

- 1:50000 și 1:250000; cunoașterea semnelor convenționale, scara și distanța, tipurile de hărți, culorile utilizate și orientarea în orice condiții.
4. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
 5. Sistemul de control al spațiului aerian.
 6. Organizarea spațiului aerian corespunzător zonei de desfășurare a conflictului armat.
 7. Organizarea statului major al unității GBAD și al unei baze aeriene.
 8. Caracteristicile ofițerului de stat major.
 9. Procesul de planificare a operațiilor aeriene.
 10. Documente ce se elaborează pentru comanda și controlul operațiilor aeriene.
 11. Redactarea și transmiterea documentelor.
 12. Organizarea și administrarea securității informației, protecția fizică și protecția documentelor clasificate.
 13. Principalele instituții politice și decizionale ale Alianței Nord Atlantice.
 14. Politica de consens și de adoptare comună a deciziilor.
 15. Gestionarea situațiilor de criză.
 16. Capacitatea de apărare.
 17. Standardizarea.
 18. Cartierul general NATO; Reprezentanți permanenți și delegații naționale; Secretarul general; Secretariatul internațional; Organizații și structuri militare; Structura militară de comandă NATO.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, cap. I, pag. 21 – 24, cap. II, pag. 25 - 40.
2. X X X, F.A. – 3 Manual pentru controlul spațiului aerian, București, 2005, Cap. I - III, pag 9 - 36.
3. X X X, A.N. – 3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 7 - 127.
4. X X X, FA – 2 Manual pentru organizarea de stat major și operații în forțele aeriene, București, 2009, cap. II, IV, V, VI, VII.
5. X X X, P.I.C. – 1 Norme privind protecția informațiilor clasificate în armata României, București, 2002, cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, IA.-40 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat în Ministerul Aparării Naționale, București, 2009
7. X X X, P.I.C.-3 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, București, 2004, cap. I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
8. X X X, Manualul NATO, Ediția 2001, Office of Information and Press, NATO – 1110, Brussels – Belgium; Cap. 7, 10, 11, 12.
9. X X X, Îndrumar pentru utilizarea hărților standard NATO în proiecția UTM-tot.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Legea apărării naționale a României. Dispoziții generale. Structura sistemului național de apărare. Organizarea armatei.
2. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român. Dispoziții generale. Înțelegeri / acorduri tehnice și transferul de autoritate.
3. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare din statutul cadrelor militare.
4. Organizarea și funcționarea M.Ap.N. Atribuțiile M.Ap.N. Personalul M.Ap.N. Dispoziții generale. *Tactici, tehnici și proceduri specifice sistemului de Art. A.A. S-60. Întrebuințarea în luptă a Bt. Art.A.A.*
 1. Destinația, rol, loc și misiuni - definiție, enumerare, detalieri.
 2. Dispozitivul de luptă - definiție, compunere, detalieri.
 3. Posibilități de luptă - definiție, clasificare și detalieri.
 4. Organizarea și executarea recunoașterilor în cadrul subunității Art.AA.
 5. Deplasarea subunității de Art. AA. Organizarea marșului. Ordinul de marș.
 6. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor - enumerare, detalieri.
 7. Semne convenționale și abrevieri specifice armeei - reprezentare grafică.

8. Punctul de comandă al Bt.Art.A.A. - destinație, compunere, organizare și utilare.
9. Traectoria proiectilului și elementele ei - definire, enumerare și detalieri.
10. Unghiuri și relații - enumerare și detalieri.
11. Coordonate de poziție - enumerare și detalieri.
12. Parametrii de mișcare - enumerare și detalieri.
13. Pregătirea tragerii cu Bt.Art. A.A. - definire, operațiuni și detalieri.
14. Tragerea asupra țintelor aeriene cu Bt. Art. A. A.:
 - a. cu C.R.T. (pentru cal. 57 mm);
 - b. cu corectorul (prin ochire directă);
 - c. definire, operațiuni și detalieri.
15. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

Cunoașterea sistemului de Art. A.A. S-60

1. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere 1RL35: detalieri.
2. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
3. Compunerea și funcționarea muniției de artilerie antiaeriană, reguli de păstrare, transport și depozitare. Pregătirea muniției pentru tragere: enumerare și explicare.
4. Verificarea tehnicii de artilerie antiaeriană înainte și după tragere: detalieri.
5. Aparatura artileristică folosită în cadrul subunităților de artilerie antiaeriană: enumerare și detalieri.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, S.M.G. / I.F. –7 Doctrina Instruirii Armatei României, cap. III, IV.
2. X X X, F.A./P.F. –3.2. Concepția privind instrucția Forțelor Aeriene în perioada 2005-2012, cap. I și II.
3. X X X, S.I.G. 1508/2003 – Precizări privind planificarea, organizarea și desfășurarea activităților de Inspecții și controale în Armata României.
4. Legea nr. 42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr. 242 /18.03.2004, cap. I, art. 1-3; cap. III, art. 10-13.
5. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.155/20.07.1995 cu modificările și completările ulterioare, cap II , art. 7-35.
6. O.U.G. nr. 14/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale, publicată în M.Of. nr. 65/07.02.2001, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.389/2001, publicată în M.Of. nr. 400/20.07.2001, cap. I, art. 1-2; cap. II, art. 3-8; cap. III, art.9; cap. V, art. 22-26.

Tactici, tehnici și proceduri specifice sistemului de Art. A.A. S-60. Întrebuintarea în luptă a Bt.Art.A.A.

1. X X X, Reguli de conducere a focului U. Art. A.A., Ed.1980, pag. 15 - 33; 43 - 66.
2. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., București, 1983, pag. 10 - 46.
3. X X X, Manual de teoria tragerilor artileriei antiaeriene, București, 1981, pag. 2-15; 13-17; 32-35; 35-38.
4. X X X, Manualul cu Reguli de tragere pentru Art. A.A., pag. 18- 29.
5. X X X, A.A.P.– 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

Cunoașterea sistemului de Art. A.A. S-60

1. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, cap. I.
2. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
3. X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S - 60. Instrucțiuni de serviciu, Ed. 1998, pag. 242 - 258.
4. X X X, A – 106 Memoratorul pentru cunoașterea munițiilor de infanterie, pag. 110 - 144.
5. X X X, A – 114 Regulamentul asigurării tehnice cu armament și muniții în timp de pace, pag. 104 - 109.

6. X X X, A.A. – 43 Instrucțiuni privind descrierea, întrebuințarea și păstrarea aparatului artileristice, topografice, de calcul și meteorologice din unitățile și subunitățile de apărare antiaeriană, București, 1979 pag. 19; 48; 61; 93 - 106.
7. X X X, Reguli de tragere pentru artileria antiaeriană de calibru mic înzestrată cu tunuri antiaeriene automate cal. 57 mm, București 1989, pag. 8 - 17.

B. CURS AVANSAT

1. SPECIALITATEA RACHETE SOL – AER.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Cunoștințe de tactică militară – termeni și definițiile specifice acestora.
2. Acțiunile militare (principii generale, acțiuni militare).
3. Conducerea acțiunilor militare.
4. Lupta armată: definiție, legile specifice luptei.
5. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
6. Conceptul de apărare aeriană, metodele de apărare aeriană.
7. Apărarea aeriană cu baza la sol.
8. Sistemul de apărare aeriană.
9. Organizarea și administrarea securității informației, protecția fizică și protecția documentelor clasificate.
10. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor - enumerare, detaliere.
11. Noțiuni de topografie militară: proiecția U.T.M. și hărțile standard NATO, modul de folosire al rețelelor rectangulare militare; cunoașterea și folosirea nomenclaturii foilor de hartă la scările 1: 50000 și 1: 250000; cunoașterea semnelor convenționale, scara și distanța, tipurile de hărți, culorile utilizate și orientarea în orice condiții.
12. Ce este NATO ? Originile și sarcinile fundamentale ale alianței NATO.
13. Principalele instituții politice și decizionale ale Alianței.
14. Inițiativa NATO cu privire la capacitățile de apărare.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, pag. 77-101;
2. X X X, A.N. –1. Regulamentul general al acțiunilor militare, București, 1996, pag. 27-61.
3. X X X, A.N. –2. Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, București, 2000, pag. 17-21.
4. X X X, A.N. –3. Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 7-127.
5. Eugen Bădălan, Tratat de tactică militară – Forțele Terestre, Editura Academiei Forțelor Terestre, vol. I, pag. 233-361 și vol. II, pag. 189-212 .
6. X X X, Tratat de știință militară, Academia Oamenilor de Știință, Secția de Știință Militară, Editura U.N. Ap., București, 2004, vol III, Partea a II-a, pag 503-589.
7. X X X, FA–1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, cap. III, pag. 61- 68.
8. X X X, P.I.C.–1 Norme privind protecția informațiilor clasificate în armata României, București, 2002, cap. I; III; IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
9. X X X, IA.-40 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat în Ministerul Aparării Naționale , București, 2009

10. X X X, P.I.C.-3 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, București, 2004, cap. I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
11. X X X, Manualul NATO, Ediția 2001 Office of Information and Press NATO – 1110 Brussels – Belgium; Cap. 1, 2, 4, 6.
12. X X X, Îndrumar pentru utilizarea hărților standard NATO în proiecția UTM-tot.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Concepția privind instruirea și instrucția în armata României.
2. Concepția privind instrucția Forțelor Aeriene în perioada 2005 - 2012, organizarea instrucției. planificarea instrucției; particularități ale instrucției rachetelor sol-aer și artileriei antiaeriene.
3. Legea apărării naționale a României. Dispoziții generale. Structura sistemului național de apărare. Organizarea armatei.
4. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român. Dispoziții generale. Înțelegeri / acorduri tehnice și transferul de autoritate.
5. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare din statutul cadrelor militare.
6. Organizarea și funcționarea M.Ap.N. Atribuțiile M.Ap.N. Personalul M.Ap.N. Dispoziții generale.

Tactici, tehnici și proceduri specifice SA-2. Întrebuințare în luptă a B. de rachete sol aer

1. Destinație, rol, loc și misiuni - definire, enumerare, detalieri.
2. Dispozitivul de luptă - definire, compunere, clasificare.
3. Posibilitățile de luptă - definire, enumerare, detalieri.
4. Pregătirea anterioară a tragerii - definire, operațiuni și detalieri.
5. Pregătirea imediată a tragerii - definire, operațiuni, enumerare și detalieri.
6. Tragerea asupra țintelor aeriene în absența bruiajului radioelectronic:
 - operațiuni și detalierea tragerii împotriva țintelor aeriene care atacă la înălțimi mici și care întrebuințează R.A.R.
7. Tragerea împotriva țintelor aeriene care întrebuințează bruiaj de radiolocație:
 - operațiuni și detalierea tragerii împotriva țintelor aeriene care utilizează B.A.Z. și B.A.R.I.
8. Metode de dirijare - enumerare, detalierea metodelor T.P., S.C. și K.
9. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

Cunoașterea sistemului sol-aer SA-2

1. Complexul de rachete sol-aer S – 75 M3: compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico-tactice și funcționarea de ansamblu.
2. Cabina indicare – dirijare: compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico - tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.
3. Cabina emisie – recepție: compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico - tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.
4. Cabina aparatura de calcul: compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico - tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.
5. Instalația de lansare S.M. – 90: compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico-tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.
6. Racheta sol-aer 51a-23: compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico-tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.
7. Organizarea și desfășurarea lucrărilor de întreținere tehnică.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, S.M.G. / I.F. – 7 Doctrina Instruirii Armatei României, cap. I și III.
2. X X X, F.A. / P.F. – 3.2. Concepția privind instrucția Forțelor Aeriene în perioada 2005 - 2012, cap. I și II., pag.4 – 16.
3. Legea apărării naționale a României nr. 45/1994, cu modificările și completările ulterioare, publicată în M.Of. nr. 172 / 07.07.1994, cap. I., art. 1 - 5; cap. II., art. 6 - 25; cap. III., art. 26 - 30.

4. Legea nr. 42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M. Of. nr. 242 / 18.03.2004, cap. I, art. 1-3, cap. III., art. 10 - 13.
5. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.155 / 20.07.1995 cu modificările și completările ulterioare, cap II., art. 7 - 35.
6. O.U.G. nr. 14/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale, publicată în M.Of. nr.65/07.02.2001, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 389/2001, publicată în M.Of. nr. 400/20.07.2001, cap. I, art.1 - 2; cap. II., art. 3-8, cap. II art. 9, cap.V, art. 22 - 26.

Tactici, tehnici și proceduri specifice SA-2. Întrebuințare în luptă a B. de rachete sol aer

1. X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), pag. 2 - 67, 157 - 214.
2. X X X, A.N. – 2 Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, pag. 27 - 38.
3. X X X, R.A.A. – 2 Regulamentul de luptă a trupelor de R.A.A., Ed. 1979, pag. 12 – 18, 22 –30, 110-112.
4. X X X, Memoratorul trupelor de Art. A.A. și R.A.A., Ed.1983, pag. 10 - 50.
5. X X X, A.A./1/3 Instrucțiuni privind tragerile cu sistemele de rachete sol-aer S-75, M3, pag. 10 - 41.
6. X X X, Manual pentru justificarea regulilor de tragere pentru complexele S – 75 M VOLHOV – 1979. pag. 141 - 361.
7. X X X, Manualul de teoria zborului, dirijării și eficacității tragerilor cu R.A.A., București, 1968, vol. I, cap. VI, VII.
8. X X X, A.A.P. – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

Cunoașterea sistemului sol-aer SA-2

1. X X X, Complexul de rachete antiaeriene S – 75 M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 5 – 9, 19 - 36.
2. X X X, Stația S.R.D. – 75 V3 - Descriere tehnică vol. I – „Generalități privind stația RT 1 40131T02”, Ed. 1983, pag. 14 - 42.
3. X X X, Stația S.R.D. – 75V3 - Descriere tehnică vol. II – „Cabina emisie - recepție”, Ed. 1983, pag. 3 - 52.
4. X X X, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M. – 90, pag. 3 – 7, 8 - 20, 22 – 33, 54 - 57.
5. X X X, Manual pentru cunoașterea SRD-75M- Radioemițătorul de comenzi, București,1979, pag. 9-33.
6. X X X, Manual pentru cunoașterea SRD-75M- Sistemul de coordonate, București, 1980, pag.5-19.
7. X X X, Manual pentru cunoașterea SRD-75M- Sistemul de formare a comenzilor, București, 1979, pag. 3 - 18.
8. X X X, Racheta antiaeriană 51a – 23. Descriere tehnică „Noțiuni generale despre rachete. Ampenajul, instalația motoare, blocurile aparaturii de bord, încărcătura de explozie, instalația electrică” – pag. 23 - 25, 61 - 79, 103 - 112.

1. SPECIALITATEA ARTILERIE ANTIAERIANĂ

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Cunoștințe de tactică militară – termeni și definițiile specifice acesteia.
2. Acțiunile militare (principii generale, acțiuni militare).
3. Conducerea acțiunilor militare.

4. Lupta armată: definiție, legile specifice luptei.
5. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
6. Conceptul de apărare aeriană, metodele de apărare aeriană.
7. Apărarea aeriană cu baza la sol.
8. Sistemul de apărare aeriană.
9. Organizarea și administrarea securității informației, protecția fizică și protecția documentelor clasificate.
10. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor - enumerare, detaliere.
11. Noțiuni de topografie militară: proiecția U.T.M. și hărțile standard NATO, modul de folosire a rețelelor rectangulare militare; cunoașterea și folosirea nomenclurii foilor de hartă la scările 1: 50000 și 1: 250000; cunoașterea semnelor convenționale, scara și distanța, tipurile de hărți, culorile utilizate și orientarea în orice condiții.
12. Ce este NATO
13. Originile și sarcinile fundamentale ale alianței NATO.
14. Principalele instituții politice și decizionale ale Alianței.
15. Inițiativa NATO cu privire la capacitățile de apărare.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, pag. 77-101;
2. X X X, A.N. -1. Regulamentul general al acțiunilor militare, București, 1996, pag. 27-61.
3. X X X, A.N. -2. Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, București, 2000, pag. 17-21.
4. X X X, A.N. -3. Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 7-127.
5. Eugen Bădălan, Tratat de tactică militară – Forțele Terestre, Editura Academiei Forțelor Terestre, vol. I, pag. 233-361 și vol. II, pag. 189-212 .
6. X X X, Tratat de știință militară, Academia Oamenilor de Știință, Secția de Știință Militară, Editura U.N. Ap., București, 2004, vol III, Partea a II-a, pag 503-589.
7. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, cap. III, pag. 61- 68.
8. X X X, P.I.C.-1 Norme privind protecția informațiilor clasificate în armata României, București, 2002, cap. I; III; IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
9. X X X, IA.-40 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat în Ministerul Aparării Naționale , București, 2009
10. X X X, P.I.C.-3 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, București, 2004, cap. I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
11. X X X, Manualul NATO, Ediția 2001 Office of Information and Press NATO – 1110 Brussels – Belgium; Cap. 1, 2, 4, 6.
12. X X X, Îndrumar pentru utilizarea hărților standard NATO în proiecția UTM-tot.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Concepția privind instruirea și instrucția în armata României.
 2. Concepția privind instrucția Forțelor Aeriene în perioada 2005 - 2012, organizarea instrucției; planificarea instrucției; particularități ale instrucției rachetelor sol-aer și artileriei antiaeriene.
 3. Legea apărării naționale a României. Dispoziții generale. Structura sistemului național de apărare. Organizarea armatei.
 4. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român. Dispoziții generale. Înțelegeri / acorduri tehnice și transferul de autoritate.
 5. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare din statutul cadrelor militare.
 6. Organizarea și funcționarea M.Ap.N. Atribuțiile M.Ap.N. Personalul M.Ap.N. Dispoziții generale.
Tactici, tehnici și proceduri specifice sistemului de Art. A.A. S-60. Întrebuințare în luptă a plutonului de artilerie antiaeriană:
1. Destinație, rol, loc și misiuni - definiție, enumerare, detaliere.
 2. Dispozitivul de luptă al Pl. Art.A.A. - definiție, compunere, reprezentare.

3. Pregătirea preliminară și pregătirea imediată a tragerii.
4. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor - enumerare, detaliere.
5. Pregătirea tragerii cu plutonul de artilerie antiaeriană - definiție, operațiuni și detaliere.
6. Metode de rezolvare a problemei întâlnirii proiectilului cu ținta.
7. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

Cunoașterea sistemului de Art. A.A. S - 60

1. Traectoria proiectilului și elementele ei - definiție, reprezentare, enumerare și detaliere.
2. Unghiuri și relații - enumerare, reprezentare și detaliere.
3. Coordonate de poziție și parametri de mișcare - enumerare, reprezentare și detaliere.
4. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere 1RL35: detaliere.
5. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
6. Compunerea și funcționarea muniției de artilerie antiaeriană, reguli de păstrare, transport și depozitare. Pregătirea muniției pentru tragere: enumerare și explicare.
7. Verificarea tehnicii de artilerie antiaeriană înainte și după tragere: detaliere.
8. Aparatura artileristică folosită în cadrul subunităților de artilerie antiaeriană: enumerare și detaliere.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, S.M.G. / I.F. – 7 Doctrina Instruirii Armatei României, cap. I și III.
2. X X X, F.A. / P.F. – 3.2. Concepția privind instrucția Forțelor Aeriene în perioada 2005 - 2012, cap. I și II., pag.4 – 16.
3. Legea apărării naționale a României nr. 45/1994, cu modificările și completările ulterioare, publicată în M.Of. nr. 172 / 07.07.1994, cap. I., art. 1 - 5; cap. II., art. 6 - 25; cap. III., art. 26 - 30.
4. Legea nr. 42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M. Of. nr. 242 / 18.03.2004, cap. I, art. 1-3, cap. III., art. 10 - 13.
5. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.155 / 20.07. 1995 cu modificările și completările ulterioare, cap II., art. 7 - 35.
6. O.U.G. nr. 14/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale, publicată în M.Of. nr. 65/07.02.2001, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 389/2001, publicată în M.Of. nr. 400/20.07.2001, cap. I, art.1 - 2; cap. II., art. 3–8, cap. II art. 9, cap.V, art. 22 - 26.

Tactici, tehnici și proceduri specifice sistemului de Art. A.A. S-60. Întrebuințare în luptă a plutonului de artilerie antiaeriană:

1. X X X, A.N. –2 – Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, pag. 27 - 38.
2. X X X, Manual de teoria tragerilor artileriei antiaeriene, pag. 2 – 15, 13 – 20, 32 - 37.
3. X X X, A.A.P.– 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2005, termeni specifici GBAD.

Cunoașterea sistemului de Art. A.A. S - 60

1. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.
2. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1 RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
3. X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S-60. Instrucțiuni de serviciu, Ed.1998, pag. 242 - 258.
4. X X X, A–106 Memoratorul pentru cunoașterea munițiilor de infanterie, pag. 110-144.
5. X X X, A–114 Regulamentul asigurării tehnice cu armament și muniții în timp de pace, pag. 104-109.
6. X X X, A.A.– 43 Instrucțiuni privind descrierea, întrebuințarea și păstrarea aparatului artileristic, topografice, de calcul și meteorologice din unitățile și subunitățile de apărare antiaeriană, pag. 19, 48, 61, 93 - 106.
7. X X X, Regulii de tragere pentru artileria antiaeriană de calibru mic înzestrată cu tunuri antiaeriene automate cal. 57 mm., Ed.1979, pag. 8-17.

2. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CURSURILE DE MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFITERI

A. CURS AVANSAT

1. SPECIALITATEA RACHETE SOL - AER.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Relațiile între militari și comportarea acestora în diferite situații.
2. Activitatea zilnică în unitate.
3. Ținuta militarilor.
4. Sănătatea militarilor.
5. Învoiri, permisi, concedii de care pot beneficia militarii.
6. Rapoartele personale ale militarilor.
7. Cazarea militarilor.
8. Principii generale privind serviciul de pază și intervenție.
9. Personalul destinat pentru serviciul de permanență.
10. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
11. Recompense și sancțiuni disciplinare.
12. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
13. Ghidul de clasificare a informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, declassificarea).
14. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, R.G. -1, Regulamentul de ordine interioară în unitate, București, 2008; cap. II, pag. 8-17; cap. IV, pag. 37 - 40; cap.V, pag. 41 - 42; cap. VI, pag. 43 - 47; cap. VII, pag. 48 - 51; cap. VIII, pag. 51 - 54; cap. X, pag. 60 - 65; Anexa nr. 6.
2. X X X, L. 4/3 Instrucțiuni privind echiparea și înzestrarea cu bunuri materiale specifice personalului M.Ap.N. în timp de pace și misiuni internaționale, București, 2000.
3. X X X, M - 168 Ordin privind modificarea L 4/3 / 2000.
4. X X X, R.G. - 2 Regulamentul serviciului interior, București 2008, pag. 9 - 34; pag. 38 - 40; pag. 41 - 79.
5. X X X, P.I.C. -1 Norme privind protecția informațiilor clasificate în armata României, București, 2002, cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, IA.-40 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat în Ministerul Aparării Naționale, București, 2009
7. X X X, P.I.C. 3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Noțiuni de bază ale dreptului internațional umanitar.
2. Distincția combatanți - necombatanți, reguli umanitare aplicabile acestei categorii.
3. Categoriile de personal protejate în caz de conflict armat.
4. Statutul prizonierilor de război.
5. Distincția obiective militare - obiective civile.
6. B. RSA înzestrat cu sistemul de rachete sol-aer S-75 M3: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
7. Complexul de rachete sol-aer S – 75M3: - compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico-tactice și funcționarea de ansamblu.
8. Instalația de lansare S.M. – 90, compunere, funcțiile pe care le îndeplinește; caracteristici tehnico – tactice: enumerare și detalieri.
9. Racheta 5Ia–23, compunere, caracteristici tehnico – tactice și funcționarea de ansamblu: enumerare și detalieri.
10. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor; enumerare și detalieri.
11. Semne convenționale și abrevieri specifice GBAD.
12. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de R.S.A.
13. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. –1 Manual pentru instruirea militarilor în Dreptul Internațional Umanitar (individ, grupă, pluton, companie / similar), Ploiești, 2005, cap II; III; IV; V; VI.
2. X X X, Complexul de rachete antiaeriene S - 75M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 2 - 87.
3. X X X, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M. – 90, pag. 3 - 5.
4. Racheta 5Ia – 23. Descriere tehnică, București, 1991, pag. 6 - 17.
5. X X X, A.N. – 3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 43 - 45.
6. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., București, 1983, pag. 10 - 46.
7. X X X, R.A.A. – 2 Regulamentul de luptă a trupelor de R.A.A., Ed. 1979, pag. 6 - 30.
8. X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), cap 1,2,6.
9. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 - 23.
10. X X X, AAP – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

2. SPECIALITATEA ARTILERIE ANTIAERIANĂ.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA :

1. Îndatoriri și relații între militari.
2. Activitatea zilnică în unitate.
3. Ținuta militarilor.
4. Sănătatea militarilor.

5. Învoiri, permisi, concedii de care pot beneficia militarii.
6. Rapoartele personale ale militarilor.
7. Cazarea militarilor.
8. Principii generale privind serviciul de pază și intervenție.
9. Personalul destinat pentru serviciul de permanență.
10. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
11. Recompense și sancțiuni disciplinare.
12. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
13. Ghidul de clasificare a informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, declassificarea).
14. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata Romaniei (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, R.G. -1, Regulamentul de ordine interioară în unitate ,București, 2008; cap. II, pag. 8-17; cap. IV, pag. 37 – 40; cap.V, pag. 41 – 42; cap. VI, pag. 43 – 47; cap. VII, pag. 48 – 51; cap. VIII, pag. 51 – 54; cap. X, pag. 60 – 65; Anexa nr. 6.
2. X X X, L. 4/3 Instrucțiuni privind echiparea și înzestrarea cu bunuri materiale specifice personalului M.Ap.N. în timp de pace și misiuni internaționale, București, 2000.
3. X X X, M – 168 Ordin privind modificarea L 4/3 / 2000.
4. X X X, R.G. – 2 Regulamentul serviciului interior, București 2008, pag. 9 – 34; pag. 38 – 40; pag. 41 – 79.
5. X X X, P.I.C. -1 Norme privind protecția informațiilor clasificate în armata României, București, 2002, cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, IA.-40 Ghidul de clasificare a informatiilor secret de stat în Ministerul Apărării Naționale , Bucuresti, 2009
7. X X X, P.I.C.3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata Romaniei, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Noțiuni de bază ale dreptului internațional umanitar.
2. Distincția combatanți – necombatanți, reguli umanitare aplicabile acestei categorii.
3. Categoriile de personal protejate în caz de conflict armat.
4. Statutul prizonierilor de război.
5. Distincția obiective militare – obiective civile.
6. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere IRL35: detalieri.
7. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
8. Pl. Art. A.A.: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
9. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor în Bt. (Pl.) Art.AA.- enumerare și detalieri.
10. Semne convenționale și abrevieri.
11. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de Art.A.A.
12. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. -1 Manual pentru instruirea militarilor în Dreptul Internațional Umanitar (individ, grupă, pluton, companie / similar), Ploiești, 2005, cap II; III; IV; V; VI.
2. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere IRL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.

3. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
4. X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S-60. Instrucțiuni de serviciu, Ed.1998,pag. 5-12.
5. X X X, Art.AA-1 – Regulamentul de luptă al artileriei antiaeriene, pag. 29-33.
6. X X X Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A. – 1983, pag. 10-43.
7. X X X, A.N. –3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag 43- 45.
8. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 – 23.
9. X X X, AAP– 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

B. CURS DE PLUTONIERI MAJORI / MAIȘTRI MILITARI CLASA a II – a

1. SPECIALITATEA RACHETE SOL – AER.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Principii generale
2. Serviciul de pază și serviciul de intervenție
3. Uzul de armă.
4. Însoțirea și escortarea.
5. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
6. Recompense și sancțiuni disciplinare.
7. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
8. Evidența bunurilor materiale.
9. Calitățile liderului eficient.
10. Conducerea militară.
11. Organizarea statului major.
12. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, A.N.-2. Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, București, 2000.
2. X X X, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008. (Cap. I – pag 9-34; Cap. III – pag 41-72; Cap. IV – pag 73-78; Anexa nr. 2 pag 83-86).
3. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3, București ,2009.
4. X X X, M - 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice.
5. X X X, M - 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M. Ap. N.
6. Managementul organizației – Tiberiu Zorlențean , Eugen Burduș și Gheoghița Căprărescu.
7. X X X, P.I.C. 1/2002. Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Statutul, prizonierilor de război.
2. Distincția obiective militare, obiective civile.
3. Reguli de DIU aplicabile operațiunilor militare.
4. Răspunderea cu privire la respectarea normelor DIU.
5. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
6. Evidența bunurilor materiale.
7. B. RSA înzestrat cu sistemul de rachete sol-aer S-75M3: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
8. Complexul de rachete antiaeriene S – 75M3: - compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico-tactice și funcționarea de ansamblu.
9. Instalația de lansare S.M. – 90, compunere, funcțiile pe care le îndeplinește; caracteristici tehnico – tactice: enumerare și detalieri.
10. Racheta 5Ia-23, compunere, caracteristici tehnico – tactice, și funcționarea de ansamblu: enumerare și detalieri.
11. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor; enumerare și detalieri.
12. Semne convenționale și abrevieri specifice GBAD.
13. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de R.S.A.
14. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. –1 Manual pentru instruirea militarilor în Dreptul Internațional Umanitar (individ, grupă, pluton, companie/similar), Ploiești, 2005, capV, VI, VIII, X.
2. X X X, M – 5/1999 Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M.Ap.N, pag.9-64.
3. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice, pag.6-11.
4. X X X, Complexul de rachete sol-aer S-75M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag.2-87.
5. X X X, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M. – 90, pag. 3-5.
6. X X X, Racheta 5Ia-23. Descriere tehnică, București, 1991, pag. 6-17.
7. X X X, A.N. –3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, 141- 361, București,1996, pag.43-45.
8. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., Ed 1983, pag. 10-46.
9. X X X, R.AA. –2 Regulamentul de luptă a trupelor de R.AA., București,1979, pag. 6-30.
10. X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene.(Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), cap. 1, 2, 6.
11. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 - 23.
12. X X X, AAP– 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2005, termeni specifici GBAD.

2. SPECIALITATEA ARTILERIE ANTIAERIANĂ.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Principii generale.
2. Serviciul de pază și serviciul de intervenție.
3. Uzul de armă.
4. Însoțirea și escortarea.
5. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
6. Recompense și sancțiuni disciplinare.
7. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
8. Evidența bunurilor materiale.
9. Calitățile liderului eficient.
10. Conducerea militară.
11. Organizarea statului major.
12. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, A.N.-2. Regulamentul general pentru conducerea acțiunilor militare, București, 2000.
2. X X X, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008. (Cap. I – pag 9-34; Cap. III – pag 41-72; Cap. IV – pag 73-78; Anexa nr. 2 pag 83-86).
3. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3, București, 2009.
4. X X X, M - 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice.
5. X X X, M - 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M. Ap. N.
6. Managementul organizației – Tiberiu Zorlențean , Eugen Burduș și Gheoghița Căprărescu.
7. X X X, P.I.C. 1/2002. Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Statutul prizonierilor de război.
2. Distincția obiective militare, obiective civile.
3. Reguli de DIU aplicabile operațiunilor militare.
4. Răspunderea cu privire la respectarea normelor DIU.
5. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
6. Evidența bunurilor materiale.
7. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere 1RL35: detalieri.
8. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
9. Pl. Art.A.A.: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
10. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor în Bt. (Pl.) Art.AA.- enumerare și detalieri.
11. Semne convenționale și abrevieri.
12. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de Art.A.A.
13. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. –1 Manual pentru instruirea militarilor în Dreptul Internațional Umanitar (individ, grupă, pluton, companie/similar), Ploiești, 2005, capV, VI, VIII, X.
2. X X X, M – 5/1999 Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M.Ap.N, pag.9-64.
3. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice, pag.6-11.
4. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.

5. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
6. X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S-60. Instrucțiuni de serviciu, Ed.1998,pag. 5-12.
7. X X X, Art.AA-1 Regulamentul de luptă al artileriei antiaeriene, pag. 29-33.
8. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A. – 1983, pag. 10-43.
9. X X X, A.N. –3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 43-45.
10. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 - 23.
11. X X X, AAP– 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2005, termeni specifici GBAD.

C. CURS DE PLUTONIERI ADJUTANȚI / MAIȘTRI MILITARI CLASA I - FORȚE AERIENE

1. SPECIALITĂȚILE ARTILERIE ANTIAERIANĂ ȘI RACHETE SOL – AER.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Principii generale privind serviciul de pază și intervenție.
2. Desfășurarea serviciului de pază.
3. Personalul destinat pentru serviciul de permanență.
4. Activitatea zilnică în unitate.
5. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
6. Recompense și sancțiuni disciplinare.
7. Aducerea la cunoștință și evidența recompenselor și sancțiunilor disciplinare.
8. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
9. Evidența bunurilor materiale.
10. Organizarea, executarea și stabilirea rezultatelor inventarierii.
11. Calitățile liderului eficient.
12. Conducerea militară.
13. Organizarea statului major.
14. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, P.I.C. 1/2002., Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
2. Managementul – Ovidiu Nicolescu și Ion Verbanco; Editura economică – ediția a II-a sau a III-a /1996.
3. X X X, RG-2, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008. (Cap. I – pag 9-34; Cap. II – pag 34-40; Cap. III – pag 41-72; Anexa nr. 2 pag 83-86).
4. X X X, RG-3, Regulamentul disciplinei militare, București, 2009.
5. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice.
6. X X X, M – 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M. Ap. N.
7. X X X, Fi.-12/2005 Norme privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de activ și pasiv aflate în administrația Ministerului Apărării Naționale.
8. Managementul organizației – Tiberiu Zorlentean , Eugen Burduș și Gheoghița Căprărescu.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Elemente de drept constituțional și penal.
2. Dreptul constituțional.
3. Forma de guvernare și structura de stat.
4. Dreptul penal, legea penală, infracțiunea și răspunderea penală.
5. Statutul, prizonierilor de război.
6. Distincția obiective militare, obiective civile.
7. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
8. Evidența bunurilor materiale.
9. Organizarea, executarea și stabilirea rezultatelor inventarierii.
10. Cunoașterea și exploatarea tehnicii de Art. (R.)AA :
 - Cx. R.S.A. (SA-2). – destinația și compunerea pe cabine și sisteme;
 - Tunul antiaerian cal. 57 mm. – destinația și compunerea;
 - Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35- destinația și compunerea pe blocuri;
 - L.I.T. – clasificare și principalele activități ce se execută în cadrul acestora.
11. Repararea tehnicii – tipuri de reparații și activități ce se execută în cadrul acestora.
12. Depozitarea și conservarea tehnicii – definiție, activități.
13. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor.
14. Semne conventionale pentru reprezentarea unitatilor, armelor, specialitatilor, categoriilor de militari.
Abrevieri utilizate in redactarea documentelor.
15. Semne convenționale pentru reprezentarea tehnicii militare, acțiunilor, elementelor de dispozitiv și misiunilor.
16. Organizarea și executarea recunoașterilor, organizarea și executarea marșului.
17. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de R.S.A.
18. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, D.I.U. – 1 Manual pentru instruirea militarilor în Dreptul Internațional Umanitar (individ, grupă, pluton, companie – similar), Ploiești, 2005, cap. V, VI, VIII, X.
2. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice.
3. X X X, M – 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M.Ap.N. Col. Prof. Univ. Dr. Constantin Rizea – Răspunderea materială a militarilor – București 2001.
4. X X X, Fi. – 12/2005 Norme privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de activ și pasiv aflate în administrația Ministerului Apărării Naționale.
5. X X X, Complexul de rachete antiaeriene S – 75M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 2 – 87.
6. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.
7. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
8. X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S – 60. Instrucțiuni de serviciu, Ed. 1998, pag. 5 – 12.
9. X X X, A.N. – 3 Regulamentul de semne convenționale și abrevieri, București, 1996, pag. 7 – 127.
10. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 – 23.
11. X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), București, 1989, cap 4, pag. 94 – 101, cap. 6, 7.
12. X X X, AAP – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

CAPITOLUL IV
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSURILE DE SELECȚIE LA
CURSURILE DE CARIERĂ PENTRU OFIȚERI, MAISTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI –
ARMA RADIOLOCAȚIE

1. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CURSURILE DE OFIȚERI

A. CURS DE STAT MAJOR - FORȚE AERIENE

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Rolul organismelor internaționale.
2. Securitate și apărare națională în context european și euroatlantic.
3. Rolul și misiunile Armatei României.
4. Nivelul operațiilor.
5. Fundamentele operațiilor aeriene.
6. Comanda și controlul în operațiile aeriene.
7. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
8. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).
9. Originile și sarcinile fundamentale ale alianței NATO.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Doctrina Armatei României, București, 2007, cap. I, II, IV.
2. X X X, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, pag. 9 – 21, pag. 25 – 36.
3. X X X, Regulamentul de semne convenționale A.N.-3 , București 1996
4. X X X, P.I.C. 3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata Romaniei, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
5. X X X, Manualul NATO, Ediția 2001, Office of Information and Press NATO – 1110 Brussels – Belgium; Cap. 1, 2, 4, 6.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA :

1. Controlul radar (serviciul de control și serviciul de informare).
2. Organizarea și executarea serviciului de luptă în cadrul structurilor de supraveghere aeriană.
3. Organizarea statului major – modelul de bază.
4. Supraveghere aeriană.
5. Locul, rolul și misiunile centrului de supraveghere aeriană.
6. Organizarea și executarea supravegherii și cercetării prin radiolocație a spațiului aerian în cadrul centrului de supraveghere aeriană.
7. Posibilitățile de luptă ale radarelor digitale.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, F.A.2, Manualul pentru organizarea de stat major și operații în Forțele Aeriene Cap.I și II., 2009
2. X X X, F.A. – 1.1.3.1, Manualul pentru sprijinul informațional cu date radar, București 2008, Cap. III, secțiunea 1, 2 și 3 .
3. X X X, Instrucțiuni privind conducerea și executarea serviciului de luptă în Armata României – Poliția Aeriana – S.M.G./ S - 37/ 02.04.2010, București, pag. 12 – 15, 20 – 22, 23 – 25, anexa 2 paragraful II, anexa 3;
4. X X X, F.A./ Rdlc. 4.1 - Manual pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Boboc, 2010 p. 19-22; 25-28.
5. XXX FA/Rdlc – 1, Manual pentru întreținerea centrului de supraveghere aeriană. Cap. I, II, București 2010.

B. CURS AVANSAT

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Rolul organismelor internaționale.
2. Securitate și apărare națională în context european și euroatlantic.
3. Rolul și misiunile Armatei României.
4. Nivelul operațiilor.
5. Fundamentele operațiilor aeriene.
6. Sistemul de comandă control aerian național.
7. Definierea, scopul și obiectivele supravegherii aeriene.
8. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
9. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).
10. Originile și sarcinile fundamentale ale alianței NATO.

BIBLIOGRAFIA:

1. XXX, Doctrina Armatei României, București, 2007, cap. I, II, IV.
2. X X X, FA-1, Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2005, pag. 9 – 21, pag. 25 – 36.
3. X X X, F.A.2, Manualul pentru organizarea de stat major și operații în Forțele Aeriene, Cap.I și II, 2009
4. X X X, P.I.C. 1/2002, Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
5. X X X, P.I.C. 3/2003, Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, Manualul NATO, Ediția 2001, Office of Information and Press NATO – 1110 Brussels – Belgium; Cap. 1, 2, 4, 6.
7. X X X, Instrucțiuni privind conducerea și executarea serviciului de luptă în Armata României – Poliția Aeriana – S.M.G./ S - 37/ 02.04.2010, București, pag. 12 – 15, 20 – 22, 23 – 25, anexa 2 paragraful II, anexa 3.
8. X X X, Regulamentul de semne convenționale A.N.-3 , București 1996

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA :

1. Formele supravegherii aeriene.
2. Supravegherea prin radiolocație a spațiului aerian.
3. Destinația, componerea și caracteristicile tehnico – tactice ale radarului FPS – 117.
4. Planificarea, organizarea și executarea întreținerilor tehnice la radarele din dotarea unităților de supraveghere aeriană.
5. Executarea serviciului de luptă – Poliție aeriană.
6. Posibilitățile de luptă ale radarului P-37.
7. Întrebuințarea în luptă a radarului P-37 pentru descoperirea, determinarea coordonatelor, caracteristicilor de zbor și traiectelor țintelor.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Manual pentru cunoașterea radiotelemetrului P-37, schema funcțională, București, 1978 p.27-36; 90-406.
2. X X X, Radiotelemetrul mobil P-37. Instrucțiuni de exploatare. București 1977 p. 98-104.
3. X X X, Instrucțiuni privind mentenanța tehnicii de radiolocație și bruiaj de radiolocație L.11-2.vol.3, București 2005 p.7-12 ;54-60 ; 73-75 .
4. X X X, F.A. – 1.1.3.1, Manualul pentru sprijinul informațional cu date radar, București 2008, Cap. III, secțiunea 1, 2 și 3.
5. X X X, Instrucțiuni privind conducerea și executarea serviciului de luptă în Armata României – Poliția Aeriana – S.M.G./ S - 37/ 02.04.2010, București, pag. 12 – 15, 20 – 22, 23 – 25, anexa 2 paragraful II, anexa 3 .
6. X X X, F.A./ Rdlc. 4.1 - Manual pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Boboc, 2010 p. 19-22; 25-28.
7. XXX FA/Rdlc – 1-Manual pentru întrebuințarea centrului de supraveghere aeriană. Cap. I, București, 2010.

2. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CURSURILE DE MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFITERI

A. CURS AVANSAT

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.
PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Relațiile între militari.
2. Activitatea zilnică în unitate.
3. Ținuta militarilor.
4. Sănătatea militarilor.
5. Rapoarte personale.
6. Activități festive.
7. Cazarea militarilor.
8. Recompense și sancțiuni disciplinare.
9. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
10. Ghidul de clasificare a informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, declassificarea).

11. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).
12. Drept internațional umanitar - noțiuni de bază.
13. Distincția combatanți-necombatanți. Reguli umanitare aplicabile acestor categorii.
14. Categoriile de persoane protejate în caz de conflict armat.
15. Statutul prizonierilor de război.
16. Distincția obiective militare-obiective civile.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, R.G. -1, Regulamentul de ordine interioară în unitate, București, 2008; cap. II, pag. 8-17; cap. IV, pag. 37 - 40; cap.V, pag. 41 - 42; cap. VI, pag. 43 - 47; cap. VII, pag. 48 - 51; cap. VIII, pag. 51 - 54; cap. X, pag. 60 - 65; Anexa nr. 6.
2. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2009, (Cap.I – p 7-11; Cap.II – p 11-16; Cap.III – p 16-28).
3. X X X, L - 4/3 / 2000 – Instrucțiuni privind echiparea și înzestrarea cu bunuri materiale specifice personalului M. Ap. în timp de pace și misiuni internaționale.
4. X X X, M 168, Ordinul privind modificarea L 4/3/2000 din 15.12.2003.
5. X X X, P.I.C. 1/2002. Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, P.I.C.3/2003 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României, Cap I, II, III, IV, V, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
7. D.I.U. - 1, Manualul pentru instruirea militarilor în DIU, (individ, grupă, pluton, companie - similar) document orientativ-didactic, Ploiești, 2005, Cap. II, III, IV, VI, VII.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Principiile și metodele observării de radiolocație.
2. Emițătoare folosite în radiolocație.
3. Receptoare folosite în radiolocație.
4. Indicatoare de radiolocație.
5. Bruiajul de radiolocație.
6. Prelucrarea primară a informațiilor.
7. Întreținerea tehnică la radare.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație vol. I. București 1971, p. 307-325, 477-496, 503-641.
2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație vol. II. București 1971, p. 11-12, 24-75, 163-171.
3. X X X, L-11/2 / 2005 Vol.3. Instrucțiuni pentru mentenanța tehnicii de radiolocație, Cap. II, IV (S2, S3, S4), VIII.

B. CURS DE PLUTONIERI MAJORI / MAIȘTRI MILITARI CLASA a II – a

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Principii generale.
2. Serviciul de permanență.
3. Recompense și sancțiuni disciplinare.

4. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
5. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
6. Statutul prizonierului de război.
7. Distincția obiective militare - obiective civile.
8. Reguli de drept internațional umanitar aplicabile operațiilor militare.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Regulamentul serviciului interior R.G.-2/2008 - Cap. I, Cap. II, Cap. IV, Cap. V.
2. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2009 - Cap.I p 7-11; Cap.II p 11-16; Cap. III p.16-28.
3. X X X, M - 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M.Ap.N.
4. X X X, P.I.C. 1/2002, Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. XXX D.I.U. - 1, Manualul pentru instruirea militarilor în DIU, (individ, grupă, pluton, companie - similar) document orientativ-didactic, Ploiești, 2005, Cap. V, VI, VIII, X.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Asigurarea acțiunilor și protecția forței.
2. Procedee topografice de folosire a terenului și procedee expeditiv de măsurare în teren.
3. Reguli generale privind exploatarea armamentului și munițiilor.
4. Planificarea, organizarea și executarea întreținerilor tehnice.
5. Norme de securitate și sănătate în muncă - Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); Definierea și clasificarea evenimentelor; Comunicarea evenimentelor; Bolile profesionale și bolile legate de profesie.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, FA/Rdlc – 1-Manual pentru întrebuințarea centrului de supraveghere aeriană. Cap. VII, București, 2010.
2. X X X, Manual de topografie militară, DTM București 1976 - pag. 40-67; 92-103, 157-187.
3. X X X, A-114, Regulamentul asigurării tehnice cu armament și muniții, București, 1989, p.48-57; 213-218.
4. X X X, L-11/2 / 2005 Vol.3. Instrucțiuni privind mentenanța tehnicii de radiolocație și de bruij de radiolocație, București 2005, p.60 -70.
5. X X X, S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, Cap III, Cap IV– secțiunea 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11.

C. CURS DE PLUTONIERI ADJUTANȚI / MAIȘTRI MILITARI CLASA I - FORȚE AERIENE

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatoire.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

TEMATICA:

1. Serviciul interior: scop și conținut.
2. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
3. Recompense și sancțiuni disciplinare.

4. Principii generale privind răspunderea materială a militarilor.
5. Organizarea, executarea și stabilirea rezultatelor inventarierii.
6. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
7. Protecția documentelor clasificate.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, RG-2/2008, Regulamentul serviciului interior, București, 2008, Cap. II, III.
2. X X X, RG-3, Regulamentul disciplinei militare, București, 2009, Cap. II, III, IV.
3. X X X, M – 8/1999 – Instrucțiuni privind organizarea și conducerea evidenței cantitativ valorice.
4. X X X, M – 5/1999 – Instrucțiuni privind răspunderea materială a militarilor și salariaților civili din M.Ap.N.
5. X X X, P.I.C. 1/2002., Protecția informațiilor clasificate, Cap. I, III, IV, completat prin M.S.-1 din 07.01.2011.
6. X X X, Fi.-12/2005 Norme privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de activ și pasiv aflate în administrația Ministerului Apărării Naționale.

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

TEMATICA:

1. Semne convenționale pentru reprezentarea unităților (subunităților), armelor, specialităților, categoriilor de militari și funcții.
2. Principii generale pentru organizarea și executarea serviciului de luptă -Politia Aeriana.
3. Organizarea și executarea mentenanței la tehnica de radiolocație.
4. Organizarea activităților de remediere a defecțiunilor/deranjamentelor.
5. Serviciul de luptă la radarul P-37.
6. Serviciul de luptă la radarul P-18.
7. Caracteristici tehnico- tactice ale radarului FPS-117.
8. Norme de securitate și sănătate în muncă - Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj).

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Regulamentul de semne convenționale A.N.-3 , București 1996, ,
2. X X X, Instrucțiuni privind conducerea și executarea serviciului de luptă în Armata României – Poliția Aeriana – S.M.G./ S - 37/ 02.04.2010, București, pag. 12 – 15, 20 – 22, 23 – 25, anexa 2 paragraful II, anexa 3 .
3. X X X, Manual pentru cunoașterea radiotelemetrului P-37. Schema funcțională, București 1978, p. 54-85.
4. X X X, Manual pentru cunoașterea stației de radiolocație P-18-1. Schema funcțională, București 1983, p. 14-46.
5. X X X, Instrucțiuni privind mentenanța tehnicii de radiolocație și bruiaj de radiolocație L.11-2.vol.3, București 2005 p.7-12; 54-60; 73-75.
6. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 - 23.
7. X X X, L-1 – Regulamentul logisticii acțiunilor militare, București, 1999 – capitolul II secțiunea 3.
8. X X X, L-11 2. vol 3 – Instrucțiuni privind mentenanța tehnicii și echipamentelor din înzestrarea Ministerului Apărării Naționale pe timp de pace și situații de criză – capitolul VII.
9. X X X, F.A./ Rdlc. 4.1 - Manual pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Boboc, 2010 p. 19-22.

CAPITOLUL V
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSURILE DE SELECȚIE LA
CURSUL AVANSAT PENTRU GRADAȚI VOLUNTARI

1. ARMA AVIAȚIE.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- probă la educație fizică militară – probă eliminatorie
- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă

INSTRUCȚIA INDIVIDUALĂ DE BAZĂ

TEMATICA:

a) **EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ** – probă eliminatorie:

S.M.G./P.F. 7-1 –Regulamentul Educației Fizice Militare:

- probe și bareme la Educație Fizică Militară, pe categorii de vârstă.

b) **REGULAMENTE MILITARE GENERALE:**

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2008:

- comportamentul și relațiile între militari;
- atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților;
- activitatea zilnică în unitate;
- ținuta militarilor;
- sănătatea militarilor.

2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2009:

- principii generale;
- consemnul general, consemnul particular, secretul;
- serviciul de permanență;
- serviciul de pază și serviciul de intervenție.

3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2009.

4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:

- probleme generale;
- instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
- pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
- procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
- semne și semnale pentru conducerea subunităților.

c) **LEGISLAȚIE MILITARĂ:**

1. Legea 384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.

2. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994

BIBLIOGRAFIA:

a) **EDUCATIE FIZICĂ MILITARĂ:**

1. X X X, S.M.G./P.F. 7-1, Anexa 5, art.62.

b) **REGULAMENTE MILITARE GENERALE SI LEGISLATIE MILITARA:**

X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioara în unitate, București, ed. 2008

- (a) Cap. II- Relațiile între militari și comportarea militarilor în diferite situații, pag. 8-17;
- (b) Cap III- Atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților pag. 33-37;
- (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 37-40;
- (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 41-42;

- (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor, pag. 43-47.
- X X X, R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2008:
- (a) Cap. I - Principii generale, pag. 9-34;
- (b) Cap. II – Serviciul de permanență, pag. 38-40;
- (c) Cap. III- Serviciul de pază și serviciul de intervenție, pag. 41-79.
- X X X, R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, cu modificările ulterioare.
- X X X, R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100:
- (a) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
- (b) Cap. II – Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
- (c) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.
- L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.
- Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006;

INSTRUCȚIA DE SPECIALITATE

TEMATICA:

1. Organizarea și realizarea mentenanței tehnicii de aviație.
2. Asistența tehnică a aeronavelor.
3. Reguli de alimentare a aeronavelor cu carburanți, lubrifianți, lichide speciale.
4. Reguli de manevrare și tractare a aeronavelor pe platforme, căi de rulaj și hangare.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, L-11/2 Instrucțiuni pentru mentenanța tehnicii de aviație, București, ed.2005. Mentenanța tehnicii de aviație: cap. IV – pag. 36-62, cap. V – pag. 63-72, cap. VIII - pag. 89-90, cap. IX – pag. 91- 92.

2. ARMA ARTILERIE ANTIAERIANĂ ȘI RACHETE SOL – AER, SPECIALITATEA RACHETE SOL – AER

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- probă la educație fizică militară – probă eliminatorie
- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă

INSTRUCȚIA INDIVIDUALĂ DE BAZĂ

TEMATICA:

a) EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ – probă eliminatorie:

S.M.G./P.F. 7-1 –Regulamentul Educației Fizice Militare:

- probe și bareme la Educație Fizică Militară, pe categorii de vârstă.

b) REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2008:

- comportamentul și relațiile între militari;
- atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților;
- activitatea zilnică în unitate;
- ținuta militarilor;
- sănătatea militarilor.

2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2009:
 - principii generale;
 - consemnul general, consemnul particular, secretul;
 - serviciul de permanență;
 - serviciul de pază și serviciul de intervenție.
 3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2009.
 4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:
 - probleme generale;
 - instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
 - pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
 - procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
 - semne și semnale pentru conducerea subunităților.
- c) LEGISLAȚIE MILITARĂ:
1. Legea 384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.
 2. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.

BIBLIOGRAFIA:

a) EDUCATIE FIZICĂ MILITARĂ:

1. X X X, S.M.G./P.F. 7-1, Anexa 5, art.62.

b) REGULAMENTE MILITARE GENERALE ȘI LEGISLAȚIE MILITARĂ:

X X X, R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, București, ed. 2008:

- (a) Cap. II- Relațiile între militari și comportarea militarilor în diferite situații, pag. 8-17;
- (b) Cap III- Atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților pag. 33-37;
- (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 37-40;
- (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 41-42;
- (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor, pag. 43-47.

X X X, R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2008:

- (a) Cap. I - Principii generale, pag. 9-34;
- (b) Cap. II - Serviciul de permanență, pag. 38-40;
- (c) Cap. III- Serviciul de pază și serviciul de intervenție, pag. 41-79.

X X X, R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, cu modificările ulterioare:

X X X, R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100.

- (a) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
- (b) Cap. II - Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
- (c) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.

L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.

Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.

INSTRUCȚIA DE SPECIALITATE

TEMATICA:

1. Complexul de rachete AA S-75M - Descriere generală și serviciul de luptă la complex.
2. Reguli pentru executarea serviciului de luptă în divizioanele de rachete antiaeriene înzestrate cu complexe de tipul S-75 M3 „VOLHOV-3”.
3. Memoratorul comandantului rampei de lansare SM-90.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Complexul de rachete AA S- 75 M – Descriere generală și serviciul de luptă la complex:
Cap. I. Caracteristici principale;

- Cap. III. Racheta AA dirijată V 755 SU;
Cap. IV. Instalația de lansare a Cx.RAA S- 75 M.
2. X X X, Reguli pentru executarea serviciului de luptă în divizioanele de rachete antiaeriene înzestrate cu complexe de tipul S-75 M „VOLHOV - 3”:
Anexa 34 – Activitatea echipei de lansare la trecerea RL din poziția de marș în poziția de luptă;
Anexa 35 – Activitatea echipei la executarea calării RL și stabilirea zonei interzise;
Anexa 36 – Activitatea echipei RL pe timpul executării orientării, fixării unghiului de tragere și de încărcare;
Anexa 40 – Activitatea echipei RL la trecerea rachetei din poziția de serviciu în poziție de luptă;
Anexa 41 – Activitatea echipei RL la trecerea rachetei din poziția inițială în poziție de luptă;
Anexa 44 – Activitatea echipei RL la trecerea rachetei din poziția de luptă în poziție inițială;
Anexa 45 – Activitatea echipei RL la trecerea rachetei din poziția de luptă în poziție de transport.
3. X X X, Memoratorul comandantului rampei de lansare SM – 90:
Cap. I Noțiuni generale și date tehnico- tactice despre rampa de lansare, racheta și MTI;
Cap. II Calarea rampei de lansare și fixarea zonei interzise.
4. X X X, Programe de instrucție individuală – P.I.I. 2007.

3. ARMA ARTILERIE ANTIAERIANĂ ȘI RACHETE SOL – AER, SPECIALITATEA ARTILERIE ANTIAERIANĂ.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatoire.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- probă la educație fizică militară – probă eliminatoire.
- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

INSTRUCȚIA INDIVIDUALĂ DE BAZĂ

TEMATICA:

a) EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ – probă eliminatoire:

S.M.G./P.F. 7-1 –Regulamentul Educației Fizice Militare:

- probe și bareme la Educație Fizică Militară, pe categorii de vârstă.

b) REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2008:

- comportamentul și relațiile între militari;
- atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților;
- activitatea zilnică în unitate;
- ținuta militarilor;
- sănătatea militarilor.

2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2009:

- principii generale;
- consemnul general, consemnul particular, secretul;
- serviciul de permanență;
- serviciul de pază și serviciul de intervenție.

3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2009.

4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:

- probleme generale;
- instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
- pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
- procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
- semne și semnale pentru conducerea subunităților.

c) **LEGISLAȚIE MILITARĂ:**

1. Legea 384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.
2. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.

BIBLIOGRAFIA:

a) **EDUCATIE FIZICĂ MILITARĂ:**

1. X X X, S.M.G./P.F. 7-1, Anexa 5, art.62.

b) **REGULAMENTE MILITARE GENERALE ȘI LEGISLAȚIE MILITARĂ:**

X X X, R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, București, ed. 2008

- (a) Cap. II- Relațiile între militari și comportarea militarilor în diferite situații, pag. 8-17;
- (b) Cap III- Atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților pag. 33-37;
- (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 37-40;
- (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 41-42;
- (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor, pag. 43-47.

X X X, R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2008:

- (a) Cap. I - Principii generale, pag. 9-34;
- (b) Cap. II - Serviciul de permanență, pag. 38-40;
- (c) Cap. III- Serviciul de pază și serviciul de intervenție, pag. 41-79.

X X X, R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, cu modificările ulterioare.

X X X, R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100:

- (a) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
- (b) Cap. II - Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
- (c) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.

L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.

Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.

INSTRUCȚIA DE SPECIALITATE

TEMATICA:

1. CRT – 1 M - Descrierea tehnică a radiolocatorului:

- destinație;
- caracteristici;
- funcționare;

2. Tunul antiaerian automat cal. 57 mm. – instrucțiuni de serviciu:

- destinație;
- caracteristici;
- funcționare;
- defecțiuni și remediere;
- întreținere.

3. A.A.3 – Regulamentul de luptă al subunităților de artilerie antiaeriană(Baterie, Pluton):

- întrebuințarea în luptă a plutonului de Art.A.A.
- deplasarea subunității de Art.A.A.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, CRT – 1 M – Descrierea tehnică a radiolocatorului:

- Cap.I Destinația, compunerea și datele tehnice ale CRT 1 – RL – 39;
- Cap. II. Generalități;
- Cap. IV. Sistemul de alimentare electrică a complexului.

2. X X X, CRT – 1 M – Serviciul de luptă:

- Cap. I. Generalități;

- Cap. II. Serviciul de luptă la CRT;
Anexa 1 – Activitatea echipei de lupta a CRT pentru executarea comenzii:
„Pentru luptă, cuplați CRT!”;
Anexa 2 - Activitatea echipei de luptă a CRT pe timpul orientării;
Anexa 13 - Activitatea echipei de luptă a CRT la comanda: „Decuplați CRT”;
Anexa 14 - Activitatea echipei de luptă a CRT la comanda: „Pentru mișcare”.
3. X X X, Tunul antiaerian automat cal. 57 mm. – Instrucțiuni de serviciu.
 4. X X X, A.A. 3- Regulamentul de luptă al artileriei și mitralierelor antiaeriene(baterie, pluton):
Cap. I Intrebuițarea în luptă a plutonului de Art. AA.
Cap. V Deplasarea subunității de Art. A.A.
 5. X X X, Programe de instrucție individuală – P.I.I. 2007.

4. ARMA RADIOLOCAȚIE.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatoire.

Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.

- probă la educație fizică militară – probă eliminatoire.
- proba de evaluare a cunoștințelor cu ajutorul calculatorului sau lucrare scrisă.

INSTRUCȚIA MILITARĂ GENERALĂ

TEMATICA:

a) EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ – probă eliminatoire:

S.M.G./P.F. 7-1 –Regulamentul Educației Fizice Militare:

- probe și bareme la Educație Fizică Militară, pe categorii de vârstă.

b) REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2008:
 - comportamentul și relațiile între militari;
 - atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților;
 - activitatea zilnică în unitate;
 - ținuta militarilor;
 - sănătatea militarilor.
2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2009:
 - principii generale;
 - consemnul general, consemnul particular, secretul;
 - serviciul de permanență;
 - serviciul de pază și serviciul de intervenție.
3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2009.
4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:
 - probleme generale;
 - instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
 - pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
 - procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
 - semne și semnale pentru conducerea subunităților.

c) LEGISLAȚIE MILITARĂ:

1. Legea 384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.
2. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.

BIBLIOGRAFIA:

a) EDUCAȚIE FIZICĂ MILITARĂ:

1. X X X, S.M.G./P.F. 7-1, Anexa 5, art.62.

b) REGULAMENTE MILITARE GENERALE ȘI LEGISLAȚIE MILITARĂ:

X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioara în unitate, București, ed. 2008:

- (a) Cap. II- Relațiile între militari și comportarea militarilor în diferite situații, pag. 8-17;
- (b) Cap III- Atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților pag. 33-37;
- (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 37-40;
- (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 41-42;
- (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor, pag. 43-47.

X X X, R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2008:

- (a) Cap. I - Principii generale, pag. 9-34;
- (b) Cap. II - Serviciul de permanență, pag. 38-40;
- (c) Cap. III- Serviciul de pază și serviciul de intervenție, pag. 41-79.

X X X, R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, cu modificările ulterioare, 2009.

X X X, R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, 2009 pag. 9-100:

- (a) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
- (b) Cap. II - Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
- (c) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.

L-45/1994 – Legea apărării naționale, în Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994.

Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.

INSTRUCȚIA DE SPECIALITATE

TEMATICA :

1. Caracteristici tehnico-tactice ale radarelor din dotare.
2. Compunerea aparaturii și mijloacele de transport necesare pentru radarele din dotare.
3. Intrebuintarea în lupta a radarelor.
4. Surse de alimentare ale radarelor din dotare.
5. Organizarea și executarea întreținerilor tehnice.

BIBLIOGRAFIA:

1. X X X, Manual pentru cunoașterea radiotelemetrului P-37, pag. 27-38; 38-50; Ed. București 1970.
2. X X X, Manual pentru cunoașterea radioaltimetrului mobil PRV – 13, pag. 8-14; 22-25; 83-85; 330-348, Ed. București 1979.
3. X X X, Radiotelemetrul mobil P-37, serviciul de luptă, pag. 31-80, Ed. București 1978.
4. X X X, Memoratorul trupelor radiotehnice, pag. 114-126; 136-151, Ed. București 1982.
5. X X X, L-11/2 vol. 3 Instrucțiuni privind mentenanța tehnicii de radiolocație și bruijaj de radiolocație, Ed. București 2005, p. 54 – 60; 93 – 100.

CAPITOLUL VI

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIAPENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE FORMARE A OFİTERILOR PE FILIERĂ INDIRECTĂ

1. ARMA AVIAȚIE.

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie;
Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.
- proba scrisă de cunoaștere a legislației privind apărarea națională și de specialitate – test grilă.

I. LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL APĂRĂRII

TEMATICĂ:

1. Structura sistemului național de apărare.
2. Organizarea armatei.
3. Statutul cadrelor militare. Dispoziții generale.
4. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare.
5. Interzicerea sau restrângerea executării unor drepturi și libertăți.
6. Proveniența ofițerilor, maiștrilor militari și subofițerilor.
7. Pregătirea populației pentru apărare.
8. Rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public. Dispoziții generale.
9. Efectuarea rechiziției de bunuri și prestărilor de servicii în interes public.
10. Scutiri de rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public.
11. Pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare. Dispoziții generale.
12. Planul de mobilizare a economiei naționale pentru apărare.

BIBLIOGRAFIE:

1. Constituția României republicată, publicată în M.Of. nr.767/31.10.2003.
2. Legea apărării naționale a României nr.45/1994, cu modificările și completările ulterioare, publicată în M.Of. nr.172/07.07.1994, modificată prin O.U.G. nr.13/2000, publicată în M.Of. nr.111/14.03.2000.
3. Legea nr.398/2001 publicată în M.Of. nr.393/18.07.2001.
4. Legea nr.38/2002 publicată în M.Of. nr.75/31.01.2002.
5. O.U.G. nr.74/2002 publicată în M.Of. nr.435/21.06.2002.
6. Legea nr.42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr.242/18.03.2004.
7. Legea nr.80/1995 privind statutul cadrelor militare publicată în M.Of. nr.155/20.07.1995, modificată prin O.U.G. nr.90/2001, publicată în M.Of. nr.349/29.06.2001.
8. Legea nr.652/2001 publicată în M.Of. nr.773/04.12.2001.
9. O.U.G. nr.182/2001 publicată în M.Of. nr.844/28.12.2001.
10. Legea nr.478/2002 publicată în M.Of. nr.537/23.07.2002.
11. Legea nr.516/2003 publicată în M.Of. nr.861/04.12.2003.
12. Legea nr.520/2003 publicată în M.Of. nr.872/09.12.2003.
13. O.U.G. nr.4/2004 publicată în M.Of. nr.220/12.03.2004.
14. Legea nr.286/2004 publicată în M.Of. nr.586/30.06.2004.
15. O.U.G. nr.60/2005 publicată în M.Of. nr.555/29.06.2005.
16. Legea nr.310/2005 publicată în M.Of. nr.998/10.11.2005.
17. Legea nr.18/2006 publicată în M.Of. nr.38/16.01.2006.
18. Hotărârea nr.582/2001 pentru aprobarea Ghidului carierei militare publicată în M.Of. nr.371/10.07.2001.
19. Legea nr.446/2006 privind pregătirea populației pentru apărare publicată în M.Of. nr.990/12.12.2006.
20. Legea nr.384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari publicată în M.Of. nr.868/24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.
21. Legea nr.132/1997 privind rechizițiile de bunuri și prestările de servicii în interes public publicată în M.Of. nr.161/18.07.2004, modificată prin Legea nr.410/2004, publicată în M.Of. nr.986/27.10.2004.
22. H.G. nr.219/2005 publicată în M.Of. nr.302/11.04.2005.
23. Legea nr.477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare publicată în M.Of. nr.829/20.11.2003.
24. H.G.R. 370/2004 publicată în M.Of. nr.287/01.04.2004.

II. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE

II.I. OFIȚERI AVIAȚIE – OFIȚERI DE STAT MAJOR, METEOROLOGI ȘI CONTROLORI DE TRAFIC AERIAN

TEMATICĂ:

1. GEOGRAFIE. EUROPA – ROMÂNIA – UNIUNEA EUROPEANĂ

A. EUROPA ȘI ROMÂNIA – ELEMENTE GEOGRAFICE DE BAZĂ

1. Spațiul românesc și spațiul european.
2. Elemente fizico – geografice definitorii ale Europei și ale României:
 - relieful major (trepte, tipuri și unități majore de relief);
 - clima (factorii genetici, elemente climatice, regionarea climatică)
 - hidrografia – aspecte generale; Dunărea și Marea Neagră;
 - învelișul biopedogeografic;
 - resursele naturale.
3. Elemente de geografie umană ale Europei și ale României:
 - harta politică a Europei; România ca stat al Europei;
 - populația și caracteristicile ei geodemografice;
 - sistemul de orașe al Europei;
 - activitățile economice – caracteristici generale;
 - sisteme de transport.
4. Mediu înconjurător și peisaje.
5. Regiuni geografice în Europa și în România: studiu de caz al unei regiuni geografice – Carpații.
6. Țările vecine României.

B. ROMÂNIA ȘI UNIUNEA EUROPEANĂ

1. Formarea Uniunii Europene și evoluția integrării europene;
2. Caracteristici geografice, politice și economice actuale ale U.E.;
3. Statele Uniunii Europene:
 - privire generală și sintetică;
 - Franța, Germania, Regatul Unit, Italia, Spania, Portugalia, Grecia; Austria.
4. România ca parte a Uniunii Europene:
 - oportunități geografice ale României cu semnificație pentru U.E.;
 - România și țările U.E. – interdependente geografice, economice și culturale.
5. Problema energiei în U.E. și în România.

C. EUROPA ȘI UNIUNEA EUROPEANĂ ÎN LUMEA CONTEMPORANĂ

1. Probleme fundamentale ale lumii contemporane.
2. Rolul Europei în construirea lumii contemporane.
3. U.E. și ansamblurile economice și geopolitice ale lumii contemporane.
4. Mondializare, internaționalizare și globalizare din perspectivă europeană.
5. Europa, Uniunea Europeană și România în procesul de evoluție a lumii contemporane în următoarele decenii.

2. MATEMATICĂ

A. FUNCTII

- **Funcții definite pe mulțimea numerelor naturale „N” (șir)**
 - Modalități de a defini un șir, șiruri mărginite, șiruri monotone, exemple simple;
 - Tipuri de șiruri: progresii aritmetice, progresii geometrice, formula termenului general în funcție de un termen dat și rație, suma primilor n termeni ai unei progresii;

➤ Condiția ca n numere să fie în progresie aritmetică sau geometrică pentru $n \geq 3$.

• Funcția de gradul I

➤ Definiție, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x)=0$, reprezentarea grafică a funcției:

$$f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = ax + b \quad a, b \in \mathbf{R}$$

➤ Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonia și semnul funcției. Studiul monotoniei prin semnul diferenței $f(x_1) - f(x_2)$ (sau studierea raportului

$$\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2}, \quad x_1, x_2 \in \mathbf{R}, x_1 \neq x_2);$$

➤ Inecuații de forma $ax + b \leq 0$ ($\geq, <, >$) studiate pe \mathbf{R} sau pe intervale de numere reale;

➤ Poziția relativă a două drepte, sisteme de tipul:

$$\begin{cases} ax + by = c \\ mx + ny = p \end{cases} \quad a, b, c, m, n, p \in \mathbf{R}$$

➤ Sisteme de inecuații de gradul I.

• Funcția de gradul al II-lea

➤ Reprezentarea grafică a funcției:

$$f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = ax^2 + bx + c, \quad a \neq 0, a, b, c \in \mathbf{R},$$

intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x)=0$, simetria față de drepte de forma $x = m$, $m \in \mathbf{R}$.

➤ Relațiile lui Viète, rezolvarea sistemelor de forma:

$$\begin{cases} x + y = s \\ x y = p \end{cases} \quad , s, p \in \mathbf{R}$$

• Interpretarea geometrică a proprietăților algebrice ale funcției de gradul al II-lea:

➤ Monotonie. Studiul monotoniei prin semnul diferenței $f(x_1) - f(x_2)$, rata creșterii (descreșterii):

$$\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2}, \quad x_1, x_2 \in \mathbf{R}, x_1 \neq x_2, \text{ punct de extrem, (vârful parolei).}$$

➤ Poziționarea parabolei față de axa Ox , semnul funcției, inecuații de forma $ax^2 + bx + c \leq 0$ ($\geq, >, <$) studiate pe \mathbf{R} sau pe intervale de numere reale, interpretare geometrică: imagini și preimagini ale unor intervale (proiecțiile unor porțiuni de parabolă pe axe).

➤ Poziția relativă a unei drepte față de o parabolă:

Rezolvarea sistemelor de forma

$$\begin{cases} mx + n = y \\ ax^2 + bx + c = y \end{cases} \quad , a, b, c, m, n \in \mathbf{R}$$

Rezolvarea sistemelor de forma:

$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 = y \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 = y \end{cases} \quad , a_1, a_2, b_1, b_2, c_1, c_2 \in \mathbf{R}, \text{ interpretare geometrică.}$$

• Funcții și ecuații

- Funcția putere: $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{D}$, $f(x) = x^n$, $n \in \mathbf{N}$ și $n \geq 2$
- Funcția radical: $f: \mathbf{D} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = \sqrt[n]{x}$, $n \in \mathbf{N}$, $n \geq 2$, unde $D = [0, \infty)$ pentru n par și $D = \mathbf{R}$ pentru n impar;
- Funcția exponențială:
 $f: \mathbf{R} \rightarrow (0, \infty)$, $f(x) = a^x$, $a \in (0, \infty)$, $a \neq 1$
 și funcția logaritmică:
 $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = \log_a x$, $a \in (0, \infty)$, $a \neq 1$, creștere exponențială, creștere logaritmică.
- Funcții trigonometrice directe și inverse.
- Injectivitate, surjectivitate, bijectivitate; funcții inversabile: definiție, proprietăți grafice, condiția necesară și suficientă ca o funcție să fie inversabilă.
- Rezolvări de ecuații folosind proprietățile funcțiilor:
 1. Ecuații iraționale care conțin radicali de ordinul 2 sau 3;
 2. Ecuații exponențiale, ecuații logaritmice;
 3. Ecuații trigonometrice:
 $\sin x = a$, $\cos x = a$, $a \in [-1, 1]$, $\operatorname{tg} x = a$, $\operatorname{ctg} x = a$, $a \in \mathbf{R}$
 $\sin f(x) = \sin g(x)$, $\cos f(x) = \cos g(x)$,
 $\operatorname{tg} f(x) = \operatorname{tg} g(x)$, $\operatorname{ctg} f(x) = \operatorname{ctg} g(x)$
 $a \sin x + b \cos x = c$ unde: a, b, c nu sunt simultan nule.
- **Metode de numărare:**
 - Mulțimi finite ordonate. Numărul funcțiilor $f: A \rightarrow B$ unde A și B sunt mulțimi finite.
- **Permutări:**
 - Numărul de mulțimi ordonate cu n elemente care se obțin prin ordonarea unei mulțimi finite cu n elemente;
 - Numărul funcțiilor bijective $f: A \rightarrow B$ unde A și B sunt mulțimi finite.
- **Aranjamente:**
 - Numărul submulțimilor ordonate cu câte m elemente fiecare, $m \leq n$ care se pot forma cu cele n elemente ale unei mulțimi finite;
 - Numărul funcțiilor injective $f: A \rightarrow B$ unde A și B sunt mulțimi finite.
- **Combinări:**
 - Numărul submulțimilor cu câte k elemente, unde $0 \leq k \leq n$ ale unei mulțimi finite cu n elemente.
Proprietăți: formula combinărilor complementare, numărul tuturor submulțimilor unei mulțimi cu n elemente.
- **Binomul lui Newton.**

B. ELEMENTE DE CALCUL MATRICEAL ȘI SISTEME DE ECUAȚII LINIARE

- **Permutări**
 - Noțiunea de permutare, operații, proprietăți.
 - Inversiuni, semnul unei permutări.
- **Matrice**
 - Tabel de tip matricial. Matrice, mulțimi de matrice.
 - Operații cu matrice: adunarea, înmulțirea unei matrice cu scalar, proprietăți.
- **Determinanți**
 - Determinant de ordin n , proprietăți.
 - Aplicații: ecuația unei drepte determinate de două puncte distincte, aria unui triunghi și coliniaritatea a trei puncte în plan.
- **Sisteme de ecuații liniare**
 - Matrice inversabile din $M_n(\mathbf{C})$, $n \leq 4$.
 - Ecuații matriceale.
 - Sisteme liniare cu cel mult 4 necunoscute, sisteme de tip Cramer, rangul unei matrice.
 - Studiul compatibilității și rezolvarea sistemelor: proprietatea Kroneker –Capelli, proprietatea Rouché, metoda Gauss.

3. FIZICA

A. MECANICA

- **Principii și legi în mecanica clasică**
 - Mișcare și repaus;
 - Principiul I;
 - Principiul al II –lea;
 - Principiul al III –lea;
 - Legile frecării la alunecare.
- **Teoreme de variație și legi de conservare în mecanică**
 - Lucrul mecanic. Puterea mecanică;
 - Teorema variației energiei cinetice a punctului material;
 - Energia potențială gravitațională;
 - Legea conservării energiei mecanice.

B. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

1. Curentul electric

- Curentul electric;
- Intensitatea curentului electric;
- Unitatea de măsură a intensității curentului electric;
- Circuitul electric simplu;
- Tensiune electromotoare a unui generator electric, tensiunea la bornele generatorului, căderea de tensiune în interiorul generatorului.

2. Legea lui Ohm

- Rezistența electrică;
- Legea lui Ohm pentru o porțiune de circuit și pentru întreg circuitul;
- Unitatea de măsură pentru rezistența electrică;
- Rezistența electrică, dependența rezistivității electrice de temperatură.

3. Legile lui Kirchhoff.

4. Gruparea rezistoarelor și generatoarelor electrice.

5. Energia și puterea electrică.

Notă! : *Bibliografia este cea valabilă pentru sesiunea de bacalaureat a anului 2010 la disciplinele enumerate: Matematică (Algebră), Fizică și Geografie.*

2. ARMA ARTILERIE ANTIAERIANA ȘI RACHETE SOL-AER, SPECIALITATEA ARTILERIE ANTIAERIANA ȘI RACHETE SOL-AER,

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie;
Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.
- proba scrisă de cunoaștere a legislației privind apărarea națională și de specialitate – test grilă.

I. LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL APĂRĂRII

TEMATICĂ:

1. Structura sistemului național de apărare.
2. Organizarea armatei.
3. Statutul cadrelor militare. Dispoziții generale.
4. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare.
5. Interzicerea sau restrângerea exercițiului unor drepturi și libertăți.
6. Proveniența ofițerilor, maiștrilor militari și subofițerilor.

7. Pregătirea populației pentru apărare.
8. Rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public. Dispoziții generale.
9. Efectuarea rechiziției de bunuri și prestărilor de servicii în interes public.
10. Scutiri de rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public.
11. Pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare. Dispoziții generale.
12. Planul de mobilizare a economiei naționale pentru apărare.

BIBLIOGRAFIE:

1. Constituția României republicată, publicată în M.Of. nr.767/31.10.2003.
2. Legea apărării naționale a României nr. 45/1994, cu modificările și completările ulterioare, publicată în M.Of. nr.172/07.07.1994, modificată prin O.U.G. nr.13/2000 publicată în M.Of. nr.111/14.03.2000
3. Legea nr.398/2001 publicată în M.Of. nr.393/18.07.2001.
4. Legea nr.38/2002 publicată în M.Of. nr.75/31.01.2002.
5. O.U.G. nr.74/2002, publicată în M.Of. nr.435/21.06.2002.
6. Legea nr.42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr.242/18.03.2004.
7. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.nr.155/20.07.1995 modificată prin OUG 90/2001 publicată în M.Of. nr.349/29.06.2001.
8. Legea nr.652/2001 publicată în M.Of. nr.773/04.12.2001.
9. O.U.G. nr.182/2001 publicată în M.Of. nr.844/28.12.2001.
10. Legea nr.478/2002 publicată în M.Of. nr.537/23.07.2002.
11. Legea nr.516/2003 publicată în M.Of. nr.861/04.12.2003.
12. Legea nr.520/2003 publicată în M.Of. nr.872/09.12.2003.
13. O.U.G. nr.4/2004 publicată în M.Of. nr.220/12.03.2004.
14. Legea nr.286/2004 publicată în M.Of. nr.586/30.06.2004.
15. O.U.G. nr.60/2005 publicată în M.Of. nr.555/29.06.2005.
16. Legea nr.310/2005 publicată în M.Of. nr. 998/10.11.2005.
17. Legea nr.18/2006 publicată în M.Of. nr.38/16.01.2006.
18. Hotărârea nr.582/2001 pentru aprobarea Ghidului carierei militare publicată în M.Of. nr.371/10.07.2001.
19. Legea nr.446/2006 privind pregătirea populației pentru apărare, publicată în M.Of.nr.990/12.12.2006.
20. Legea nr.384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari publicată în M.Of. nr.868/24.11.2006, completată cu Legea 51/2010.
21. Legea nr.132/1997 privind rechizițiile de bunuri și prestările de servicii în interes public, publicată în M.Of. nr.161/18.07.2004, modificată prin Legea nr.410/2004 publicată în M.Of. nr.986/27.10.2004.
22. H.G. nr.219/2005 publicată în M.Of. nr.302/11.04.2005.
23. Legea nr.477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare publicată în M.Of. nr.829/20.11.2003.
24. H.G.R. 370/2004 publicată în M.Of. nr.287/01.04.2004.

II. PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR LA PREGĂTIRE DE SPECIALITATE

TEMATICĂ:

1. Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică.

- Câmp electric. Mărimi ce caracterizează câmpul electric.
- Capacitatea electrică. Clasificarea condensatoarelor.
- Legarea condensatoarelor.
- Caracteristicile condensatoarelor. Codul culorilor.

2. Curentul electric continuu.

- Rezistența electrică.
- Legarea rezistoarelor.
- Clasificarea rezistoarelor.
- Legile curentului continuu.

3. Magnetism și electromagnetism.

- Magneți naturali și artificiali. Noțiuni despre câmpul magnetic.

- Inducția și fluxul magnetic. Intensitatea câmpului magnetic.
- Magnetizarea corpurilor.
- Legea inducției electromagnetice. Inducția proprie și inducția mutuală.
- Bobine și electromagneți. Expresia energiei câmpului magnetic. Curenți turbionari.

4. Curentul alternativ.

- Producerea unei tensiuni electromotoare sinusoidale.
- Faza și diferența de fază.
- Circuite electrice simple în curent alternativ sinusoidal.
- Puterea în circuitele de curent alternativ sinusoidal.
- Legarea în serie a rezistenței active, a inductanței și a capacității într-un circuit de curent alternativ sinusoidal. Rezistența tensiunilor.
- Legarea în paralel a inductanței și capacității într-un circuit de curent alternativ. Rezonanța curenților.
- Legarea consumatoarelor de energie electrică. Puterea curentului alternativ trifazat.
- Transformatoare de curent alternativ.
- Transformatoare monofazate.
- Transformatoare trifazate și autotransformatoare. Răcirea transformatoarelor.

5. Mașini electrice.

- Generatoare electrice de curent continuu. Construcție, principiul de funcționare.
- Excitația generatoarelor de curent continuu.
- Motoare electrice de curent continuu. Excitația motoarelor de curent continuu.
- Mașini electrice de curent alternativ. Principiul de funcționare și construcția motoarelor asincrone trifazate.
- Mașini sincrone. Construcția generatoarelor sincrone.

6. Tuburi electronice.

- Proprietățile fizice ale electronilor. Emisia electronică.
- Catozii tuburilor electronice.
- Mișcarea electronilor în câmp electric și magnetic.
- Tubul electronic cu doi electrozi. Dioda.
- Tubul electronic cu trei electrozi. Trioda.

7. Dispozitive semiconductoare.

- Fizica semiconductoarelor.
- Dioda semiconductoare.
- Tranzistorul.
- Caracteristicile statice ale semiconductoarelor.
- Scheme echivalente ale tranzistorului.

8. Modulația.

- Modulația în amplitudine.
- Modulația în frecvență și modulația în fază.
- Modulația în impulsuri.

9. Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative.

- Redresoare cu celule semiconductoare.
- Redresarea curentului alternativ monofazat.
- Stabilizarea tensiunii.
- Detecția.

BIBLIOGRAFIE:

1. Manualul specialistului de radiolocație vol.1 București 1971

- Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică - cap.1 pag. 19 – 28.
- Curentul electric continuu - cap.2 pag. 30 – 48.
- Magnetism și electromagnetism - cap 3 pag. 57 – 71.
- Curentul alternativ - cap. 4 pag. 75 – 114.
- Mașini electrice - cap. 5 pag. 117 – 140.
- Tuburi electronice - cap.6 pag.153 – 165.
- Dispozitive semiconductoare - cap.7 pag.194 – 208.
- Modulația - cap.13 pag.279-284.

- Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative - cap.14 pag.287-301.
- 2. **Electronica și electrotehnica aplicată.** Manual pentru clasele a -IX și a- XI. licee. Editura Didactică și Pedagogică, București 1993. Autori: Frățiloiu Ghe.și Țugulea A.
- 3. **Măsurile electrice și electronice.** Manual pentru clasele a-X-a și a –XII-a licee industriale. Editura Didactică și pedagogică , București 1993. Autor: Isac E.
- 4. **Manualul inginerului electronist. Măsurile electrice.** Editura tehnică, București 1979. Autor: Nicolau E.
- 5. **Măsurile electrice vol I și vol II.** Editura tehnică București, 1969. Autor: Winer U.
- 6. **Introducere în electrotehnică și aplicații.** Editura Matrix Rom, București 1969. Autor: Bistriceanu Eleador.
- 7. **Dispozitive și circuite electronice.** Editura Didactică și Pedagogică, București 1982. Autor: Dascălu D.
- 8. **Electronică.** Editura Didactică și Pedagogică, București 1983. Autor: Spînulescu I.
- 9. **Agenda electronistului, Ediția a III-a.** Editura tehnică, București 1989. Autor: Drăgulănescu Nicolae

3. ARMA RADIOLOCAȚIE

- proba scrisă la limba engleză – probă eliminatorie;
Tematica și bibliografia este prezentată în Capitolul I.
- proba scrisă de cunoaștere a legislației privind apărarea națională și de specialitate – test grilă.

I. LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL APĂRĂRII

TEMATICĂ:

1. Structura sistemului național de apărare.
2. Organizarea armatei.
3. Statutul cadrelor militare. Dispoziții generale.
4. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare.
5. Interzicerea sau restrângerea exercițiului unor drepturi și libertăți.
6. Proveniența ofițerilor, maiștrilor militari și subofițerilor.
7. Pregătirea populației pentru apărare.
8. Rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public. Dispoziții generale.
9. Efectuarea rechiziției de bunuri și prestărilor de servicii în interes public.
10. Scutiri de rechiziții de bunuri și prestări de servicii în interes public.
11. Pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare. Dispoziții generale.
12. Planul de mobilizare a economiei naționale pentru apărare.

BIBLIOGRAFIE:

1. Constituția României republicată, publicată în M.Of. nr.767/31.10.2003.
2. Legea apărării naționale a României nr. 45/1994, cu modificările și completările ulterioare, publicată în M.Of. nr.172/07.07.1994, modificată prin O.U.G. nr.13/2000 publicată în M.Of. nr.111/14.03.2000
3. Legea nr.398/2001 publicată în M.Of. nr.393/18.07.2001.
4. Legea nr.38/2002 publicată în M.Of. nr.75/31.01.2002.
5. O.U.G. nr.74/2002, publicată în M.Of. nr.435/21.06.2002.
6. Legea nr.42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr.242/18.03.2004.
7. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.nr.155/20.07.1995 modificată prin OUG 90/2001 publicată în M.Of. nr.349/29.06.2001.
8. Legea nr.652/2001 publicată în M.Of. nr.773/04.12.2001.
9. O.U.G. nr.182/2001 publicată în M.Of. nr.844/28.12.2001.
10. Legea nr.478/2002 publicată în M.Of. nr.537/23.07.2002.
11. Legea nr.516/2003 publicată în M.Of. nr.861/04.12.2003.
12. Legea nr.520/2003 publicată în M.Of. nr.872/09.12.2003.
13. O.U.G. nr.4/2004 publicată în M.Of. nr.220/12.03.2004.
14. Legea nr.286/2004 publicată în M.Of. nr.586/30.06.2004.
15. O.U.G. nr.60/2005 publicată în M.Of. nr.555/29.06.2005.
16. Legea nr.310/2005 publicată în M.Of. nr. 998/10.11.2005.

17. Legea nr.18/2006 publicată în M.Of. nr.38/16.01.2006.
18. Hotărârea nr.582/2001 pentru aprobarea Ghidului carierei militare publicată în M.Of. nr.371/10.07.2001.
19. Legea nr.446/2006 privind pregătirea populației pentru apărare, publicată în M.Of.nr.990/12.12.2006.
20. Legea nr.384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari publicată în M.Of. nr.868/24.11.2006, completată cu Legea 51/2010.
21. Legea nr.132/1997 privind rechizițiile de bunuri și prestările de servicii în interes public, publicată în 22.M.Of. nr.161/18.07.2004, modificată prin Legea nr.410/2004 publicată în M.Of. nr.986/27.10.2004.
22. H.G. nr.219/2005 publicată în M.Of. nr.302/11.04.2005.
23. Legea nr.477/2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare publicată în 25M.Of. nr.829/20.11.2003.
24. H.G.R. 370/2004 publicată în M.Of. nr.287/01.04.2004.

II. PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTIȚELOR LA PREGĂTIRE DE SPECIALITATE

TEMATICĂ:

1. Principiile radiolocației și metodele observării prin radiolocație.
2. Destinația și caracteristicile radarelor de gamă metrică și centimetrică.
3. Compunerea pe unități de transport, instalații și sisteme a radarului P-18 și a radioaltimetrului PRV-13.
4. Supravegherea prin radiolocație și posibilități de supraveghere/ cercetare.

II. Bibliografie:

1. Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, ediție 1971, p.307-310;
2. Descriere tehnică P-18, volumul I, ediție 1979;
3. Manualul pentru cunoașterea stației de radiolocație P-18-I (schemă funcțională), ediție 1982;
4. Radiotelemetrul P-37-2. Descriere tehnică, partea I, ediție 1986;
5. Manual pentru cunoașterea radarului P-37 (schema funcțională), ediție 1978;
6. Manual pentru cunoașterea radioaltimetrului mobil PRV-13 (schemă funcțională), ediție 1979;
7. F.A. – 1.1.3.1. – Manual pentru sprijin informațional cu date radar, București, 2008, pag.21 -23.