

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE  
OBTINERE/MENȚINERE A TITLULUI DE SPECIALIST DE CLASĂ ÎN  
ARMA “AVIAȚIE”,**

Specialitățile militare „Aeronave și motoare de aviație, Electronică și automatizare de bord de aviație, Radioelectronică de bord de aviație, Armament, rachete, muniții și sisteme de lansare”

1. Specialitatea militară „Aeronave și motoare de aviație”

TEMATICA:

1. Aerodinamica avionului, elicopterului, elicei. Coeficienți aerodinamici, unghiurile aerodinamice și de poziție. Rotorul principal la elicoptere.
2. Structuri de aviație. Clasificare și performanțe. Componente, construcție și principiu de funcționare.
3. Dinamica zborului aeronavelor, elicopterelor. Caracteristici de zbor. Performanțe.
4. Mentenanța sistemelor tehnice de aviație.

BIBLIOGRAFIA:

1. *Aerodinamică*, Editura militară, București, 1985.
2. *Construcția elicopterelor*, Titus Olari, Editura Tehnică, București, 1999.
3. *Elicea de avion*, V.L. Alexandrov, Editura Tehnică, București, 1953.
4. *Motoare pentru aviație*, Vol. I și II, Doljanu Vasile, Grigorie Gheorghe, Ionești Ioan, Mediaș, 1968
5. *L11/2, Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație*, 2019.
6. *Legea 35/1990 privind Statutul personalului aeronautic din aviația militară a României, cu modificările și completările ulterioare.*

2. Specialitatea militară „Electronică și automatizare de bord de aviație”

TEMATICA:

1. Componente electrice și electronice ale aparatelor de bord: traductoare și convertoare electrice, aparate indicatoare și elemente de prelucrare a semnalelor analogice, circuite de măsurare specifice a aparatelor de bord, transmisii la distanță și sisteme de urmărire.
2. Mașini electrice de curent continuu și alternativ.
3. Funcționarea integrată a surselor electrice de bord.
4. Măsurări electrice și electronice.
5. Mentenanța sistemelor tehnice de aviație.

BIBLIOGRAFIA:

1. *Manualul tehnicului de aviație specialitatea instalații electrice speciale și aparate de bord*, București, 1982
2. *Echipamentul electric al avioanelor*, I. A. Goghin, Editura Tehnică, București
3. *Mașini și surse electrice*, Col. Ing. Gheorghiu Nicolae, Editura Academia Militară, București, 1979
4. *L11/2, Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație*, 2019.
5. *Legea 35/1990 privind Statutul personalului aeronautic din aviația militară a României, cu modificările și completările ulterioare.*

## 3. Specialitatea militară „Radioelectronică de bord de aviație”

## TEMATICA:

1. Componente electrice și electronice ale stațiilor de radio, radiolegătură, radionavigație și radiolocație.
2. Radioreceptoare și emițătoare.
3. Măsurători electrice și electronice.
4. Mentenanța sistemelor tehnice de aviație.

## BIBLIOGRAFIA:

1. *Radioelectronică de aviație*, Vol. I și II, Colonel ing. (r.) Petruța Ioan Dumitru.
2. *Curs de circuite logice - circuite elementare combinaționale și secvenționale*, Conf. dr. ing. Simionescu Margareta.
3. *Condensatoare*, Ristea I., F. Stan.
4. *Noutăți în tehnica radioreceptoarelor cu tuburi electronice*, S.M. Fleișer
5. *Diagnosticarea echipamentelor radioelectronice de aviație*, Cpt. ing. Viorel Anăstăsoaic
6. *Manualul tehnicului de aviație specialitatea instalații radio si radioelectronica de bord*, București, 1982
7. *L11/2, Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație*, 2019.
8. *Legea 35/1990 privind Statutul personalului aeronautic din aviația militară a României, cu modificările și completările ulterioare.*

## 4.Specialitatea militară „Armament, rachete, muniții și sisteme de lansare”

## TEMATICA:

1. Sisteme integrate de avionică și armament. Elemente componente,principii de funcționare.
2. Sisteme de armament, muniții, rachete, bombe de aviație și mijloace de salvare. Componente, construcție și principii de funcționare.
3. Mentenanța sistemelor tehnice de aviație.

## BIBLIOGRAFIA:

1. *Trageri aeriene și bombardament. Modele matematice și algoritmi*, Nuțu Vasile, Editura Academiei Tehnice Militare , București, 2021
2. *Muniții și focoase de aviație*, Constantin Enache, Moldoveanu Cristian-Emil, Editura Academiei Tehnice Militare, București 2017.
3. *L11/2, Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație*, 2019.
4. *Legea 35/1990 privind Statutul personalului aeronautic din aviația militară a României, cu modificările și completările ulterioare.*