

AGENTIA ROMANA DE SALVARE A VIETII OMENESTI PE MARE CONSTANTA



Aprobat,
Director General
Cretu Iulian



Tematica pentru ocuparea postului de Sef mecanic maritim Grup nave

1. Motoare cu ardere interna.
 - Constructia organelor fixe ale motorului
 - Constructia organelor mobile ale motorului
 - Sisteme de distributie a gazelor MAI
 - Sisteme auxiliare ale motorului cu ardere interna
 - Principiile si ciclurile de functionare ale MAI
 - Parametrii si indicii de functionare, constructivi, indicati si efectivi, specifici MAI
 - Regimuri de functionare a MAI
2. Caldari, Masini, Turbine cu abur si gaze
 - Caldari
 - Combustibili si combustia
 - Constructia caldarilor navale.
 - Suprafete auxiliare si tirajul caldarii
 - Armaturi si accesoriile caldarii
 - Circulatia apei in caldare
 - Transmisia caldurii in caldare
 - Tubulaturi de abur
 - Exploatarea caldarilor
 - Turbine cu abur si gaze
 - Instalatia de forta cu turbine
 - Constructia turbinelor
 - Turbine cu gaze
 - Exploatarea turbinelor
3. Masini si instalatii mecanice de bord
 - Constructia si exploatarea instalatiilor navale
 - Instalatii separatoare de reziduuri petroliere, stingere a incendiilor, conditionare a aerului, sanitare, actionare, hidrostatica, ancorare si remorcare, gravitationale, guvenare
4. Tehnologia reparatiilor navale
 - Organizarea reparatiilor instalatiilor navale de bord (programul de mentenanta)
 - Repararea motoarelor navale (decarbonizare partiala-descriere)
 - Repararea caldarilor si turbinelor navale (programul de mentenanta)
 - Materiale si tehnologii folosite in constructia navei
5. Actionari si automatizari mecanice si hidropneumatice
 - Elemente constructive componente ale sistemelor hidraulice
 - Elemente constructive ale sistemelor pneumatice
 - Automatizarea functionarii caldarilor

- Automatizarea functionarii instalatiilor auxiliare
6. Instalatii electrice de bord
 - Aparataj electric
 - Centrale electrice navale
 - Instalatii navale de semnalizare si control
 - Instalatii de bord
 - Instalatii electrice de actionare a utilajelor
 7. Constructia navei, asigurarea vitalitatii navei si prevenirea poluarii marine
 - CVH
 - Constructia navei
 - Geometria navei
 - Flotabilitatea navei
 - Stabilitatea navei
 - Nescufundabilitatea navei
 - Vitalitatea navei
 - Manevrabilitatea si rezistenta la inaintare
 - Poluare
 8. Legislatie navala. Organizarea si conducerea echipajului
 - Legislatie
 - Regulament cuprinzand norme cu privire la navigatia civila
 - Accidente de navigatie
 - Avarii la nave si incarcatura
 - RSB
 - Organizarea si conducerea echipajului
 9. Salvarea vietii pe mare
 - Notiuni generale de salvare
 - Utilizarea mijloacelor radiotehnice in caz de pericol
 10. Protectia muncii. Prevenirea si lupta contra incendiilor la bordul navelor. Prim ajutor medical.
 - Protectia muncii
 - Reglementare juridica
 - Norme de protectie a muncii comune si specifice
 - Masuri igienico-sanitare
 - PSI
 - Reglementari juridice
 - Chimia focului
 - Incendiul
 - Prevenirea incendiilor
 - Detectarea incendiilor si stingerea lor
 - Acordarea primului ajutor

Bibliografie:

- Apostolescu N., Bataga N. – Motoare cu ardere interna
 Arama C. - Motoare cu ardere interna
 Popa B. – Manualul inginerului termotehnician
 Helve G. – Masini Navale
 Ionita G. – Instalatii navale de bord, constructie si exploatare
 Marin R. – Sisteme hidraulice de actionare si reglare automata

Ion Toaca – Exploatarea motoarelor diesel navale
Ion Toaca – Caldari navale
Barbu Mihali – Exploatarea si intretinerea echipamentului
Legea nr. 319/2006 cu privire la protectia muncii
Legea 307/2006 cu privire la PSI

Sef mecanic,
Tudorie Alexandru

