



TEMATICĂ EXAMEN PROMOVARE – FOCHIST (treapta IV → treapta III)

1. Cunoștințe generale

- Noțiuni generale privind producerea și utilizarea energiei termice.
- Tipuri de centrale termice și clasificarea acestora (pe combustibili solizi, lichizi, gazoși).
- Elemente de bază privind termodinamica și transferul de căldură.
- Randamentul instalațiilor de ardere.

2. Instalații și echipamente

- Structura și funcționarea centralei termice.
- Cazanele de abur și de apă caldă – construcție, principiu de funcționare.
- Elemente componente: arzătoare, pompe, ventilatoare, conducte, supape de siguranță, instrumente de măsură și control.
- Noțiuni de automatizare și protecții.

3. Exploatarea și întreținerea

- Punerea în funcțiune și oprirea cazanelor.
- Supravegherea funcționării instalațiilor în regim normal și de avarie.
- Operațiuni de întreținere curentă, curățare și reglaje.
- Evidența parametrilor tehnologici și completarea registrelor de exploatare.

4. Securitate și sănătate în muncă

- Norme de securitate pentru fochiști și personal tehnic.
- Riscuri de incendiu și explozie, măsuri de prevenire și stingere.
- Proceduri în caz de avarie, scăpări de gaze, lipsă de tiraj.
- Norme de protecția mediului privind emisiile și evacuarea reziduurilor.

5. Legislație și normative tehnice

- Prescripțiile tehnice ISCIR aplicabile cazanelor și instalațiilor de ardere.
- Normativul privind exploatarea centralelor termice.
- Legea securității și sănătății în muncă (Legea nr. 319/2006).
- Regulamente interne și proceduri ale unității.

BIBLIOGRAFIE DE SPECIALITATE

1. **Prescripții tehnice ISCIR** (PT C 9, PT C 10, PT A1, după caz) – pentru exploatarea cazanelor și instalațiilor sub presiune.
2. **Normativ I 13/2015** – Normativ pentru proiectarea și exploatarea centralelor termice.
3. **Legea nr. 319/2006** – Legea securității și sănătății în muncă și normele metodologice de aplicare.
4. **Manualul fochistului de cazane** – edituri tehnice de profil (Ex. Ed. Tehnică, Ed. Matrix Rom).
5. **Cursuri acreditate ISCIR pentru fochiști** – materialele utilizate la formarea profesională.
6. **Instrucțiuni proprii de exploatare ale centralei termice din cadrul instituției.**
7. **Norme generale de protecția muncii și norme PSI** aplicabile activității de fochist.