

**Tematica**  
**pentru ocuparea posturilor de inginer (specializarea: inginerie mecanica)**  
**pe durată nedeterminată**

**I. Cunoștințe de specialitate**

1. Materiale utilizate la construcția echipamentelor și instalațiilor din obiectivele nucleare. Proprietățile materialelor structurale.
2. Precizia dimensiunilor. Lanțuri de dimensiuni.
3. Noțiuni privind rezistența materialelor. Relații pentru calcule de rezistență la solicitări statice.
4. Examinarea nedistructivă a îmbinărilor sudate cu lichide penetrante. Noțiuni generale.
5. Sisteme de toleranțe și ajustaje.
6. Noțiuni privind organe de mașini. Clasificarea și caracterizarea tipurilor de asamblări.
7. Condiții tehnice impuse materialelor metalice utilizate la construcția echipamentelor și instalațiilor sub presiune din obiectivele și instalațiile nucleare.
8. Noțiuni generale privind încercările tehnologice și de rezistență ale îmbinărilor sudate.

**II. Limba engleză.**

**Bibliografie recomandată:**

1. Toleranțe și ajustaje, Ed. Tehnică București;
2. Rezistența materialelor, Gheorghe BUZDUGAN, Ed. Tehnică București;
3. Manualul inginerului mecanic, Nicolae MANOLESCU, Ed. Tehnică București;
4. Examinarea cu lichide penetrante, M. Voicu, A. Mihai, Ed. Printech;
5. Organe de mașini, Gheorghe MANEA, Ed. Tehnică București;
6. Prescripția tehnică ISCIR, PT N SCP 1-2008 – „Cerințe generale pentru sistemele și componentele care rețin presiunea din obiectivele și instalațiile nucleare”;
7. Încercările tehnologice și de rezistență ale îmbinărilor sudate sau lipite, Ionel Safta Voicu, Ioan Safta Voicu, Ed. Sudura Timisoara;
8. Fizica și tehnologia materialelor nucleare, I. URSU, Ed. Academiei Române, București.

**DIRECTOR GENERAL**  
**Ion-Octavian UȚĂ**

