



TEMATICĂ EXAMEN DE PROMOVARE Lăcătuș mecanic

1. Noțiuni generale de lăcătușerie mecanică

- Rolul și responsabilitățile lăcătușului mecanic
- Organizarea locului de muncă
- Citirea și interpretarea desenului tehnic
- Noțiuni privind toleranțele și ajustajele
- Unități de măsură și utilizarea instrumentelor de măsură

2. Materiale utilizate în activitatea de întreținere și reparații

- Tipuri de materiale metalice și nemetalice
- Proprietățile mecanice și tehnologice ale materialelor
- Oțeluri utilizate în construcția de mașini
- Elemente de asamblare: șuruburi, piulițe, șaibe, pene, șplinturi

3. Scule, dispozitive și verificatoare

- Scule de mână specifice activității de lăcătușerie
- Utilizarea și întreținerea sculelor
- Dispozitive de fixare și prindere
- Instrumente de măsură și control:
 - șubler
 - micrometru
 - comparator
 - riglă gradată
 - ceas comparator

4. Operații de lăcătușerie

- Trasare și punctare
- Debitare manuală și mecanică
- Pilitură și ajustare
- Găurire, alezare, filetare
- Îndoire și îndreptare
- Rectificare și polizare
- Montaj și demontaj subansamble mecanice

5. Organe de mașini și transmisii

- Arbori și osii
- Lagăre și rulmenți
- Cuplaje
- Transmisii cu curele, lanțuri și roți dințate
- Montarea și demontarea rulmenților
- Ungerea și întreținerea mecanismelor

6. Întreținere și reparații utilaje

- Revizii tehnice
- Diagnosticarea defectelor uzuale

- Înlocuirea componentelor uzate
- Reglaje și verificări funcționale
- Norme de întreținere preventivă

7. Noțiuni de bază privind sudura și tăierea

- Procedee de sudare utilizate în întreținere
- Măsuri de siguranță la sudură
- Tăiere oxiacetilenică și mecanică

8. Norme SSM și PSI

- Norme de securitate și sănătate în muncă
- Echipamentul individual de protecție
- Riscuri specifice activității de lăcătuș mecanic
- Prevenirea accidentelor de muncă
- Norme PSI și intervenția în caz de incendiu

9. Protecția mediului

- Colectarea și depozitarea deșeurilor
- Manipularea lubrifianților și substanțelor periculoase
- Respectarea normelor de protecție a mediului

BIBLIOGRAFIE

1. Manuale de specialitate pentru calificarea „Lăcătuș mecanic” – învățământ profesional și tehnic;
2. Documentațiile tehnice, cărțile tehnice și instrucțiunile de exploatare ale utilajelor din dotarea societății;
3. Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
4. Instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă specifice activității de lăcătuș mecanic;
5. Normele de prevenire și stingere a incendiilor aplicabile activităților industriale;
6. Regulamentul intern și procedurile operaționale aplicabile locului de muncă;