



Tematică și bibliografie de participare la concurs pentru postul de administrator patrimoniu, Direcția Tehnică.

Tematică:

1. Electrotehnică

- Mărimi electrice (tensiune, curent, rezistență, putere)
- Circuite electrice de curent continuu și alternativ
- Curent monofazat și trifazat
- Factor de putere

2. Mașini electrice

- Motoare electrice de curent continuu
- Motoare electrice asincrone și sincrone
- Generatoare electrice
- Transformatoare
- Regimuri de funcționare și protecții

3. Automatizări și comenzi electrice

- Contactoare, relee, temporizatoare
- Scheme de comandă și forță
- Pornirea motoarelor electrice
- Sisteme de automatizare de bază

4. Electromecanică

- Noțiuni de mecanică (forțe, momente, frecare)
- Organe de mașini (lagăre, rulmenți, transmisii)
- Cuplaje, curele, lanțuri
- Întreținerea mecanismelor

5. Aparatură de măsură și control

- Multimetru, ampermetru, voltmetru
- Măsurarea rezistenței de izolație
- Interpretarea schemelor electrice



6. Norme de securitate și sănătate în muncă

- Protecția muncii în instalații electrice
- Lucrul sub tensiune
- Echipamente de protecție
- Prevenirea accidentelor electrice

7. Legislație și norme tehnice

- Norme ANRE / I7 (instalații electrice)
- Instrucțiuni ISCIR (unde este cazul)
- Reglementări tehnice în domeniul electric

Bibliografie:

1. **Manual de electrotehnică** – pentru școli profesionale / licee industriale
2. **Mașini electrice** – Ion Boldea
3. **Electromecanică** – manuale tehnice de specialitate
4. **Instalații electrice industriale** – V. Popa
5. **Automatizări industriale** – manuale de bază
6. **Normativ I7 – Instalații electrice**
7. **Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006**
8. **Norme de protecția muncii pentru lucrări electrice**

Director Tehnic

ing. Silviu Corpodean