

**TEMATICA**  
**pentru postul pe perioada nedeterminata de electrician inalta tensiune – PRAM**

1. Rețele de curent continuu și rețele de curent alternativ monofazate și trifazate
  - Legarea rezistențelor electrice
  - Legarea surselor electrice
  - Stări electrice și magnetice. Legi. Transformări energetice
  - Circuite electrice simple în regim variabil
  - Circuite electrice în regim permanent sinusoidal
2. Motoare electrice de curent continuu și curent alternativ de joasă, medie și înaltă tensiune. Protecții
3. Scheme de conexiuni și soluții constructive pentru stații și posturi de transformare
  - Principalele scheme electrice de conexiuni folosite la stațiile electrice
  - Soluții constructive pentru instalațiile de înaltă tensiune din stațiile electrice
  - Schema de conexiuni și soluții constructive pentru posturile de transformare și punctele de alimentare
4. Echipamente și instalații electrice ale stațiilor și posturilor de transformare
  - Transformatoare și autotransformatoare de putere
  - Transformatoare de măsură
  - Aparatură electrică de comutație
    - separatoare
    - întreruptoare de înaltă tensiune
    - întreruptoare de joasă tensiune
5. Baterii de condensatoare. Caracteristici, exploatare, întreținere
6. Protecția transformatoarelor și autotransformatoarelor
7. Protecția barelor colectoare
8. Protecția liniilor electrice
9. Încercarea releelor și ale sistemelor de protecție prin rele
10. Prevederi ale normelor de Securitate și Sănătate în Muncă.

**BIBLIOGRAFIE RECOMANDATA**

- 1) Cartea electricianului din stații electrice și posturi de transformare  
I. Căneț, S. Răsanu, I. Tomescu, A. Ionescu
- 2) Verificarea aparatului primar din stații electrice și posturi de transformare  
A. A. Ionescu, I. Tomescu
- 3) Verificarea releelor de protecție și automatizare din stațiile electrice și posturi de transformare  
A. A. Ionescu, I. Tomescu
- 4) Protecția prin rele și automatizări în energetică  
Sergiu Calin, Dan Mihoc, Stelian Popescu
- 5) Electrotehnica și electronica  
prof. dr. ing. Alex. Frâncuș, ing. S. Căneț.