

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ELECTRICIAN EXPLOATARE

A. PROFESIONAL:

Tematica:

1. Noțiuni, mărimi, legi fundamentale de electrotehnică;
2. Măsurarea mărimilor electrice, aparate de măsură, metode de măsură;
3. Unități de măsură ale mărimilor electrice;
4. Rețele electrice – sistemul monofazat și trifazat;
5. Acționări electrice (acționări motoare: curent alternativ – monofazat și trifazat, motoare de curent continuu, automatizări, etc.);
6. Scheme ale circuitelor electrice – simboluri;
7. Aparataj electric: rele electrice și electronice, întreruptoare și contactoare de înaltă, medie și joasă tensiune;
8. Mașini electrice – regimuri de funcționare – ale transformatoarelor; generatoarele sincrone; motoare asincrone cu rotorul în scurtcircuit, motoare de curent continuu;
9. Protecții prin rele și automatizări ale părții electrice ale centralelor și stațiilor: protecția motoarelor asincrone cu rotorul în scurtcircuit; anclanșarea automată a rezervei – AAR; protecția transformatoarelor de MT/JT;

Bibliografie:

1. Manuale și/sau cărți din literatura tehnică de specialitate, de ex:
2. Bazele electrotehnicii vol I + II – M. Preda, P. Cristea, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1981;
3. Aparat electrice – Gh. Hortopan, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1980);
4. Agenda Electricianului

B. SECURITATEA MUNCII

- Legea nr. 319/2006 – privind securitatea și sănătatea în muncă
 - cap. 1 - Dispoziții generale
 - cap. 2 - Domeniu de aplicare
 - cap. 3 - Obligațiile angajatorilor
 - cap. 4 - Obligațiile lucrătorilor
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 – aprobate prin HG nr. 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare
 - cap.1 - Dispoziții generale
 - cap.3 – Servicii de prevenire și protecție
 - cap.5 - Instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă
- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă- HG nr. 1146 din 30.08.2006
 - cap.1 - Dispoziții generale
 - cap.2 - Obligațiile angajatorului; Secțiunea 1, a 2-a, a 3-a, a 4-a.
- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă – HG nr. 1091 din 16.08.2006
 - cap.1 - Dispoziții generale
 - cap.2 - Obligații generale
 - cap.3 - Informarea, consultarea și participarea lucrătorilor.

C. SITUAȚII DE URGENTĂ

- Ordonanța de Urgență nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență
 - Managementul Situațiilor de Urgență - art 1-5
 - Organizarea Sistemului Național
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă

- cap I Dispoziții generale
- cap II Organizarea protecției civile
- cap III Drepturile și obligațiile cetățenilor
- cap VI Protecția populației și a bunurilor materiale
 - secțiunea a 2 a – Adăpostirea
 - secțiunea a 5 a – Evacuarea
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 (cu modif. ulterioare) privind apărarea împotriva incendiilor
 - cap. I Dispoziții generale
 - cap. II Obligații privind apărarea împotriva incendiilor
 - secțiunea 1 - Obligații generale
 - secțiunea a 6 a - Obligațiile administratorului, conducătorului instituției, utilizatorului și salariatului
- Ordin nr. 163/2007 din 28/02/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
 - cap. II Organizarea și desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor
 - cap. IV Norme generale de apărare împotriva incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor
 - secțiunea a 2-a Măsuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis și amenajărilor
 - secțiunea a 3-a Măsuri generale de prevenire a incendiilor la exploatarea căilor de evacuare
 - cap.V Echiparea și dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor
- Ordin nr. 211/2010 din 28.09.2010 privind aprobarea Dispoziției generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații

Sursa recomandată pentru legislație situații de urgență: site-ul oficial IGSU la <https://www.igsu.ro/>

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ELECTRICIAN REPARATII

A. PROFESIONAL:

Tematica:

1. Noțiuni, mărimi, legi fundamentale de electrotehnică;
2. Măsurarea mărimilor electrice, aparate de măsură, metode de măsură;
3. Unități de măsură ale mărimilor electrice;
4. Rețele electrice – sistemul monofazat și trifazat;
5. Acționări electrice (acționări motoare: curent alternativ – monofazat și trifazat, motoare de curent continuu, etc.);
6. Scheme ale circuitelor electrice – simboluri;
7. Aparataj electric: relee electrice și electronice, întreruptoare și contactoare de înaltă, medie și joasă tensiune; transformatoare electrice.
8. Mașini electrice – construcția și funcționarea transformatoarelor electrice; generatoarelor sincrone; motoarelor asincrone cu rotorul în scurtcircuit, motoarelor de curent continuu;
9. Panouri de distribuție de joasă tensiune, iluminat și cabluri de alimentare

Bibliografie:

1. Manuale și/sau cărți din literatura tehnică de specialitate, de ex:
2. Bazele electrotehnicii vol I + II – M. Preda, P. Cristea, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1981;
3. Aparat electrice – Gh. Hortopan, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1980);

4. Agenda Electricianului

B. SECURITATEA MUNCII

- Legea nr. 319/2006 – privind securitatea și sănătatea în muncă
 - cap. 1 - Dispoziții generale
 - cap. 2 - Domeniu de aplicare
 - cap. 3 - Obligațiile angajatorilor
 - cap. 4 - Obligațiile lucrătorilor
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 – aprobate prin HG nr. 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare
 - cap.1 - Dispoziții generale
 - cap.3 – Servicii de prevenire și protecție
 - cap.5 - Instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă
- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă- HG nr. 1146 din 30.08.2006
 - cap.1 - Dispoziții generale
 - cap.2 - Obligațiile angajatorului; Secțiunea 1, a 2-a, a 3-a, a 4-a.
- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă – HG nr. 1091 din 16.08.2006
 - cap.1 - Dispoziții generale
 - cap.2 - Obligații generale
 - cap.3 - Informarea, consultarea și participarea lucrătorilor.

C. SITUAȚII DE URGENTĂ

- Ordonanța de Urgență nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență
 - Managementul Situațiilor de Urgență - art 1-5
 - Organizarea Sistemului Național
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă
 - cap I Dispoziții generale
 - cap II Organizarea protecției civile
 - cap III Drepturile și obligațiile cetățenilor
 - cap VI Protecția populației și a bunurilor materiale
 - secțiunea a 2 a – Adăpostirea
 - secțiunea a 5 a – Evacuarea
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 (cu modif. ulterioare) privind apărarea împotriva incendiilor
 - cap. I Dispoziții generale
 - cap. II Obligații privind apărarea împotriva incendiilor
 - secțiunea 1 - Obligații generale
 - secțiunea a 6 a - Obligațiile administratorului, conducătorului instituției, utilizatorului și salariatului
- Ordin nr. 163/2007 din 28/02/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
 - cap. II Organizarea și desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor
 - cap. IV Norme generale de apărare împotriva incendiilor la exploatarea construcțiilor, instalațiilor
 - secțiunea a 2-a Măsurile generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis și amenajărilor
 - secțiunea a 3-a Măsurile generale de prevenire a incendiilor la exploatarea căilor de evacuare
 - cap.V Echiparea și dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor
- Ordin nr. 211/2010 din 28.09. 2010 privind aprobarea Dispoziției generale de apărare împotriva incendiilor la ateliere și spații de întreținere și reparații

Sursa recomandată pentru legislație situații de urgență: site-ul oficial IGSU la <https://www.igsu.ro/>

