1. **PROFILUL OCUPAŢIONAL**
2. **Atribuţii şi sarcini de lucru**

|  |  |
| --- | --- |
| *Atribuţiile* | *Sarcinile* |
| 1. Planificarea și organizarea lucrărilor de întreţinere tehnică a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară.  | 1. Planifică lucrările de întreţinere tehnică a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară.
2. Gestionează şi respectă ordinea efectuării lucrărilor de întreţinere tehnică, revizie şi reparaţie a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară;
3. Organizează și repartizează lucrările membrilor echipelor de deservire tehnică a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară;
4. Monitorizează calitatea îndeplinirii reparaţiei curente a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară conform tehnologiilor avansate în termenii stabiliţi;
5. Participă în elaborarea și realizarea activităţilor de îmbunătățire a calităţii reparaţiei instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară, în perfecţionarea proceselor tehnologice;
6. Efectuează controlul utilizării şi existenței dispozitivelor de schimb, al completării stocurilor;
7. Asigură funcţionarea normală a sistemelor de semnalizare, centralizare, blocare, comunicare a mecanismelor şi echipamentului tehnologic;
8. Coordonează activitatea echipelor şi grupelor de lucru;
9. Întocmește actele de evidenţă şi rapoartele privind activitatea subdiviziunilor districtului;
10. Determină volumul și specificul lucrărilor în baza observațiilor (pretențiilor) înscrise în registrul de inspecție;
11. Verifică starea tehnică a instalaţiilor de telecomandă feroviară prin măsurări și testări;
 |
| 2. Organizarea proceselor tehnologice de deservire şi reparaţie a instalațiilor și echipamentelor SCB. | 1. Asigură realizarea graficului de deservire tehnică a instalațiilor și aparatajului deservit;
2. Coordonează în comun acord cu dispecerul districtului planul de lucru pentru tura curentă;
3. Efectuează controlul dependențelor sistemelor SCB, semafoarelor în stație şi pe liniile curente, macazelor centralizate;
4. Efectuează controlul integrității circuitelor de cale;
5. Verifică starea tehnică a panourilor şi aparatelor de comandă;
6. Asigură îndeplinirea lucrărilor de control şi întreținere al instalațiilor de semnalizare la pasajele de nivel;
7. Asigură îndeplinirea lucrărilor de control şi întreținere al instalațiilor automatizate la cocoașa de triere;
8. Asigură îndeplinirea lucrărilor de control şi întreținere al surselor de bază de alimentare cu energie electrică, al acumulatoarelor electrice şi generatoarelor de rezervă;
9. Efectuează controlul stării mufelor de cablu şi stării instalațiilor de drenaj;
10. Verifică registrul de observații privind starea tehnică a aparatajului şi realizează lichidarea defectelor şi deranjamentelor depistate;
11. Implementează metodele şi tehnologiile avansate în desfășurarea proceselor tehnologice de reparație a instalațiilor și echipamentelor SCB;
12. Elaborează schemele tehnologice, organizează și dirijează lucrările pe teren în cazul accidentelor sau defectelor sistemelor SCB.
 |
| 3. Organizarea proceselor tehnologice de deservire şi reparație a instalațiilor de comunicaţii. | 1. Asigură realizarea graficului de deservire tehnică a instalațiilor și aparatajului deservit;
2. Coordonează în comun acord cu dispecerul districtului planul de lucru pentru tura curentă;
3. Efectuează controlul nivelului semnalelor şi comutatoarelor, al parametrilor liniilor de comunicații;
4. Efectuează controlul sistemelor de comunicare între stații, sistemelor de comunicare dispecer, sistemelor de comunicare interfon, sistemelor de comunicare cu echipele mecanicilor de locomotive, sistemelor de comunicare în aria stației;
5. Verifică și reglează parametrii de lucru a aparatajului multiplex şi al canalelor de comunicații;
6. Efectuează controlul și reglarea canalelor de comunicații a instalațiilor centralizării de dispecer, transmiterii semnalelor TC, TS;
7. Efectuează controlul și reglarea aparatajului de depistare a bucşelor supraîncălzite;
8. Organizează și verifică canalele de comunicații de serviciu, starea tehnică a aparatajului de comunicare radio;
9. Monitorizează procesul de verificare al liniilor aeriene a sistemelor de semnalizare.
10. Efectuează controlul nivelului semnalelor telefonice, al surselor de bază de alimentare cu energie electrică, al acumulatoarelor electrice şi generatoarelor de rezervă;
11. Monitorizează activitatea de colaborare cu operatorii telefoniei mobile (Moldtelecom, GSM, etc) și rețelele telefonice feroviare din statele vecine;
12. Verifică registrul de observații privind starea tehnică a aparatajului şi realizează lichidarea defectelor şi deranjamentelor depistate.
 |
| 4. Organizarea proceselor tehnologice de deservire și reparație a aparatajului de control și măsurări | 1. Elaborează graficele efectuării verificărilor metrologice și celor de respectare a standardelor pentru dispozitivele din dotație;2. Elaborează graficele de substituire a dispozitivelor extrase pentru efectuarea verificărilor planificate;3. Monitorizează procesul tehnologic de verificare a aparatajului de control;4. Monitorizează procesul tehnologic de verificare a aparatajului de măsurări;5. Organizează procesul tehnologic de testări a mijloacelor de protecție contra electrocutării; 6. Organizează procesul tehnologic de testări și încercări a mijloacelor de protecție destinat efectuării lucrărilor la înălțime;7. Verifică starea funcțională a instrumentelor şi sculelor destinate verificării dispozitivelor din dotație;8. Organizează personalul din subordine şi repartizează lucrările pentru echipele de executanți;9. Monitorizează respectarea normativelor de timp pe parcursul executării lucrărilor stabilite10. Completează pașapoartele și documentația tehnică, rapoartele şi registrele de evidență a aparatajului, instrumentelor și pieselor de schimb; |
| 5. Asigurarea proceselor de reparaţie a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară cu echipamente și instrumente necesare. | 1. Planifică necesarul de echipamente, piese şi instrumente, reieşind din specificul şi volumul lucrărilor planificate;
2. Supraveghează activitatea de întreținere și reparație pentru instalațiile și echipamentele de telecomandă feroviară;
3. Asigură utilizarea în condiții optime a echipamentelor de întreținere și reparaţie a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară;
4. Supraveghează procesul de utilizare eficientă în siguranţă în conformitate cu documentaţia tehnică de proiectare și fabricare;
5. Verifică regimul și condițiile de exploatare a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară;
6. Asigură respectarea programului de efectuare a testărilor aparatajului;
7. Organizează și efectuează testările la standurile electronice şi electrotehnice privind corespunderea parametrilor tehnici a agregatelor și dispozitivelor în vederea respectării cerințelor și instrucțiunilor specifice;
 |
| 6. Realizarea schemei electrice/ schemei de montaj, citirea şi interpretarea schiţei tehnice/schemei electrice/schemei de montaj.  | 1. Realizează scheme electrice/ scheme de montaj;
2. Identifică secvenţe de scheme, reperele şi componentele din schemeile electrice/schemele de montaj, schiţa tehnică conform cerinţelor;
3. Citește și interpretează scheme electrice/scheme de montaj;
4. Utilizează corect simbolurile standard, specifice domeniului de activitate;
5. Citeşte marcajele, cotele şi specificațiile tehnice relevante conform standardelor în vigoare,
6. Interpretează corect instrucțiunile, notele şi specificațiile din scheme electrice/ scheme de montaj;
 |
| 7. Organizarea şi repartizarea personalului din subordine pentru executarea procesului tehnologic de întreţinere şi reparaţie a instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară. | 1. Admite personalul la serviciu în dependenţă de starea fizică, psihică cu respectarea vestimentaţiei stabilite;
2. Verifică locul de muncă în vederea corespunderii cerinţelor tehnice, cerinţelor securităţii şi sănătăţii în muncă conform sarcinilor procesului tehnologic;
3. Coordonează și verifică activitatea echipelor de personal din subordine la diverse lucrări;
4. Formează echipele de lucru în baza criteriilor de experienţă, compatibilitate şi aptitudini;
5. Repartizează sarcinile de lucru şi verifică perceperea adecvată;
6. Efectuează ture de control în calitate de electromecanic superior în scopul verificării respectării de către echipe a obligațiunilor de serviciu;
7. Desfășoară instruirea echipelor electromontorilor în vederea cunoașterii instrucțiunilor de serviciu specializate, exploatării instalațiilor şi echipamentelor de telecomandă feroviară conform performanțelor moderne;
 |
| 8. Întocmirea şi perfectarea documentelor de evidență, a documentaţiei tehnice şi tehnologice, a rapoartelor privind realizarea planurilor-grafice de reparaţie, deservire și respectare a normativelor de utilizare a materialelor şi mijloacelor circulante. | 1. Asigură completarea registrelor și fișelor de evidență la posturile de muncă din subordine;
2. Efectuează perfectarea actelor de evidență a utilizării materialelor și mijloacelor pentru realizarea reparației instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară;
3. Stabilește realizarea sarcinilor de reparație de către echipele de lucrători și secțiile de producere;
4. Înregistrează în documentaţia specifică neajunsurile depistate în lucru cu indicarea termenului de lichidare;
5. Alcătuieşte rapoarte privind consumarea materialelor și pieselor de schimb;
6. Verificarea, elaborarea și reînnoirea documentației tehnice și tehnologice pentru instalațiile SCB, de comunicații, stațiile telefonice feroviare, aparatajul de control și măsurări, aparatajul multiplex, documentaţia privind reţelele de cablu;
7. Întocmeşte rapoarte privind respectarea normativelor de utilizare a materialelor și pieselor de schimb;
 |
| 9. Întocmirea documentaţiei de evidenţă privind utilizarea timpului de muncă şi odihnă a personalului şi alcătuirea rapoartelor privind respectarea normelor de securitate şi sănătate a muncii. | 1. Planifică și repartizează timpul de muncă a lucrătorilor conform cerințelor legislației în vigoare și programelor de lucru;
2. Supraveghează respectarea de către echipe a regimului de muncă și odihnă;
3. Duce evidența și înregistrarea lucrărilor efectuate supraplan și orelor realizate supraprogram;
4. Analizează, în comun cu lucrătorii din subordine, cazurile de încălcare a cernitelor securității circulației și a normelor de securitate şi sănătate în muncă înfăptuite şi depistate la CFM sau alte căi ferate din CSI;
5. Desfășoară traininguri privind respectarea cerinţelor securităţii muncii și comportarea personalului în cazuri de accidentare sau cazuri excepționale;
 |

1. **Responsabilitățile proprii Profilului Ocupațional**
2. Planificarea şi organizarea raţională a activităţii sale;
3. Executarea calitativă şi în termenii stabiliţi a indicaţiilor şefului;
4. Respectarea regulamentului intern a întreprinderii, regulamentului de exploatare tehnică, instrucţiunilor specifice din domeniu, a instrucţiunii de securitate şi sănătate în muncă;
5. Păstrarea integrităţii bunului şi echipamentului tehnic;
6. Respectarea regimului de lucru;
7. Asumarea responsabilității asupra volumului de lucru îndeplinit cu respectarea termenelor limită;
8. Respectarea consecutivității și asigurarea calității efectuării lurcărilor tehnologice de exploatare și reparaţie.
9. **Calităţi profesionale**
10. Aptitudini psihomotorii (dexteritate manuală, timp de reacţie fizică);
11. Aptitudini senzoriale (acuitate vizuală apropiată, acuitate auditivă, vedere la distanţă, claritate în vorbire);
12. Aptitudini fizice (rezistenţă fizică, echilibru, mobilitate);
13. Independenţa în muncă (autonomie, recunoaştere, realizare personală);
14. Disciplinat/punctual;
15. Sociabil;
16. Exigent;
17. Spirit de inițiativă;
18. Capacitate de sinteză şi analiză;
19. Atent și îndemânatic; Spirit de obsevaţie;
20. Atenţie;
21. Stăpînirea de sine;
22. Leadership.
23. Studios – studierea literaturii de specialitate;
24. **Cunoştinţe şi capacităţi**
25. Capacitatea de comunicare verbala şi scrisă, în scop profesional, în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională;
26. Comunicarea în terminologia specifică sistemului feroviar;
27. Capacitatea de culegere, sistematizare, analiză şi sinteză a informaţiilor din punct de vedere cantitativ şi calitativ;
28. Capacitatea de a coordona activităţi specifice domeniului, de a analiza, de a găsi soluţii şi de a rezolva creativ situaţiile în diverse contexte;
29. Capacitatea de a lucra în echipă şi asumarea responsabilităţilor faţă de propria activitate;
30. Cunoaşterea principiilor de siguranţă feroviară, care stau la baza regulamentelor feroviare;
31. Cunoaşterea principiilor şi tipurilor de semnalizare feroviară;
32. Utilizarea documentelor specifice activităţii feroviare;
33. Aplicarea regulilor de siguranţă în vederea exercitării serviciului;
34. Identificarea elementelor componente ale infrastructurii feroviare;
35. Planificarea etapelor activităţilor în succesiune logică în funcţie cu complexitatea lucrărilor de executat;
36. Efectuarea analizei în vederea eliminării disfuncţionale;
37. Participarea la discuţii pe teme profesionale, soluţionarea cu calm a divergenţelor de opinii: discuţiile să se desfăşoare într-o atmosferă de respect şi neutralitate.
38. Deprinderea de a utiliza tehnica de calcul în mod autonom şi în reţele de calculatoare în sisteme informatice feroviare.
39. Cunoaşterea principiilor fundamentale ale electrotehnicii şi mecanicii, construcţiei şi funcţionării instalațiilor și echipamentelor de telecomandă feroviară;
40. Utilizarea dispozitivelor de măsurare şi verificare a caracteriticilor specifice sistemelor;
41. Identificarea procedurilor aplicabile accidentelor sau incidentelor în care au fost implicate persoane sau/şi maşini şi utilaje de cale privind imobilizarea acestora (menţinerea pe loc) şi/sau stabilirea condiţiilor de mers în cazul avariei acestora;
42. Utilizarea principiilor de construcţie şi funcţionare, de identificare a anomaliilor de funcţionare şi de aplicare a metodelor de diagnoză şi mentenanţă a maşinilor şi utilajelor feroviare;
43. Aplicarea tehnologiilor de lucru privind executarea de lucrări cu ajutorul dispozitivelor de măsurare şi testare;
44. Stabilirea eficienţei economice în urma implementării tehnicii şi tehnologiilor avansate;
45. Utilizarea tehnologiilot IT pentru rezolvarea problemelor apărute pe parcursul activităţii profesionale;
46. Aprecierea corectă a situaţiilor în domeniul securităţii circulaţiei şi securităţii şi sănătăţii în muncă.
47. **Instrumente şi materiale**

Dispozitive/verificatoare pentru controlul şi verificarea calităţii lucrărilor efectuate: șunt, micrometre, ampermetru, megaommetru, cronometru, spion de macaz, aparate pentru măsurarea durităţii, grosimii, temperaturii, densimetru, megametri, ampermetre, voltmeter, testere, etc.

Scule pentru întreţinere: truse de scule, șubler, chei fixe şi tubulare, cheie a cutiei de cablu, chei a dulapului de relee, înzăvorîtori de macaz, şurubelniţe, chei a cutiei electromecanismului de macaz, s.a

Mijloace de muncă: ciocan de lipit, scule, unelte, dispozitive, mănuși din pînză, gheare de picior, centura montatorului, mănuși dielectrice, etc.

Materiale şi semifabricate necesare: fire; cabluri; uleiuri, materiale şi semifabricate specifice tipului de lucrare, etc.

Utilaje şi echipamente de lucru: indicator de curent a circuitelor de cale, instrument de măsură a defazajului, instrument de măsură a rezistenței prizei de pământ, instrument de măsură a rezistenței balastului, indicator de curent, indicator de tensiune, aparat pentru verificarea acumulatoarelor, etc.

Documentaţia tehnicǎ: scheme electrice principiale, scheme de montaj, fişe tehnologice, specificaţii tehnice, desene de execuţie, schiţe de operaţii, planuri de operaţii, documente, proiecte de execuţie etc.

1. **Tendinţe şi perspective de dezvoltare profesională**
2. Autoperfecționare prin cursuri de recalificare sau studii superioare pe specialitate;
3. Participarea în proiecte de renovare a elementelor infrastrucrurii și perfecționarea proceselor tehnologice;
4. Perfecționarea și dezvoltarea proceselor și procedurilor de întreţinere a instalaţiilor de telecomandă feroviară;
5. Participarea în activități de adaptare a infrastructurii transportului feroviar la standardele europene.