**descrierea CTehnician CONSTRUCTOR (De redenumit**

**Tehnician Deservirea tehnică şi reparaţia traseului feroviar) pentru specialitatea Deservirea tehnică şi reparaţia traseului feroviar**

|  |  |
| --- | --- |
| Codul RNC: | 73240 |
|  |  |
|  |  |
| Codul CORM: | 311203 (COD Evidenţă 000032) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Atribuțiile*** | ***Sarcinile*** |
| 1. Planificarea şi organizarea  lucrărilor de întreținere și deservire tehnică a traseului feroviar | 1.Planifică lucrările de întreținere curentă a traseului feroviar.  2.Determină volumul lucrărilor de întreținere curentă a traseului feroviar.  3. Elaborează graficul efectuării lucrărilor de deservire tehnică și întreținere curentă a traseului feroviar.  4. Organizează și monitorizează desfășurarea lucrărilor de întreținere curentă a traseului în termeni stabiliți.  5. Organizează şi repartizează lucrările membrilor echipelor de lucru  în districte și în stații.  6.Gestionează şi respectă ordinea efectuării lucrărilor de deservire tehnică și întreținere curentă a traseului.  7.Organizează pregătirea sectoarelor traseului pentru executarea lucrărilor.  8. Monitorizează calitatea îndeplinirii lucrărilor de deservire tehnică a traseului feroviar.  9.Determină necesitatea în instrumente, mecanisme, materiale pentru efectuarea lucrărilor.  10.Întocmeşte acte de evidență şi rapoarte privind activitatea echipelor districtelor.  11.Coordonează efectuarea lucrărilor din subordine cu conducătorii întreprinderii și personalul de organizare a circulației trenurilor. |
| 2. Planificarea şi organizarea  lucrărilor de reparație curentă, radicală și capitală. | 1.Planifică lucrările de reparație curentă a traseului feroviar.  2.Planifică lucrările de reparație radicală şi reparație capitală a traseului feroviar (terasament, suprastructură, construcțiilor artificiale și edificii).  3.Elaborează graficul efectuării lucrărilor de reparație curentă, a traseului feroviar cu stabilirea termenului de finalizare.  4.Determină volumul lucrărilor de reparație a traseului feroviar.  5.Determină și planifică necesitățile în lucrători, instrumente, mecanisme, materiale pentru efectuarea lucrărilor.  6.Organizează şi repartizează lucrările pentru membrii echipelor de reparație conform sarcinilor planificate.  7.Asigură executarea acțiunilor de reparație în conformitate cu procesele tehnologice, aprobate pentru efectuarea lucrărilor.  8. Organizează și monitorizează desfășurarea lucrărilor de reparație a traseului feroviar în termeni stabiliți.  9.Gestionează şi respectă succesiunea efectuării lucrărilor de reparație a traseului și coordonează activitatea lucrătorilor.  10.Organizează pregătirea sectoarelor traseului feroviar și echipamentelor pentru executarea lucrărilor de reparație.  11.Monitorizează calitatea îndeplinirii lucrărilor de reparație a traseului feroviar și desfășoară activități pentru prevenirea rebutului.  12.Întocmeşte acte de evidență şi rapoarte privind activitatea echipelor.  13.Coordonează efectuarea lucrărilor din subordine cu conducătorii întreprinderii și personalul de organizare și reglare a circulației trenurilor. |
| 3. Planificarea, organizarea și monitorizarea activității echipelor complexe de lucru. | 1.Constituie echipele complexe de lucru și repartizează membrii echipei pe sectoarele de deservire.  2.Organizează executarea lucrărilor de deservire tehnică și reparație a traseului feroviar conform graficului aprobat.  3.Planifică regimul timpului de lucru și timpul de odihnă a echipelor în conformitate cu graficul de lucru, legislația și volumul lucrărilor de întreținere și de reparație.  4.Analizează utilizarea timpului de lucru și verifică realizarea normelor de lucru.  5.Asigură respectarea climatului constructiv și favorabil de lucru în echipe și condițiilor de interacțiune și colaborare productivă.  6.Participă în activitatea de tarifare a lucrărilor și acordare a categoriilor de calificare a lucrătorilor .  7.Monitorizează activitatea de producere pe sectoare și districte şi participă în repartizarea fondului de stimulare a muncii.  8.Asigură respectarea Codului deontologic și Regulamentului intern a întreprinderii.  9. Întocmește și aprobă documente de evidență și promovare a personalului, verifică activitatea personalului.  10.Organizează formarea continuă a personalului şi-i familiarizează cu tehnologiile avansate din domeniu. |
| 4. Asigurarea întreținerii în exactitate a utilajului, echipamentului, mecanismelor, materialelor și indicatorilor de semnalizare de cale. | 1. Asigură subdiviziunile de lucru cu resursele necesare pentru executarea lucrărilor de deservire tehnică și reparație a traseului feroviar (utilaje, echipamente, mecanisme, materiale, mașini și instalații de semnalizare).  2.Desfășoară verificarea curentă a stării utilajului, echipamentelor și mecanismelor de cale.  3.Planifică și organizează deservirea tehnică și reparația mașinilor de cale, mecanismelor, utilajului și echipamentului electric.  4.Organizează restabilirea și reparația utilajului și echipamentului de cale în termeni stabiliți, conform graficului aprobat.  5.Verifică respectarea de către lucrătorii din echipe a condițiilor și regulilor de exploatare tehnică a mașinilor, mecanismelor, utilajelor și echipamentelor.  6. Organizează și realizează lucrările de amenajare a secțiilor și depozitelor pentru păstrarea utilajului, echipamentului și mecanismelor.  7.Planifică și organizează ajustarea mașinilor și mecanismelor conform cerințelor tehnice de exploatare și verifică calitatea efectuării activităților.  8.Asigură dotarea echipelor de lucru cu indicatori și instalații de semnalizare de cale, pentru acoperirea locurilor de desfășurare a lucrărilor de întreținere și reparație a traseului feroviar.  9.Organizează verificarea mijloacelor tehnice de cale, determină gradul de uzură și defectare a mașinilor și mecanismelor, cu stabilirea succesiunii reparației.  10.Alcătuiește planurile de revizie tehnică și reparație a instalațiilor și echipamentelor, mașinilor și mecanismelor, cu determinarea necesității de materiale și piese de schimb.  11.Întocmește acte de evidență și raport privind întreținerea, exploatare și reparația mașinilor și echipamentelor de cale.  12.Asigură executarea proceselor tehnologice de deservire și reparație a mașinilor și mecanismelor de cale, utilajului și echipamentului. |
| 5. Asigurarea regulamentului de exploatare a utilajului și mecanismelor și îndeplinirii normelor de lucru. | 1. Planifică necesarul de echipamente, mașini și mecanisme reieșind din specificul şi volumul lucrărilor planificate.  2. Planifică timpul de lucru a mașinilor, mecanismelor și determină regimul de funcționare.  3.Asigură respectarea normelor de lucru stabilit și eficienţa utilizării productivității de exploatare a mașinilor, mecanismelor și echipamentelor de cale.  4.Monitorizează calitatea și gradul de pregătire a mașinilor și mecanismelor, pentru executarea planului lucrărilor de montare şi reparație a traseului în volumul stabilit. |
|  | 5.Organizează și asigură evacuarea mașinilor și mecanismelor de la locul efectuării lucrărilor.  6.Asigură condițiile de exploatare corectă a diverselor tipuri de mașini și mecanisme de cale.  7.Verifică regimul şi condițiile de exploatare a echipamentului şi mașinilor, incluse în procesul tehnologic conform instrucțiunilor de exploatare. |
| 6.Asigurarea siguranței desfășurării lucrărilor de cale și organizarea instruirii personalului privind securitatea și sănătatea în muncă. | 1.Planifică și organizează instruirea la începutul lucrărilor în teren şi instruirea periodică a lucrătorilor echipelor de lucru.  2.Verifică starea instrumentului, utilajului și mecanismelor în vederea funcționalității şi admiterii pentru utilizare.  3.Asigură lucrătorii echipelor de lucru cu îmbrăcăminte și echipamente de protecție.  4.Efectuează verificarea respectării cerințelor Regulamentului de exploatare tehnică a căilor ferate în acoperirea locurilor de executare a lucrărilor, asigurând echipele cu semnale de cale mobile.  5.Monitorizează respectarea cerințelor de securitate și siguranță privind utilizarea petardelor de semnalizare, ridicarea și transportarea instrumentelor și utilajului.  6.Înregistrează încălcările securității muncii și analizează cauzele traumatismului și accidentelor.  7.Elaborează planul activităților pentru avertizarea traumatismului și accidentelor la locurile efectuării lucrărilor de cale.  8.Supraveghează respectarea normelor sanitare și ecologice.  9.Participă în desfășurarea zilelor securității muncii.  10.Asigură informarea lucrătorilor privind cazurile traumatismului personalului și accidentele la locul de muncă. |
| 7. Întreținerea construcțiilor artificiale în stare bună de exploatare cu prevenirea accidentelor și asigurare a circulației fără întreruperi. | 1.Elaborează planurile de activitate şi planifică lucrările de deservire și reparație a edificiilor şi construcțiilor artificiale.  2.Monitorizează respectarea gabaritelor de apropiere a construcțiilor și a materialului rulant.  3.Monitorizează respectarea proceselor tehnologice de deservire tehnică și reparație a construcțiilor artificiale, calitatea îndeplinirii lucrărilor și eficiența utilizării mecanismelor și materialelor.  4.Asigură respectarea de către personalul de execuție a regulilor de securitate și sănătate în muncă, siguranței antiincendiare și normelor sanitare.  5.Organizează activitatea echipelor cu evidența eficienței utilizării timpului de lucru, respectării normelor de lucru și majorării productivității muncii.  6. Efectuează perfectarea documentelor de planificare, evidență și raport privind desfășurarea lucrărilor de întreținere și reparație a construcțiilor artificiale. |
|  | 7.Gestionează lucrările de restabilire și reparare a construcțiilor artificiale în cazuri, provocate de accidente cu deraierea materialului rulant sau în cazuri de forță majoră.  8.Organizează instruirea a personalului, participă în atestarea lucrătorilor subdiviziunii. |
| 8. Organizarea lucrărilor de diagnosticarea a stării traseului feroviar și îndeplinire a lucrărilor defectoscopice, exploatarea instalațiilor defectoscopiei. | 1.Gestionează activitatea sectorului supus defectoscopiei și organizează utilizarea mijloacelor de defectoscopie.  2.Elaborează și coordonează graficul de lucru a utilajului defectoscopiei, planifică timpul de lucru pe sectoare.  3.Organizează controlul stării mijloacelor de defectoscopie și asigură cu materiale necesare.  4.Asigură corectitudinea exploatării tehnice a mijloacelor de defectoscopie, menținerea lor în exactitate.  5.Monitorizează executarea proceselor tehnologice de diagnosticare defectoscopică a traseului feroviar.  6.Elaborează graficul reviziilor tehnice, testărilor și reparațiilor de profilaxie a mijloacelor defectoscopice.  7.Înregistrează timpul de lucru a mijloacelor defectoscopice, analizează rezultatele diagnosticării și alcătuiește raporturi privind efectuarea controlului integrității șinelor.  8.Participă în desfășurarea reviziilor tehnice, inventariere a mijloacelor de producere, determinare a gradului de uzură și necesității de renovare a mijloacelor defectoscopice. |
| 9.Organizarea și desfășurarea lucrărilor de pregătire a traseului feroviar și instalațiilor de cale pentru exploatarea în perioadă de iarnă, realizarea lucrărilor de combatere a înzăpezirilor. | 1.Depistează defecțiunile traseului și analizează consecințele influenței zăpezii pe starea traseului și părților componente a lui.  2.Planifică activitățile de combatere a înzăpezirilor și organizează lucrările de evacuare a zăpezii.  3.Organizează lucrările de curățire a zonei de expropriere și construcțiilor de scurgere și acumulare a apei.  4.Repartizează zonele de deservire și evacuare a zăpezii dintre echipe de lucru și organizează instruirea personalului.  5.Asigură dotarea echipelor de lucru cu instrumente și echipament necesar pentru evacuarea zăpezii.  6.Organizează și monitorizează pregătirea mașinilor pentru evacuarea zăpezii.  7.Colaborează cu conducerea stațiilor feroviare în planificarea și organizarea lucrărilor de protecție antizăpadă.  8.Monitorizează prognoza meteo și avertizează personalul din subordine privind modificarea planurilor de lucru. |
| 10. Planificarea și organizarea lucrărilor de lichidare a distrugerii traseului feroviar provocate de forță majoră. | 1.Evaluează starea traseului și analizează gradul deteriorării părților componente ale traseului, și construcțiilor artificiale.  2.Organizează lucrările de restabilire a circulației trenurilor.  3.Planifică lucrările de reabilitare a stării funcționale a traseului și elaborează graficul tehnologic de reparație.  4.Determină necesitatea în materiale și elemente de schimb, condițiile de înlocuirea și restabilire a elementelor terasamentului.  5.Asigură efectuarea lucrărilor cu echipamente și mecanisme necesare, retragerea mașinilor de cale la locul de destinație.  6.Repartizează lucrările dintre echipele de lucru și aduce la cunoștință planul activităților aprobat.  7.Monitorizează procesul tehnologic al lucrărilor de refacere și calitatea realizării acestor lucrări.  8.Coordonează activitatea personalului cu echipa trenului de intervenție și cu reglatorul de circulație a trenurilor.  9.Întocmește actele tehnice de evidență și de raport privind executarea planurilor și graficilor de activitate, utilizare a mijloacelor și asigurare a siguranței traficului.  10.Asigură respectarea regulilor de securitate și sănătate în muncă și termenii stabiliți în efectuarea lucrărilor de refacere. |
| 11. Implementarea inovațiilor și tehnologiilor performante în desfășurarea lucrărilor de întreținere și reparație a traseului feroviar. | 1.Participă în elaborarea și perfecționarea tehnologiilor de reparație a traseului și proceselor tehnologice de montare, deservire și reparație şi întreținere a traseului feroviar.  2.Implementează la locurile de muncă tehnologiile moderne de reparație a părților componente al traseului și construcțiilor artificiale.  3.Familiarizează echipele de lucru cu realizările și inovațiile în domeniul deservirii și reparației traseului feroviar.  4.Organizează instruiri tehnice cu personalul echipelor complexe privind implementarea și aplicarea tehnologiilor moderne în activitatea practică.  5.Asigură modernizarea și înnoirea mijloacelor tehnice, utilajului, echipamentului, mașinilor și mecanismelor.  6.Optimizează zonele de deservire și asigură aplicarea metodelor eficiente de organizare a activității pe districte, sectoare, stații.  7. Participă în activitatea comisiei de evaluare și aprobare a soluțiilor de raționalizare și optimizare a proceselor tehnologice.  8.Organizează implementarea inițiativelor de raționalizare în activitatea practică, monitorizează și analizează eficiența lor. |

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, instrucțiunilor specifice din domeniu, a instrucțiunii de securitate şi sănătate în muncă;
5. Păstrarea integrității 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 eficacității efectuării lucrărilor tehnologice de întreținere și reparație.
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 și 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. Responsabil;
24. Studios – studierea literaturii de specialitate.
25. **Cunoştinţe şi capacităţi**
26. Capacitatea de comunicare verbală şi scrisă, în scop profesional, în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională;
27. Comunicarea în terminologia specifică sistemului feroviar;
28. Capacitatea de colectare, sistematizare, analiză şi sinteză a informaţiilor din punct de vedere cantitativ şi calitativ;
29. Capacitatea de a coordona activităţi specifice domeniului, de a analiza, de a găsi soluţii şi de a rezolva creativ situaţiile în diverse contexte;
30. Capacitatea de a lucra în echipă şi asumarea responsabilităţilor faţă de propria activitate;
31. Cunoaşterea principiilor de siguranţă feroviară, care stau la baza regulamentelor feroviare;
32. Cunoaşterea principiilor şi tipurilor de semnalizare feroviară;
33. Utilizarea documentelor specifice activităţii feroviare;
34. Aplicarea regulilor de siguranţă în vederea exercitării serviciului;
35. Identificarea elementelor componente ale infrastructurii feroviare;
36. Identificarea părților componente ale traseului feroviar;
37. Planificarea etapelor activităţilor în succesiune logică în funcţie cu complexitatea lucrărilor de executat;
38. Efectuarea analizei în vederea eliminării disfuncţionale;
39. Participarea la discuţii pe teme profesionale, soluţionarea cu calm a divergenţelor de opinii: discuţiile să se desfăşoare într-o atmosferă de respect şi toleranță.
40. Deprinderea de a utiliza tehnica de calcul în mod autonom şi în reţele de calculatoare în sisteme informatice feroviare.
41. Cunoaşterea principiilor fundamentale ale mecanicii, construcţiei traseului şi funcţionării materialului rulant de cale;
42. Utilizarea echipamentelor hidro-pneumatice, electrice și de forţă hidro-mecanice;
43. Identificarea procedurilor aplicabile accidentelor sau incendiilor în care au fost implicate persoane sau/şi maşini şi utilaje de cale privind imobilizarea acestora (retragerea pe loc) şi/sau stabilirea condiţiilor de exploatare în cazul darierii acestora;
44. Utilizarea principiilor de construcţie şi funcţionare, de identificare a defectelor de funcţionare şi de aplicare a metodelor de diagnoză şi mentenanţă a maşinilor şi utilajelor feroviare;
45. Aplicarea tehnologiilor de lucru privind executarea lucrărilor cu utilizarea maşinilor şi utilajelor de cale;
46. Determinarea eficienţei economice în urma implimentării tehnicii şi tehnologiilor avansate;
47. Utilizarea tehnologiilor IT pentru rezolvarea problemelor apărute pe parcursul activităţii profesionale;
48. Aprecierea corectă a situaţiilor în domeniul siguranței circulaţiei şi securităţii şi sănătăţii în muncă.

**5. Instrumente şi materiale**

Dispozitive/verificatoare pentru verificarea calităţii lucrărilor efectuate: subler, ruleta, tipar de cale, sabloane, lanterne cu ciocan, contur de gabarit C, micrometre, ceasuri comparatoare, aparate pentru măsurarea durităţii, grosimii, temperaturii, сărucior de măsurat calea, ampermetre, voltmeter, testere, defectoscop, etc.

Scule pentru întreţinere: truse de scule, chei fixe şi tubulare, şurubelniţe, ciocane, clește, lopată de suflaj, echer pentru pozarea șinelor, rangă, cric hidraulic, tîrnăcop s.a

Mijloace de muncă: materiale şi elementele de schimb specifice tipului de lucrare, scule, unelte, mașini (rectificator cu pîrghie, reparator hidraulic, burghiu electric, cărucior cu două roţi pentru transportul, moderon) , dispositive, utilaje etc.

Materiale şi semifabricate necesare: table; bare laminate; profile diverse; elemente de prindere și de îmbinare (crampoane, eclise, cleme, buloane, plăci din oțel și cauciuc, șurube), părțile componente ale traseului, etc.

Utilaje şi echipamente de lucru: maşini unelte de tăiere, găurire, burare, rectificare, sudare, îndreptare, reparare a elementelor traseului; macarale, dispositive de ridicare și transportare; mașini de cale pentru montare, balastare, curățire, pozare, ridicare, burare, rectificare, verificare și diagnosticare-defectoscopică a traseului feroviar (cărucior-defectoscop sau vagon-defectoscop, vagon-laborator; pozator de cale; mașina de curățat zăpada; vagon cu plug de zăpadă; mașina de rectificare și burare a căii (ВПР); mașina de rectificare, burare și finisare a traseului (ВПО); mașina de curățat balastul (ЩОМ); plug de balast; vagon-atelier; vagon de verificare a căii; vagon de șlefuire a șinelor), etc.

Documentaţia tehnicǎ: tehnologii de execuţie, fişe tehnologice, specificaţii tehnice, hărți de execuţie, grafice de operaţii, proiecte de construire și montare, documente de proiectare, instrucțiuni și proiecte de exploatare pentru scule şi dispositive, etc.