

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Electromecanic material rulant

Nr. crt.	Tema lucrării
1.	Motorul de tracțiune din dotarea LDE. Defecte și mod de remediere.
2.	Transformatorul din dotarea LE. Defecte și mod de remediere.
3.	Elemente constructive ale generatorului din dotarea LDE.
4.	Sistemul de frânare din dotarea LDE. Defecte și mod de remediere.
5.	Defectele osiei montate la LDE si LE. Mod de remediere.
6.	Aparatele de ciocnire din dotarea LDE si LE. Defecte și mod de remediere.
7.	Aparatele de legare din dotarea LDE si LE. Defecte și mod de remediere.
8.	Cutia de osie la LDE si LE. Defecte și mod de remediere.
9.	Defecte și mod de remediere la pantograful LE.
10.	Defectele și uzurile la motorul Diesel de pe LDE.
11.	Elemente constructive ale motorului Diesel. Defecte și mod de remediere.
12.	Tehnologia de reparare a arborelui cotit de la motorul Diesel.
13.	Defecte și moduri de remediere la instalația de ungere a motorului Diesel.
14.	Defecte și moduri de remediere la boghiurile din dotarea LDE.
15.	Defectele suspensiei primare și secundare din dotarea LDE.
16.	Instalația de alimentare cu combustibil la LDE. Defecte și mod de remediere.
17.	Constatarea și remedierea defectelor la generatorul LDE.
18.	Defecte ale compresorului de la instalația de frână și moduri de remediere.
19.	Defecte și moduri de remediere a instalației de răcire la LDE.
20.	Constatarea și remedierea defectelor la dispozitivele de siguranță si vigilență de pe LDE.
21.	Defecte și mod de remediere la cutia de osie de la vagon.
22.	Defectele și repararea aparatului de tracțiune de la vagon.
23.	Defectele aparatului de ciocnire de la vagon și modul de remediere.
24.	Verificarea și întreținerea instalației de iluminat.
25.	Verificarea și montarea bateriei de acumuloare a instalației de iluminat.
26.	Demontarea, întreținerea și repararea regulatorului automat de timonerie SAB.
27.	Elemente ale timoneriei de frână de la vagoane.
28.	Măsurarea uzurii bandajelor.
29.	Dispozitivul de antipatinare.
30.	Mecanismul de închidere a ușilor de acces la vagoanele de călători.
31.	Boghiuri utilizate la vagoane.
32.	Siguranțe automate din tabloul electric de la vagoane.
33.	Instalația de iluminat de la vagoane. Intreținere și reparare.
34.	Robinetul frontal de aer AK.
35.	Cupla de legare pentru vagoane
36.	Instalația de încălzire de la vagoane.
37.	Robinetul mecanicului Knorr D2.
38.	Instalația sanitară la vagoanele de călători.
39.	Alimentarea instalației de încălzire de la vagoane.
40.	Siguranțe fuzibile utilizate la instalația de încălzire.

41.	Identificarea regimurilor de funcționare ale mașinilor electrice.
42.	Pornirea directă cu reostat a mașinilor electrice.
43.	Inlocuirea diodelor defecte dintr-o punte redresoare a unui echipament electric de redresare a unui curent alternativ.
44.	Măsurarea rezistențelor electrice prin metoda indirectă cu ampermetrul și voltmetrul.
45.	Măsurarea rezistențelor în curent continuu prin metoda directă.
46.	Măsurarea puterii în curent continuu prin metoda indirectă.
47.	Măsurarea puterii în curent continuu prin metoda directă.
48.	Măsurarea puterii aparente.
49.	Măsurarea puterii active în curent alternativ prin metoda directă.
50.	Măsurarea intensității curentului electric și a tensiunii electrice în curent continuu.