



## I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

### Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšana"

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie<br/>mācīšanās<br/>rezultāti</b></p> | <p>1. Spēj: lietot tehnoloģiskās kartes ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu tehniskajai apkopei un remontam.<br/>Zina: tehnoloģiskās kartes izmantošanas principus ritošā sastāva enerģētisko iekārtu, palīgiekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšanai, enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu atrašanās vietas ritošajā sastāvā.<br/>Izprot: tehnoloģiskās kartes nozīmi ritošā sastāva enerģētisko iekārtu, palīgiekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšanai.</p> <p>2. Spēj: veikt ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu tehnisko apkopi.<br/>Zina: tehniskās apkopes kārtību un darba aizsardzības prasības ritošā sastāva enerģētisko iekārtu, palīgiekārtu tehniskās apkopes veikšanai un tehniskās apkopes noteikumus.<br/>Izprot: tehniskās apkopes nozīmi ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu turpmākajā ekspluatācijā.</p> <p>3. Spēj: veikt ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu remontu.<br/>Zina: atslēdznieka remonta darbus un darba aizsardzības prasības ritošā sastāva enerģētisko iekārtu, palīgiekārtu remonta veikšanai, enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu uzbūvi, darbības principus, remonta noteikumus un ražotāja prasības.<br/>Izprot: remonta nozīmi ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu turpmākajā ekspluatācijā.</p> <p>4. Spēj: demontēt ritošā sastāva enerģētiskās iekārtas un palīgiekārtas.<br/>Zina: atslēdznieka darbus ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu demontāžai, nostiprināšanas metodes demontāžas laikā, enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu izjaukšanas un attīrīšanas kārtību, izmantojamos instrumentus un palīgierīces, demontāžas un izjaukšanas metodes, darba aizsardzības prasības, veicot minētos darbus.<br/>Izprot: demontāžas darbu tehnoloģijas nozīmi ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu remonta darbos.</p> <p>5. Spēj: novērtēt ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu bojājumus.<br/>Zina: ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu bojājumu defektācijas kārtību un metroloģijas pamatprincipus enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšanai, izmantojamos mērinstrumentus un to darbības principus.<br/>Izprot: enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu bojājumu novērtēšanas nozīmi ritošā sastāva drošai ekspluatācijai.</p> <p>6. Spēj: veikt ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu daļu detaļu remontu vai nomainīšanu.<br/>Zina: atslēdznieka darbus un darba aizsardzības prasības ritošā sastāva nepieciešamo enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu daļu detaļu remontam vai nomainīšanai.<br/>Izprot: enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu detaļu remonta vai nomainīšanas nozīmi ritošā sastāva turpmākai ekspluatācijai.</p> |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>7. Spēj: montēt ritošā sastāva enerģētiskās iekārtas un palīgiekārtas.<br/>Zina: atslēdznieka darbu specifiku ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu montāžā un salikšanā, nostiprināšanas metodes montāžas un salikšanas laikā, izmantojamos instrumentus un palīgiecīces, montāžas un salikšanas metodes, darba aizsardzības prasības, veicot minētos darbus.<br/>Izprot: ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu montāžas un salikšanas darbu tehnoloģijas nozīmi remonta darbos.</p> <p>8. Spēj: veikt ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu izmēģinājumus.<br/>Zina: ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu izmēģināšanas kārtību atbilstoši tehniskās apkopes vai remonta veidam, darba aizsardzības prasības, veicot enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu izmēģinājumus.<br/>Izprot: enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu izmēģinājumu nozīmi ritošā sastāva drošai ekspluatācijai.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>LKI līmenis</b>                                       | LKI 4. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b> | <p>Lokomotīvu saimniecības tehniķis;<br/>Dīzeļlokomotīves vadītājs (mašīnists);<br/>Dīzeļvilciena vadītājs (mašīnists);<br/>Sliežu motortransporta vadītājs (mašīnists);<br/>Dzelzceļa nepašgājējas mašīnas un to sastāvu operators</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vienības veids</b>                                    | Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Novērtēšana</b>                                       | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tehnoloģiskās kartes lietošanu ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu tehniskajai apkopei un remontam (piemēram, ritošā sastāva enerģētisko iekārtu vai palīgiekārtu remonta tehnoloģiskās kartes aizpildīšanu);</li> <li>ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu tehnisko apkopi;</li> <li>ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu remontu;</li> <li>ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu montāžu un demontāžu;</li> <li>ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu bojājumu novērtēšanu;</li> <li>ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu daļu detaļu remontu vai nomaiņu;</li> <li>ritošā sastāva enerģētisko iekārtu un palīgiekārtu izmēģinājumu veikšanu.</li> </ul> <p>Piemēram*, novērtēt dīzeļdzinēja virzuļu kompresijas gredzenu darbderīgumu un nokomplektēt virzuli ar darbderīgiem kompresijas gredzeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sagatavoties dīzeļdzinēja virzuļa kompresijas gredzenu un rievu mērījumu veikšanai, izvēloties nepieciešamos instrumentus;</li> <li>dīzeļdzinēja virzuļu kompresijas gredzenu divu komplektu (8 gab.) mērījumus ierakstīt tabulā, novērtējot kompresijas gredzenu darbderīgumu;</li> <li>nokomplektēt remontējamo dīzeļdzinēja virzuli ar četriem darbderīgiem kompresijas gredzeniem (trīs kompresijas gredzeniem un vienu kompresijas (minūtes) gredzenu), uzstādīt tos pareizajās dīzeļdzinēja virzuļa rievās, lai noteiktā sprauga starp virzuļa kompresijas gredzenu un rievu būtu atbilstošos robežizmēros.</li> </ul> <p>*Kā analoģu šādam uzdevumam var izvēlēties uzdevumus par dīzeļdzinēja cilindru bloku, kloķvārpstu, cilindra galvu, virzuļu-klaņu grupu, gāzu sadales mehānismu, virspūtes sistēmu vai eļļas sistēmu u.c.</p> |