



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 elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: lietot tehnoloģiskās kartes ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskajai apkopei un remontam. Zina: elektrotehnikas pamatus, elektrotehnisko aprēķinu veikšanu, strāvas, sprieguma un pretestības mērījumu veikšanu, tehnoloģiskās kartes izmantošanas principus ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšanai, elektrisko mašīnu un iekārtu atrašanās vietas ritošajā sastāvā. Izprot: tehnoloģiskās kartes nozīmi ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšanā. 2. Spēj: veikt ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehnisko apkopi. Zina: tehniskās apkopes kārtību ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskās apkopes veikšanai, tehniskās apkopes noteikumus un ražotāja prasības, darba aizsardzības un elektrodrošības prasības, veicot ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehnisko apkopi. Izprot: tehniskās apkopes nozīmi ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu turpmākajā ekspluatācijā. 3. Spēj: veikt ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu remontu. Zina: atslēdznieka un elektromontāžas darbus, remonta kārtību ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu remonta veikšanai, elektrisko mašīnu un iekārtu uzbūvi un darbības principus, remonta noteikumus un ražotāja prasības, darba aizsardzības un elektrodrošības prasības, veicot ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu remontu, elektriskās strāvas iedarbību uz cilvēka ķermeni (elektromagnētiskā lauka frekvenci, jaudu un intensitāti). Izprot: remonta nozīmi ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu turpmākajā ekspluatācijā. 4. Spēj: demontēt ritošā sastāva elektriskās mašīnas un iekārtas. Zina: atslēdznieka darbus ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu demontāžā, nostiprināšanas metodes demontāžas laikā, elektrisko mašīnu un iekārtu izjaukšanas un attīrīšanas kārtību, izmantojamos instrumentus un palīgierīces, demontāžas un izjaukšanas metodes, darba aizsardzības prasības, veicot minētos darbus. Izprot: demontāžas darbu tehnoloģijas nozīmi ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu remonta darbos. 5. Spēj: novērtēt ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu bojājumus. Zina: ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu bojājumu defektācijas kārtību un metroloģijas pamatprincipus elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskās apkopes un remonta veikšanai, izmantojamos mērinstrumentus un to darbības principus. Izprot: elektrisko mašīnu un iekārtu bojājumu novērtēšanas nozīmi ritošā sastāva drošai ekspluatācijai.
---	--

	6. Spēj: veikt ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu detaļu remontu vai nomaiņu. Zina: atslēdznieka darbus un darba aizsardzības prasības ritošā sastāva nepieciešamo elektrisko mašīnu un iekārtu detaļu remontam vai nomaiņai. Izprot: elektrisko mašīnu un iekārtu detaļu remonta vai nomaiņas nozīmi ritošā sastāva turpmākajā ekspluatācijā. 7. Spēj: montēt ritošā sastāva elektriskās mašīnas un iekārtas. Zina: atslēdznieka darbu specifiku ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu montāžā un salikšanā, nostiprināšanas metodes montāžas un salikšanas laikā, izmantojamos instrumentus un palīgierīces, montāžas un salikšanas metodes, darba aizsardzības prasības, veicot minētos darbus. Izprot: ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu montāžas un salikšanas darbu tehnoloģijas nozīmi remonta darbos. 8. Spēj: veikt ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu izmēģinājumus. Zina: ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu izmēģināšanas kārtību atbilstoši tehniskās apkopes vai remonta veidam, darba aizsardzības un elektrodrošības prasības, veicot elektrisko mašīnu un iekārtu izmēģinājumus. Izprot: elektrisko mašīnu un iekārtu izmēģinājumu nozīmi ritošā sastāva drošai ekspluatācijai.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Lokomotīvu saimniecības tehniķis; Dīzeļlokomotīves vadītājs (mašīnists); Elektrolokomotīves vadītājs (mašīnists); Dīzeļvilciena vadītājs (mašīnists); Elektrovilciena vadītājs (mašīnists); Sliežu motortransporta vadītājs (mašīnists); Dzelzceļa nepašgājējas mašīnas un to sastāvu operators
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - tehnoloģiskās kartes lietošanu ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehniskajai apkopei un remontam (piemēram, ritošā sastāva elektriskās mašīnas vai iekārtas remonta tehnoloģiskās kartes aizpildīšanu); - ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu tehnisko apkopi; - ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu remontu; - ritošā sastāva elektriskās mašīnas un iekārtas montāžu un demontāžu; - ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu bojājumu novērtēšanu; - ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu detaļu remontu vai nomaiņu; - ritošā sastāva elektrisko mašīnu un iekārtu izmēģinājumu veikšanu. Piemēram*, novērtēt elektropneimatiskā kontaktora PK-753 un tā sastāvdaļu darbderīgumu: - sagatavoties elektropneimatiskā kontaktora PK-753 izjaukšanai un mērījumu veikšanai, izvēloties nepieciešamos instrumentus; - izjaukt elektropneimatisko kontaktoru PK-753 un veikt tā sastāvdaļu mērījumus. Mērījumu rezultātus ierakstīt tabulā un novērtēt sastāvdaļu darbderīgumu; - salikt elektropneimatisko kontaktoru PK-753;

	• veikt elektropneimatiskā kontaktora PK-753 darbderīguma pārbaudi, izmantojot pārbaudes stendu: ○ pārbaudīt ar minimālu gaisa spiedienu kontaktora pneimatisko daļu un kontaktora pneimatiskās daļas blīvumu ar maksimālu gaisa spiedienu; ○ pārbaudīt dielektrisko pretestību starp blokkontaktiem un kontaktora korpusu; ○ pārbaudīt galveno kontaktu kontaktspiedienu pie pneimatiskās daļas ar gaisa spiedienu 0,5 MPa (5,0 kgf/cm²). *Kā analogu šādam uzdevumam var izvēlēties uzdevumus par akumulatoru bateriju, elektrotehniskajiem materiāliem, citām līdzstrāvas vai maiņstrāvas elektriskajām mašīnām vai iekārtām un aparātiem u.c.
--	--