



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

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

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Smago spēkratu elektroiekārtu un vadības sistēmu remonts"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: veikt elektroiekārtu tehniskā stāvokļa pārbaudi, lietojot diagnostikas iekārtas un elektriskos mērinstrumentus. Zina: elektrotehnikas pamatus, elektroiekārtu uzbūvi un darbības principus, pārbaudes mērījumu veikšanas secību, elektriskos mērinstrumentus un to lietošanas noteikumus. Izprot: mērījumu rezultātus, bojājuma ietekmi uz iekārtas darbību un mērinstrumentu lietošanas iespējas atkarībā no to precizitātes klases. 2. Spēj: remontēt elektroiekārtas, nomainot detaļas un agregātus, pieslēgt papildaprīkojumu spēkrata elektrosistēmai. Zina: elektro-mehānisko mezglu izjaukšanas un salikšanas metodes, elektrisko savienojumu izveidošanas principus. Izprot: elektrisko savienojumu bojājumu radītos traucējumus iekārtas darbībā. 3. Spēj: veikt elektronisko vadības sistēmu elementu pārbaudi. Zina: elektronisko vadības sistēmu un to elementu pārbaudes metodes. Izprot: elektronisko vadības sistēmu un to elementu uzbūvi un darbības principus. 4. Spēj: nolasīt un izskaidrot pašdiagnostikas sistēmā reģistrētās kļūdas un sistēmas darbību raksturojošos tehniskos parametrus. Zina: pašdiagnostikas sistēmas darbības principu un iespējas. Izprot: pašdiagnostikas kļūdu saistību ar spēkrata defektiem. 5. Spēj: sagatavot diagnostikas aprīkojumu un smagos spēkratus pārbaudes mērījumu veikšanai. Zina: mērinstrumentu un speciālo instrumentu lietošanas paņēmienus un metodes, spēkratu sagatavošanas noteikumus mērījumu veikšanai. Izprot: izvēlētajā diagnostikas aprīkojuma un speciālo instrumentu atbilstību plānotajam darbam. 6. Spēj: veikt elektronisko vadības sistēmu pārbaudi. Zina: elektronisko vadības sistēmu pārbaudes metodes. Izprot: elektronisko vadības sistēmu un to elementu uzbūvi un darbības principus. 7. Spēj: remontēt elektroniskās vadības sistēmas, nomainot detaļas un agregātus. Zina: elektronisko vadības sistēmu remonta tehnoloģiju. Izprot: elektronisko vadības sistēmu elementu adaptācijas un kalibrēšanas nozīmi.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis

Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Spēkratu mehāniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • apzīmējumu atšifrēšanu elektrisko ķēžu shēmās un elektrisko ierīču/elementu marķējumā; • mērinstrumentu un speciālo instrumentu lietojuma un tehniskās terminoloģijas (t.sk. svešvalodā) skaidrošanu; • diagnostikas aprīkojuma un smago spēkratu sagatavošanu pārbaudei; • elektroiekārtu un elektronisko vadības sistēmu pārbaudi/diagnostiku un remontu atbilstoši ražotāja tehniskajai dokumentācijai; • diagnostikas rezultātu fiksēšanu un secinājumu sniegšanu.