



## 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 "Elektrisku un elektronisku mezglu apkope un remonts"

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sasniedzamie<br/>mācīšanās<br/>rezultāti</b> | <p>1. Spēj: lasīt mehatronisku sistēmu elektriskās un elektroniskās shēmas.<br/>Zina: elektrisko mašīnu, mehatronisku sistēmu elektrisko un elektronisko sistēmu uzbūvi, darbības principus, komponentes, mehatronisku sistēmu komponentu grafiskos apzīmējumus.<br/>Izprot: mehatronisku sistēmu komponentu mijiedarbību.</p> <p>2. Spēj: veikt elektrisku un elektronisku mezglu diagnostiku.<br/>Zina: elektrotehnikas un elektronikas pamatus, elektrotehnisko aprēķinu veikšanu, strāvas, sprieguma un pretestības mērījumu veikšanu, mērinstrumentu veidus un lietojumu, elektrisko un radiofrekvenču mērījumu parametrus, elektrisku un elektronisku mezglu uzbūvi un darbības principus, elektrisku un elektronisku mezglu diagnostikas paņēmienus, drošus darba paņēmienus.<br/>Izprot: elektrisku un elektronisku mezglu diagnostikas rezultātu saistību ar Nepieciešamo apkopes un remonta darbu veikšanu.</p> <p>3. Spēj: izvēlēties elektrisku un elektronisku mezglu montāžai un remontam nepieciešamos darbarīkus.<br/>Zina: elektrisku un elektronisku mezglu montāžas un remonta darbarīku veidus, lietošanas principus, drošus izmantošanas paņēmienus.<br/>Izprot: darbarīku piemērotību kvalitatīvai un drošai elektrisku un elektronisku mezglu montāžai un remontam.</p> <p>4. Spēj: veikt elektrisku un elektronisku mezglu apkopi.<br/>Zina: elektrisku un elektronisku mezglu apkopes principus, savu kompetences līmeni elektrisku un elektronisku mezglu apkopē atbilstoši elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasībām.<br/>Izprot: apkopes ietekmi uz elektrisku un elektronisku mezglu darbības ilgtspēju.</p> <p>5. Spēj: komplektēt mehatronisku sistēmu elektrisko un elektronisko mezglu komponentes, rezerves daļas un palīgmateriālus.<br/>Zina: mehatronisku sistēmu elektrisko un elektronisko mezglu komponentu, rezerves daļu un palīgmateriālu veidus un darbības principus, grafisko attēlojumu dokumentācijā, rezerves daļu aizvietojošo elementu atrašanās veidus.<br/>Izprot: komplektējošo daļu un rezerves daļu atbilstību mehatroniskās sistēmas elektriskajiem un elektroniskajiem mezgļiem.</p> <p>6. Spēj: veikt elektrisku un elektronisku mezglu remontu un nomaiņu.<br/>Zina: savu kompetences līmeni elektrisku un elektronisku mezglu remonta un nomaiņas darbu veikšanā, elektrisku un elektronisku mezgla elementu nomaiņas tehnoloģiju un drošus darba paņēmienus.<br/>Izprot: elektrisku un elektronisku mezgla elementu nomaiņas tehnoloģijas un tehniskās dokumentācijas ievērošanas nozīmi iekārtu darbības nodrošināšanā.</p> <p>7. Spēj: veikt elektrisku un elektronisku mezglu montāžu.</p> |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>Zina: elektromontāžas darbu veidus, savu kompetences līmeni elektrisku un elektronisku mezglu montāžā atbilstoši elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasībām.</p> <p>Izprot: elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatorisko un tehnisko drošības prasību ievērošanas nepieciešamību riska faktoru mazināšanai, veicot elektrisku un elektronisku mezglu montāžu.</p> <p>8. Spēj: veikt elektrisku un elektronisku mezglu iestatīšanu.</p> <p>Zina: elektrisko un elektronisko mezglu iestatīšanas paņēmienus.</p> <p>Izprot: iestatījumu ietekmi uz elektrisku un elektronisku mezglu darbību.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>LKI līmenis</b>                                       | LKI 4. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b> | Mehatronisku sistēmu tehniķis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>• mehatroniskas sistēmas elektriskās un elektroniskās shēmas lasīšanu un paskaidrošanu;</li> <li>• elektriskā mezgla diagnostikas veikšanu, bojājumu atrašanu;</li> <li>• elektronikas mezgla diagnostikas veikšanu, bojājumu atrašanu;</li> <li>• nepieciešamo darbarīku izvēlēšanos elektriskā un elektroniskā mezgla montāžai un remontam;</li> <li>• elektriskā mezgla remontēšanu;</li> <li>• elektronikas mezgla remontēšanu;</li> <li>• elektrisku un elektronisku mezglu apkopi;</li> <li>• mehatronisku sistēmu elektrisko un elektronisko mezglu komponentu, rezerves daļu un palīgmateriālu komplektēšanu;</li> <li>• elektrisku un elektronisku mezglu montāžu;</li> <li>• elektriska un elektroniska mezgla parametru iestatīšanu un mezgla darbības demonstrēšanu.</li> </ul> |