



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 "Dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču uzturēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: apkalpot dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču elektrobarošanas sistēmas. Zina: dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču elektrobarošanas sistēmu uzbūvi, veidus un darbības principus, apskates un revīzijas noteikumus, ierīču bojājumu veidus un to atklāšanas metodes, ziņošanas un reģistrācijas kārtību par ierīču bojājumiem, ierīču eļļas līmeņa mērinstrumentus, to darbības principus, mērījumu uzskaites kārtību un dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču elektrobarošanas sistēmu ierīču apkalpošanas tehnoloģiskās kartes. Izprot: apkalpošanas nozīmi dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču elektrobarošanas sistēmu darbderīguma nodrošināšanā. 2. Spēj: apkalpot dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīnijas. Zina: dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīniju uzbūvi, dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīniju apskates kārtību, bojājuma veidus un to novēršanas paņēmienus, bojājumu reģistrēšanas un ziņošanas kārtību, lietojamās mērinstrumentus, to darbības principus; mērījumu veikšanas kārtību. Izprot: elektrolīniju apkalpošanas nozīmi dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades darbderīguma nodrošināšanā. 3. Spēj: apkalpot dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstus. Zina: dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu veidus, uzbūvi, dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu apskates un bojājumu atklāšanas, ziņošanas un reģistrācijas kārtību; elektrolīnijas balstu saņemējuma kontūra pretestības mērījumu kārtību, lietojamās mērierīces, to darbības principus. Izprot: apkalpošanas nozīmi dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu darbderīguma nodrošināšanā. 4. Spēj: veikt dzelzceļa elektroapgādes līniju elektrobarošanas sistēmu ierīču remontu. Zina: sagatavošanas darbu pirms dzelzceļa elektroapgādes līniju elektrobarošanas sistēmu ierīču remonta un dzelzceļa elektroapgādes līniju elektrobarošanas sistēmu ierīču vai to elementu nomaiņas kārtību. Izprot: remonta nozīmi dzelzceļa elektroapgādes līniju elektrobarošanas sistēmu darbderīguma nodrošināšanā. 5. Spēj: remontēt dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīnijas. Zina: dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīniju sagatavošanas darbu kārtību pirms dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīnijas remonta, nesošās konstrukcijas vai to atsevišķu elementu nomaiņas kārtību, dzelzceļa gaisa elektrolīnijas balstu saņemējuma kontūra remonta kārtību, remonta tehnoloģiskās kartes, dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīnijas remonta darba vietas sagatavošanas kārtību, gaisa elektroenerģijas pārvades elektrolīniju elektriskās shēmas. Izprot: remonta darbu nozīmi dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīniju remonta procesa nodrošināšanā.
---	---

	6. Spēj: uzstādīt un/vai nomainīt dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstus. Zina: balstu uzstādīšanas un nomaiņas veidus un noteikumus, balstu nomaiņas tehnoloģiskās kartes, sagatavošanas darbu kārtību pirms dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu uzstādīšanas un/vai nomaiņas, darba vietas sagatavošanas kārtību, balstu bojājumu veidus un to novēršanas iespējas, dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu pamatu uzstādīšanas, remonta un nomaiņas kārtību. Izprot: uzstādīšanas un/vai nomaiņas darbu nozīmi dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu ilgturības nodrošināšanā. 7. Spēj: veikt dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas revīziju. Zina: dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas ierīču uzbūvi, veidus un darbības principus; mērinstrumentu tipus, veidus un darbības principus, revīzijas tehnoloģiskās kartes; apskates, mērīšanas un regulēšanas kārtību, bojājumu veidus un to atklāšanas, ziņošanas un reģistrācijas kārtību. Izprot: dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas revīzijas nozīmi dzelzceļa satiksmes drošības nodrošināšanā. 8. Spēj: veikt dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas ierīču remontu. Zina: dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas ierīču un to elementu remonta veidus un noteikumus, tehnoloģiskās kartes un sekcionēšanas ierīču vai to elementu nomaiņas kārtību, sagatavošanas darbu kārtību pirms dzelzceļa augstsprieguma līniju ierīču remonta. Izprot: remonta nozīmi dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas ierīču darbderīguma nodrošināšanā. 9. Spēj: lasīt topogrāfiskās kartes. Zina: apzīmējumus topogrāfiskajās kartēs, topogrāfisko karšu nolasīšanas paņēmienus. Izprot: topogrāfisko karšu nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas sistēmu projektēšanas procesa realizācijas nodrošināšanā. 10. Spēj: lietot projektēšanas datorprogrammas dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektēšanā. Zina: specializētās dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektēšanas datorprogrammas un to lietošanas principus. Izprot: projektēšanas datorprogrammu nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektēšanas procesa realizācijas nodrošināšanā. 11. Spēj: veikt korekcijas dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektā. Zina: dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas un elektroenerģijas pārvades līniju projektēšanas principus, elektrobarošanas sistēmas un elektroenerģijas pārvades līniju projektēšanas dokumentācijas noformēšanas kārtību, projektēšanas datorprogrammas, to lietošanas principus. Izprot: projekta korekciju nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektēšanas nodrošināšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Dzelzceļa elektrolīniju mehāniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču elektrobarošanas sistēmu apkalpošanu (piemēram, elektroenerģijas gaisa līnijas divdzīslu vara

	kabeļa dzīslas šķērsgriezuma aprēķināšanu un atbilstoša gaisvada kabeļa izvēli); • dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīniju apkalpošanu; • dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu apkalpošanu; • dzelzceļa elektroapgādes līniju elektrobarošanas sistēmu ierīču remontu; • dzelzceļa gaisa un pazemes elektroenerģijas pārvades elektrolīniju remontu; • dzelzceļa elektroenerģijas pārvades līniju balstu uzstādīšanu un/vai nomaiņu; • dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas revīziju (piemēram, elektrolīnijas balsta ar sekcionēšanas ierīcēm sazēmējuma kontūra pretestības izmērīšanu un elektrolīnijas balsta sazēmējuma kontūras darbderīguma novērtēšanu); • dzelzceļa augstsprieguma līniju sekcionēšanas ierīču remontu; • topogrāfisko karšu lasīšanu; • projektēšanas datorprogrammu lietošanu dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektēšanā; • korekciju veikšanu dzelzceļa elektrobarošanas sistēmas projektā. Piemēram, dzelzceļa elektroapgādes līniju un ierīču uzturēšanas tehnoloģiskā procesa daļas izpildīšanu, ievērojot darba aizsardzības un elektrodrošības prasības.
--	---