



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 sakaru sistēmu apkalpošana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: veikt dzelzceļa sakaru sistēmu tehnisko apkalpošanu atbilstoši kārtībai.

Zina: radiosakaru, ciparu un analogo divpusējo parka skaļruņu sakaru un apziņošanas sistēmas, ciparu IP, ciparu un analogās telefonijas iekārtas un apspriežu sakaru iekārtas, lokālo un maģistrālo datu pārraides tīklus, to darbības principu, pieslēguma shēmas, tehniskās apkalpošanas un vizuālas apskates kārtību, tehnoloģiskās apkalpošanas kartes un apkalpošanas grafiku.
Izprot: dzelzceļa sakaru sistēmu tehniskās apkalpošanas nozīmi dzelzceļa satiksmes drošības nodrošināšanā.

2. Spēj: veikt vizuālo, audio pasažieru apziņošanas un pasažieru iekāpšanas un izkāpšanas kontroles sistēmu vizuālo apskati.

Zina: vizuālo, audio pasažieru apziņošanas un pasažieru iekāpšanas un izkāpšanas kontroles sistēmu veidus, uzbūvi, darbības principus un apskates kārtību.

Izprot: vizuālās apskates nozīmi pasažieru apziņošanas un iekāpšanas un izkāpšanas kontroles sistēmu iekārtu darbderīguma uzturēšanā.

3. Spēj: veikt dzelzceļa kabeļsakaru sistēmu iekārtu funkcionālās darbības pārbaudi un monitoringu.

Zina: dzelzceļa kabeļsakaru sistēmu iekārtu veidus, uzbūvi un darbības principus, lietojumprogramma-tūras funkcionalitāti, kabeļsakaru sistēmu iekārtu monitoringa kārtību, kabeļsakaru sistēmu parametru mērīšanas kārtību, mērinstrumentus, to lietošanas principu.

Izprot: dzelzceļa kabeļsakaru iekārtu pārbaudes un monitoringa nozīmi sakaru sistēmas darbderīguma un tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā.

4. Spēj: pārbaudīt radio antenu izvietošanas atbilstību shēmām.

Zina: radio antenu pārbaudes kārtību, to izvietošanas shēmas.

Izprot: radio antenu atbilstošas izvietošanas nozīmi sakaru sistēmas uzturēšanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā.

5. Spēj: veikt dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukciju tehnisko apkalpošanu atbilstoši kārtībai.

Zina: dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukcijas, to veidus, tehniskās apkalpošanas kārtību, apkalpošanas tehnoloģiskās kartes un apkalpošanas grafiku, radio torņu, mastu un kabeļu kanalizācijas veidus, to uzbūves principus, vizuālās apskates kārtību.

Izprot: būvkonstrukciju tehniskās apkalpošanas nozīmi dzelzceļa sakaru sistēmas darbderīguma nodrošināšanā.

6. Spēj: veikt dzelzceļa sakaru iekārtu periodiskos mērījumus.

Zina: radiosakaru (vilcienu, manevru, remonta operatīvo ciparu un analogo), ciparu un analogo divpusējo parka skaļruņu sakaru un apziņošanas sistēmas, ciparu IP, ciparu un analogās telefonijas iekārtas un apspriežu sakaru iekārtas, lokālo un maģistrālo datu pārraides tīklu periodisko mērījumu veikšanas kārtību, vara un optisko kabeļu veidus un to vizuālās apskates kārtību, periodisko vara sakaru kabeļu līniju un optisko kabeļu tīklu mērījumu kārtību un normas, lietojamās mērinstrumentus un to darbības principu.

Izprot: periodisko mērījumu nozīmi dzelzceļa sakaru iekārtu darbderīguma uzturēšanā.

	7. Spēj: veikt dzelzceļa sakaru sistēmu mērījumu analīzi un diagnostiku. Zina: radiosakaru un apziņošanas sistēmu, pārraides tīklu mērījumu analīzes un diagnostikas metodes. Izprot: mērījumu analīzes un diagnostikas nozīmi dzelzceļa sakaru sistēmas iekārtu darbderīguma uzturēšanā. 8. Spēj: atklāt neatbilstības dzelzceļa sakaru sistēmu apskates un mērījumu laikā. Zina: radiosakaru sistēmu, lokālo un maģistrālo datu pārraides tīklu, apziņošanas sistēmu iekārtu mērījumu lielumu pieļaujamās normas, neatbilstību atklāšanas metodes. Izprot: sakaru sistēmu neatbilstību atklāšanas nozīmi dzelzceļa satiksmes drošības nodrošināšanā. 9. Spēj: atklāt un novērst dzelzceļa sakaru sistēmu iekārtu bojājumus. Zina: kabeļsakaru sistēmu, radiosakaru sistēmu, datu pārraides tīklu un to iekārtu, apziņošanas sistēmu bojājumu veidus un to lokalizāciju, bojājumu atklāšanas paņēmienus, bojājumu novēršanas kārtību, ziņošanas kārtību par konstatētajiem bojājumiem. Izprot: bojājumu savlaicīgas atklāšanas nozīmi dzelzceļa sakaru sistēmu iekārtu uzturēšanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā. 10. Spēj: atklāt un novērst dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukciju bojājumus. Zina: dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukcijas raksturīgo lielumu pieļaujamās normas, būvkonstrukciju bojājumu veidus, to atklāšanas paņēmienus un novēršanas kārtību, ziņošanas kārtību par konstatētajiem bojājumiem. Izprot: bojājumu savlaicīgas atklāšanas nozīmi dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukciju uzturēšanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā. 11. Spēj: uzturēt dzelzceļa sakaru sistēmu tehnisko dokumentāciju atbilstoši noteiktajai kārtībai. Zina: radiosakaru sistēmu, pārraides tīklu un to iekārtu, apziņošanas sistēmu, kabeļsakaru sistēmu, sakaru sistēmu būvkonstrukciju tehniskās dokumentācijas veidus, to aizpildīšanas un uzturēšanas kārtību. Izprot: tehniskās dokumentācijas un tās uzturēšanas nozīmi dzelzceļa sakaru sistēmas ierīču uzturēšanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Dzelzceļa transporta automātikas, telemehānikas un sakaru tehnikas
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - dzelzceļa sakaru sistēmu tehnisko apkalpošanu atbilstoši kārtībai (piemēram, dzelzceļa sakaru sistēmu apkalpošanas tehnoloģiskā procesa daļas izpildīšanu, ievērojot darba aizsardzības prasības); - vizuālo, audio pasažieru apziņošanas un pasažieru iekāpšanas un izkāpšanas kontroles sistēmu vizuālo apskati; - dzelzceļa kabeļsakaru sistēmu iekārtu funkcionālās darbības pārbaudi un monitoringu (piemēram, zināšanu pārbaudi par dzelzceļa sakaru kabeļu uzbūvi un radiosakaru lietojumu); - radio antenu izvietošanas atbilstību shēmām pārbaudi; - dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukciju tehnisko apkalpošanu atbilstoši kārtībai;

	• dzelzceļa sakaru iekārtu periodisko mērījumu veikšanu; • dzelzceļa sakaru sistēmu mērījumu analīzi un diagnostiku (piemēram, sakaru kabeļu dzīslu izolācijas pretestības attiecībā pret zemi izmērīšanu un sakaru kabeļu dzīslu darbderīguma noteikšanu); • neatbilstību atklāšanu dzelzceļa sakaru sistēmu apskates un mērījumu laikā; • dzelzceļa sakaru sistēmu iekārtu bojājumu atklāšanu un novēršanu; • dzelzceļa sakaru sistēmu būvkonstrukciju bojājumu atklāšanu un novēršanu; • dzelzceļa sakaru sistēmu tehniskās dokumentācijas uzturēšanu atbilstoši noteiktajai kārtībai.
--	--