



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 elektrobarošanas līniju un ierīču remonts"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: sagatavot darba vietu vilces apakšstaciju elektroiekārtu uzturēšanai.
Zina: vilces apakšstaciju darba vietas sagatavošanas principus un kārtību, elektrobarošanas ierīču pagaidu izslēgšanas kārtību.
Izprot: elektrodrošības prasību ievērošanas nozīmi darba vietas sagatavošanā vilces apakšstacijā.
2. Spēj: izmēģināt dīzeļģeneratora agregātu darba veikspēju.
Zina: dīzeļģeneratora agregātu veidus, dīzeļģeneratora agregātu uzbūvi un darbības principu, dīzeļģeneratora agregātu tehnoloģiskās kartes, dīzeļģeneratora agregātu apakšsistēmu darbības pārbaudes kārtību, dīzeļģeneratora agregātu eļļas un degvielas papildināšanas nosacījumus, dīzeļģeneratora agregātu akumulatoru bateriju uzlādēšanas tehnoloģiju.
Izprot: darba veikspējas pārbaudes nozīmi dīzeļģeneratora agregātu apakšsistēmu darbības nodrošināšanā.
3. Spēj: atklāt bojājumus un remontēt bojātos dīzeļģeneratora agregātu mezglus.
Zina: dīzeļģeneratora agregātu bojājumu veidus, izmantojamos mērinstrumentus un mērījumu pieļaujamās normas, mezglu nomaiņas pamatprincipus, apskašu un bojājumu reģistrācijas žurnāla aizpildīšanas kārtību.
Izprot: bojājumu atklāšanas un remonta nozīmi dīzeļģeneratora agregātu mezglu darbderīguma nodrošināšanā.
4. Spēj: montēt vai mainīt dzelzceļa apgaismošanas sistēmu.
Zina: elektrotehnikas pamatus, apgaismošanas sistēmu elektriskās sadales paneļu un gaismekļu veidus, komutācijas aparātu, apgaismošanas automātiskās ieslēgšanas ierīču, elektroenerģijas uzskaites ierīču darbības principus, to montāžas un apmaiņas metodes un kārtību, apgaismes līniju balstu veidus, to uzstādīšanas metodes un kārtību, apgaismošanas sistēmu zemējuma kontūra ierīkošanas metodes un kārtību.
Izprot: apgaismošanas sistēmu montāžas vai maiņas nozīmi drošas darba vides nodrošināšanā.
5. Spēj: pārbaudīt dzelzceļa apgaismes elektrotīklu vadu un kabeļu izolācijas stāvokli.
Zina: apgaismes elektrotīklu vadu un kabeļu izstrādājumu veidus, izolācijas pārbaudes kārtību.
Izprot: dzelzceļa apgaismes elektrotīklu vadu un kabeļu izolācijas stāvokļa pārbaudes nozīmi apgaismošanas sistēmu darbderīguma uzturēšanā.
6. Spēj: plānot dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehniskās apkopes un remonta izejmateriālus, pēc nepieciešamības veicot korekcijas izejmateriālu sarakstā.
Zina: dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehniskās apkopes un remonta tehnoloģisko materiālu veidus un to īpašības, ražotāja noteiktās specifikācijas un materiālu raksturojumus, korekcijas veikšanas izejmateriālu sarakstā un pasūtījumu noformēšanas kārtību, tehniskās apkopes un remonta izejmateriālu plānošanas un izvēles principus, izejmateriālu grāmatvedības uzskaites un inventarizācijas kārtību.
Izprot: tehniskās apkopes un remonta izejmateriālu plānošanas nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas ierīču darbderīguma uzturēšanā.

7. Spēj: plānot un izvēlēties instrumentus dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehniskajai apkopei un remontam, pēc nepieciešamības veicot korekcijas instrumentu sarakstā.
Zina: dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehniskās apkopes un remonta instrumentu veidus un to īpašības, ražotāja noteiktās specifikācijas un instrumentu raksturojumus, instrumentu saraksta un pasūtījumu noformēšanas kārtību, tehniskās apkopes un remonta instrumentu plānošanas un izvēles principus, instrumentu grāmatvedības uzskaites un inventarizācijas kārtību.
Izprot: instrumentu plānošanas nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehniskās apkopes un remonta nodrošināšanai.

8. Spēj: montēt vai mainīt vilces apakšstacijas elementus un detaļas, veicot iekārtu remonta darbus.
Zina: vilces apakšstaciju piekarizolatoru, caurvadizolatoru un balstizolatoru nomaiņas, atdalītāju, pārsprieguma ierobežotāju un izlādņu montāžas, spēka un mērtransformatoru maiņstrāvas un līdzstrāvas slēdžu un to piedziņu detaļu nomaiņas, kondensatora trauku un spoļu filtra iekārtu nomaiņas, automātikas un drošības relejelementu nomaiņas, kabeļu remonta kārtību, veicot kabeļu gala un savienojumu uzmavu montāžu, transformatora apakšstaciju iekārtu montāžas kārtību, lietojamās mērierīces un instrumentus, to darbības principus.
Izprot: remonta darbu nozīmi vilces apakšstaciju iekārtu darbderīguma nodrošināšanā.

9. Spēj: montēt vai mainīt vilces apakšstacijas iekārtas, veicot kapitālremonta darbus.
Zina: vilces apakšstaciju iekārtu kapitālremonta, eļļu saturošu ievadu montāžas un nomaiņas, kopņu tiltu un portālu montāžas un nomaiņas, spēka un mērtransformatoru montāžas un nomaiņas, slēdžu virs 1000 V montāžas un nomaiņas kārtību, lietojamās mērierīces un instrumentus, to darbības principus, ierīču mērīšanas laikā iegūto lielumu pieļaujamās normas.
Izprot: kapitālremonta darbu nozīmi vilces apakšstaciju iekārtu darbderīguma nodrošināšanā.

10. Spēj: uzstādīt vai mainīt dzelzceļa augstsprieguma līniju un tās elementus.
Zina: dzelzceļa augstsprieguma līniju vienstatņa, A veida un portālbaltu, līniju vadu, traversu un izolatoru montāžas kārtību uzstādīšanas un nomaiņas kārtību un tehnoloģiju, lietojamos instrumentus un mehānismus, to darbības principus.
Izprot: elementu uzstādīšanas un nomaiņas nozīmi dzelzceļa augstsprieguma līnijas darbderīguma uzturēšanā.

11. Spēj: veikt dzelzceļa augstsprieguma līnijas kapitālremontu.
Zina: 6–10 kV elektrobarošanas garenlīnijas kapitālremonta darbu pamatprincipus, veicamā kapitālremonta kārtību.
Izprot: kapitālremonta nozīmi dzelzceļa augstsprieguma līnijas darbderīguma uzturēšanā.

12. Spēj: sagatavot tehnisko apkopju un remonta kartes atbilstoši dzelzceļa elektrobarošanas ierīču veidam.
Zina: tehnisko apkopju un remonta sistēmas, tehnoloģisko procesu un remonta noteikumus, dzelzceļa elektrobarošanas ierīču veidus, tehnisko apkopju un remonta karšu sagatavošanas principus.
Izprot: tehnisko apkopju un remonta kartes sagatavošanas nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas ierīču apkalpošanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanā.

13. Spēj: sagatavot dzelzceļa elektrobarošanas ierīču remonta grafiku, pēc nepieciešamības veicot korekcijas tajā.
Zina: dzelzceļa elektrobarošanas ierīču remonta grafika izstrādes principus un korekcijas veikšanas kārtību.
Izprot: remonta grafika nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas ierīču darbderīguma nodrošināšanā.

	14. Spēj: plānot dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehnisko apkopi un remontu, izmantojot ierīču apkalpošanas kartes. Zina: dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehnisko apkopju un remonta kartes, tehniskās apkopes veidus un ražotāja tehnisko dokumentāciju tehniskās apkopes plānošanai. Izprot: tehnisko apkopju un remontu plānošanas nozīmi dzelzceļa elektrobarošanas ierīču darbderīguma nodrošināšanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Dzelzceļa transporta automātikas, telemehānikas un sakaru tehniķis; 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: • darba vietas sagatavošanu vilces apakšstaciju elektroiekārtu uzturēšanai; • dīzeļģeneratora agregātu darba veiktspējas izmēģinājumus; • bojājumu atklāšanu un bojāto dīzeļģeneratora agregātu mezglu remontu; • dzelzceļa apgaismošanas sistēmas montāžu vai maiņu; • dzelzceļa apgaismes elektrotīklu vadu un kabeļu izolācijas stāvokļa pārbaudi (piemēram, dzelzceļa apgaismes elektrotīklu kabeļu dzīslu izolācijas pretestības attiecībā pret zemi mērīšanu ar minimālu montāžas atslēgšanu un kabeļu dzīslu darbderīguma noteikšanu); • nepieciešamo izejmateriālu un instrumentu izvēlēšanos un saraksta sastādīšanu dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehniskajai apkopei un remontam; • vilces apakšstacijas elementu un detaļu montāžu vai maiņu, veicot iekārtu remonta darbus; • vilces apakšstacijas iekārtu montāžu vai maiņu, veicot kapitālremonta darbus; • dzelzceļa augstsprieguma līniju un tās elementu uzstādīšanu vai maiņu; • dzelzceļa augstsprieguma līnijas kapitālremonta veikšanu; • tehnisko apkopju un remonta karšu sagatavošanu atbilstoši dzelzceļa elektrobarošanas ierīču veidam; • dzelzceļa elektrobarošanas ierīču remonta grafika sagatavošanu; • dzelzceļa elektrobarošanas ierīču tehnisko apkopju un remontu plānošanu, izmantojot ierīču apkalpošanas kartes. Piemēram, dzelzceļa elektrobarošanas līniju un ierīču remonta tehnoloģiskā procesa daļas izpildīšanu, ievērojot darba aizsardzības un elektrodrošības prasības.