



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 "Rūpniecisko elektroiekārtu uzturēšana"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: plānot un saskaņot nepieciešamos rūpnīcu elektroiekārtu uzturēšanas un apkopes darbus un resursus.
Zina: savus un citu speciālistu darba pienākumus, plānošanas principus un gaitu, rūpnīcu elektroiekārtu uzturēšanas darbu veikšanai nepieciešamos resursus atbilstoši ražotāja instrukcijām.
Izprot: rūpnīcu elektroiekārtu uzturēšanas darbu nozīmi rūpnīcas tehnoloģisko procesu nodrošināšanā.
2. Spēj: veikt elektroiekārtu uzturēšanas un apkopes darbus atbilstoši ražotāja instrukcijām.
Zina: rūpnīcu elektroiekārtu uzbūvi un darbības principus, tehniskos parametrus, terminoloģiju svešvalodā.
Izprot: rūpnīcu elektroiekārtu ražotāju instrukciju uzturēšanas noteikumu ievērošanas nozīmi elektroiekārtu uzturēšanas un apkopes darbos.
3. Spēj: noteikt un fiksēt neatbilstības un bojājumus rūpnīcu elektroiekārtās, neatbilstību un bojājumu cēloņus.
Zina: rūpnīcu tehnoloģiskos procesus, rūpnīcu elektroiekārtu darbības principus, to normālo darba režīmu, rūpnīcas elektroiekārtu elementu vajākās vietas, neatbilstību un bojājumu fiksēšanas kārtību, rīcību saskaņā ar rūpnīcas elektroiekārtu ražotāja instrukcijām.
Izprot: neatbilstību un bojājumu ietekmi uz ražošanas procesu un izmaksām, nepieciešamību novērst rūpnīcu elektroiekārtu neatbilstības un bojājumu cēloņus.
4. Spēj: novērst neatbilstības un bojājumus rūpnīcu elektroiekārtās savas kompetences ietvaros.
Zina: rūpnīcu elektroiekārtu neatbilstību un bojājumu novēršanas paņēmienus, darbu organizēšanas noteikumus, darba aizsardzības organizatoriskās un tehniskās prasības.
Izprot: neatbilstību un bojājumu ietekmi uz ražošanas procesu un izmaksām.
5. Spēj: veikt rūpnīcu elektroietaišu komutācijas darbus.
Zina: rūpnīcu elektroietaišu komutācijas darbu secību.
Izprot: komutācijas nozīmi rūpnīcas elektroapgādes nodrošināšanā.
6. Spēj: veikt rūpnīcu elektroiekārtu iestatīšanu jeb parametru regulēšanu, lietot rūpnīcu elektroiekārtu programmējamās loģiskās iekārtas.
Zina: iestatīšanas paņēmienus, darbu secību un parametru normatīvos lielumus, loģisko iekārtu darbības principus un mērķi, loģiskās iekārtas programmēšanas paņēmienus.
Izprot: rūpnīcas darbības specifiku un korektu iestatījumu nozīmi, izprot rūpnīcu elektroiekārtu ekspluatācijas instrukcijas, rūpnīcu elektroiekārtu programmējamo loģisko iekārtu nozīmi rūpnīcu elektroiekārtu darbā.
7. Spēj: mērīt un aprēķināt rūpniecisko telpu apgaismojuma līmeni.
Zina: rūpniecisko telpu darba vietu apgaismojuma normatīvus, mērinstrumentus, apgaismojuma mērīšanas kārtību, apgaismojuma aprēķina metodiku.
Izprot: normatīviem atbilstoša apgaismojuma līmeņa nozīmi rūpnīcas darba aizsardzības prasību nodrošināšanā.

LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Rūpnīcu elektroiekārtu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - nepieciešamo rūpnīcu elektroiekārtu uzturēšanas un apkopes darbu un resursu plānošanu un saskaņošanu; - elektroiekārtu uzturēšanas un apkopes darbu veikšanu atbilstoši ražotāja instrukcijām; - rūpnīcu elektroiekārtās neatbilstību un bojājumu, kā arī to cēloņu noteikšanu un fiksēšanu; - neatbilstību un bojājumu novēršanu rūpnīcu elektroiekārtās savas kompetences ietvaros; - rūpnīcu elektroietaišu komutācijas darbu veikšanu; - rūpnīcu elektroiekārtu iestatīšanu jeb parametru regulēšanu, lietot rūpnīcu elektroiekārtu programmējamās loģiskās iekārtas; - rūpniecisko telpu apgaismojuma līmeņa mērīšanu un aprēķināšanu. Piemēram, veikt rūpnīcu elektroiekārtas uzturēšanu, bojājumu noteikšanu un novēršanu: - saplānot trīs rūpnīcas elektroiekārtu laicīgu vizuālo apskati; - mutiski norādīt, kā nodrošināt elektroiekārtas uzturēšanas noteikumus, ņemot vērā ražotāja instrukcijas nosacījumus; - atrast elektrodzinēja vadības ķēdē neatbilstību shēmai; - atrast un novērst kļūdu (bojājumu) elektrodzinēja vadības ķēdē; - mutiski izskaidrot remontdarbu plānošanu vienai elektroiekārtai, principiālajā shēmā atrast noteiktu iekārtu un nodrošināt šīs iekārtas barošanas pārtraukumu remontdarbu laikā; - ieprogrammēt PLK (programmējamā loģiskā kontroliera) elektrodzinēja palaišanu ar bloķēšanu un indikāciju. Piemēram, veikt rūpnīcu telpu apgaismojuma līmeņa noteikšanu un aprēķināšanu: - ar apgaismes līmeņa mērīšanas iekārtu noteikt apgaismojuma līmeni ražošanas telpas (mācību klases) konkrētā punktā; - ar datorprogrammu (piemēram, DIALlux) veikt šīs telpas apgaismojuma līmeņa aprēķināšanu konkrētā punktā; - salīdzināt iegūtos rezultātus, dot skaidrojumu par apgaismojuma līmeņa normatīvu ievērošanu dotajā telpā un izskaidrot, vai dotajā telpā nodrošināta darba aizsardzības prasību ievērošana, nepieciešamības gadījumā ieteikt priekšlikumus situācijas uzlabošanai.