



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 "Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas (VK) iekārtu un sistēmu ekspluatācija"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: novērtēt ventilācijas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu atbilstību tehnoloģiskajam procesam un sākt to ekspluatāciju. Zina: klimatisko apstākļu ietekmi uz iekārtas darbību, termodinamikas, siltumtehnikas un aukstumtehnikas pamatus, ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu sanitārtehniskos rādītājus, ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu ekspluatācijas organizēšanas principus. Izprot: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu tehnoloģiskā procesa ietekmi uz ekspluatācijas darbu organizēšanu. 2. Spēj: iestatīt un noregulēt ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmas mezglu darba parametrus atbilstoši tehnoloģiskajam procesam, dokumentējot iestatījumu izmaiņas. Zina: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu tehnoloģisko procesu, gaisa kvalitātes parametrus, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu un iekārtu automatizācijas, vadības un aizsardzības ierīces, darba parametru regulēšanas un iestatīšanas darba paņēmienus. Izprot: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu automatizācijas principu un iekārtu darba parametru regulēšanas nozīmi ilgtspējīgā iekārtu ekspluatācijā. 3. Spēj: patstāvīgi veikt vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu diagnostiku, identificēt un novērst defektus un traucējumus ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmu darbībā, minimāli ietekmējot tehnoloģiskos procesus. Zina: gaisa antibakteriālās apstrādes veidus, gaisa filtru klasifikāciju, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu diagnostikas pamatprincipus, klimata iekārtu un sistēmu kompresoru, siltumapmaiņas aparātu u.c. elementu uzbūvi un darbības principus, gaisa mitrināšanas un sausināšanas metodes, gaisa sildīšanas un dzesēšanas veidus un metodes, gaisvadu tīrīšanas veidus, to metodes. Izprot: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmu diagnostikas nozīmi to ekspluatācijas procesā. 4. Spēj: piemērot normatīvos aktus, standartus un tehnisko dokumentāciju ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu un iekārtu ilgtspējīgā ekspluatācijā. Zina: ekspluatācijas un apkopju darbu plānu un grafiku sastāvu, apkopes darbu organizācijas pamatprincipus, VK iekārtu un sistēmu ekspluatācijas dokumentāciju, normatīvos aktus un standartus un to prasības apkopju darbiem un spiedieniekārtu un bīstamo iekārtu pārbaudēm, energoefektīvas un ilgtspējīgas VK sistēmu un iekārtu ekspluatācijas principus. Izprot: normatīvo aktu un standartu prasību ievērošanas nozīmi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmu ilgtspējīgā un energoefektīvā ekspluatācijā. 5. Spēj: patstāvīgi veikt ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu un iekārtu ekspluatāciju un apkopi.
--	--

	Zina: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu un iekārtu tehnoloģijas, elementu darbības principus un iekārtu darbības režīmus, to regulēšanas un darbības saskaņošanas metodes un paņēmienus, ekspluatācijas un apkopju darbu veidus, paņēmienus un īpatnības. Izprot: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu un to mezglu darbības novērtēšanas un uzturēšanas darbu nozīmi to ilgtspējīgā un energoefektīvā ekspluatācijā. 6. Spēj: patstāvīgi veikt ventilācijas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu darbības apturēšanu, nepieciešamības gadījumā veicot iekārtu un sistēmu konservāciju. Zina: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmu plānotas, ārkārtas un avārijas apstādinašanas kārtību, avārijas signalizācijas ierīces un brīdinājuma zīmju izvietojuma noteikumus un ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu konservācijas kārtību, ventilācijas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu avārijas signalizācijas darbības principus. Izprot: ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu un iekārtu drošas apturēšanas un konservācijas nozīmi iekārtu turpmākā ekspluatācijā un avārijas risku novēršanā.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniegamo rezultātu apguvi, t.sk., demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • VK iekārtu un sistēmu atbilstības tehnoloģiskajam procesam novērtēšanu un to ekspluatācijas sākšanu (piemēram, zināšanu pārbaudi par Moljēra (I-d) diagrammas izmantošanu, termodinamikas un siltumtehnikas pamatu skaitliskos un grafiskos uzdevumus); • VK iekārtu un sistēmas mezglu darba parametru iestatīšanu un noregulēšanu atbilstoši tehnoloģiskajam procesam, iestatījumu izmaiņu dokumentēšanu (piemēram, situāciju analīzi par ventilācijas iekārtas programmu iestatīšanu, izvēloties klientam atbilstošāko programmu); • VK iekārtu un sistēmu diagnostiku, defektu un traucējumu identificēšanu un novēršanu VK iekārtu un sistēmu darbībā, minimāli ietekmējot tehnoloģiskos procesus; • normatīvo aktu, standartu un tehniskās dokumentācijas piemērošanu VK sistēmu un iekārtu ilgtspējīgā ekspluatācijā; • VK sistēmu un iekārtu ekspluatāciju un apkopi; • VK iekārtu un sistēmu darbības apturēšanu, nepieciešamības gadījumā veicot iekārtu un sistēmu konservāciju. Piemēram, palaist siltumsūkni, pārbaudīt tā darbību dažādos tehnoloģiskajos režīmos un iestatīt siltumsūkni atbilstoši pedagoga/komisijas uzdotajam tehnoloģiskajam režīmam (dzesēšana vai sildīšana). Nosaukt un pamatot piecas būtiskas darbības siltumsūkņa apturēšanai tā konservācijai.