**Hidraulisko un pneimatisko sistēmu darbības pamati.**

Neformālās izglītības programma

**80 stundas**

Izglītības programmas mērķis:

Sagatavot speciālistu, kurš izprot pneimatisko un hidraulisko sistēmu uzbūvi, komponentes un darbības principus, spēj lasīt pneimatikas un hidraulikas shēmas un identificēt tās dažādos darba galdos un iekārtās, spēj diagnosticēt hidrauliskās un pneimatiskās sistēmas un atjaunot sistēmu darbību atbilstoši darba specifikai un kvalitātes prasībām.

*Izglītības programmas apguves rezultātā paredzēts iegūt pamatzināšanas un/vai pamatprasmes par attiecīgo tēmu (nav vajadzīgas priekšzināšanas).*

Izglītības programmas saturs:

Pneimatisko un hidraulisko sistēmu pamati.

Gaisa sagatavošanas iekārtas un process (resīvers, žāvētāj, filtrs, dzesētājs utt.).

Pneimosistēmu elementi. Izpildierīces (cilindri, pneimodzinējs, indikatori). Pneimoautomātikas elementi (droseles, plūsmdaļi, slēdži).

Elektro-automātikas elementi pneimo sistēmās. Elektromagnētiskie elementi. Sensori. Galaslēdži. Releji.

Sistemātiska pieeja risinājumiem pneimatikā.

Stacionārā un mobilā hidraulika. Hidraulikas fizikālie raksturlielumi.

Hidrauliskas sistēmas sastāvdaļas.

Pneimatikas un hidraulikas sistēmas ražošanas iekārtās.

Hidrauliskās un pneimatiskās sistēmas diagnosticēšana un sistēmu darbību atjaunošana atbilstoši darba specifikai.