



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 "Gaisa kuģa elektrotehniskās un elektroniskās ierīces"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: izskaidrot elektrotehnikas pamatlikumus un veikt atbilstošus elektrotehniskos aprēķinus un mērījumus. Zina: elektrotehnikas pamatlikumus, atbilstošo mērījumu mērvienības un aprēķinu metodiku. Izprot: elektrotehnisko aprēķinu un mērījumu būtiskumu gaisa kuģa elektrisko sistēmu veiktspējas nodrošināšanā. 2. Spēj: veikt uz mērījumiem balstītus gaisa kuģa elektrisko sistēmu līdzstrāvas ķēžu aprēķinus. Zina: līdzstrāvas elektrisko ķēžu pretestības, sprieguma, strāvas stipruma, jaudas, darba un enerģijas aprēķinu veikšanas metodes. Izprot: līdzstrāvas elektrisko ķēžu procesus gaisa kuģa elektriskajās sistēmās. 3. Spēj: raksturot elektromagnētiskās indukcijas procesus gaisa kuģa elektriskajās sistēmās. Zina: elektromagnētiskās indukcijas likumu, magnētiskā lauka likumus un to lietojumu, transformatora, ģeneratoru un elektromotoru darbības principus. Izprot: elektromagnētiskās indukcijas nozīmi gaisa kuģa sistēmu darbībā. 4. Spēj: aprēķināt gaisa kuģa elektrisko sistēmu maiņstrāvas ķēžu parametrus. Zina: maiņstrāvas elektrisko ķēžu parametrus, to aprēķināšanu; maiņstrāvas ģeneratoru un motoru uzbūvi un darbību. Izprot: maiņstrāvas ierīču procesus gaisa kuģa elektriskajās sistēmās. 5. Spēj: raksturot gaisa kuģa radioelektronikas komponentu darbību. Zina: elektronikas pamatus, radioelektronikas komponentu tipus un to darbības principus. Izprot: radioelektronikas komponentu ietekmi uz gaisa kuģa funkcionalitāti. 6. Spēj: novērtēt gaisa kuģa elektroiekārtu parametrus. Zina: elektroiekārtu darbības principus, pārbaudes veidus, parametru iestatīšanas paņēmienus, elektrisko mērinstrumentu lietošanu. Izprot: gaisa kuģa drošas ekspluatācijas atkarību no elektroiekārtu iestatīšanas un pārbažu precizitātes.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Gaisa kuģa mehāniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)

Novērtēšana

Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:

- elektrotehnikas pamatu un elektrisko mērījumu raksturošanu;
- elektriskās shēmas saslēgšanu, mērījumu veikšanu un rezultātu fiksēšanu atbilstoši darba uzdevumam;
- elektromagnētiskās indukcijas procesu gaisa kuģa elektriskajās sistēmās raksturošanu;
- gaisa kuģa elektrisko sistēmu maiņstrāvas ķēžu parametru aprēķināšanu;
- gaisa kuģa radioelektronikas komponentu darbības raksturošanu;
- gaisa kuģa elektroiekārtu parametru novērtēšanu.