



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 "Kuģa mašīnu un sistēmu apkope un remonts"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: skicēt un rasēt detaļas un to kopsalikumus, ievērojot tehniskās grafikas standartus, kā arī lasīt kuģa mehānismu un sistēmu rasējumus. Zina: rasēšanas instrumentus un piederumus; rasēšanas standartus; ģeometriskās rasēšanas pamatus; tēlotājģeometrijas un projekciju rasēšanas pamatus; materiālu apzīmējumu rasējumus. Izprot: mērinstrumentus un mašīnu detaļu mērīšanas paņēmienus; rasējumu noformēšanu, tehnisko rakstu, mērogu un izmēru atzīmēšanu; attēla veidošanas principus (pamatskati, griezumi, šķēlumi, iznestie elementi); izjaucamus un neizjaucamus savienojumus; pielaides uz sēžas; virsmu raupjumu; tipveida detaļu attēlošanas principus; detaļu skicēšanas un darba rasējuma izveidošanas principus; kopsalikuma rasējuma un specififikācijas izveidošanas principus; datorizētās projektēšanas pamatus. 2. Spēj: izmantot atbilstošus materiālus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa. Zina: kuģu būvē un remontā izmantojamus metāliskos un nemetāliskos materiālus, to īpašības un izmantošanas ierobežojumus; metalurģijas pamatus; materiālu fizikālās, ķīmiskās, mehāniskās, tehnoloģiskās un ekspluatācijas īpašības; mehānismu un inženiertehnisko sistēmu ekspluatācijas apstākļu nozīmi materiālu izvēlē; metālu termiskās apstrādes mērķi, metodes un ierobežojumus. Izprot: detaļu izgatavošanā un remontā nepieciešamo metālisko un nemetālisko materiālu izvēles principus; dažādu saistvielu, hermētiķu un pildmateriālu īpašības, pielietošanas jomas un paņēmienus; materiālu pasūtīšanas un drošas uzglabāšanas principus. 3. Spēj: droši lietot rokas darbarīkus, darbmašīnas un mērinstrumentus detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa. Zina: atslēdzniecības pamatus; darbmašīnu, tostarp metināšanas iekārtu, klasifikāciju un uzbūvi; metroloģijas pamatus; mērinstrumentu, tostarp specializēto mērinstrumentu, klasifikāciju un uzbūvi; mērinstrumentu precizitāti un kļūdu. Izprot: rokas darbarīku, tostarp pneimatisko un elektrisko instrumentu, klasifikāciju, uzbūvi, pielietošanas jomas un metodes, izvēles principus; specializēto rokas darbarīku pielietošanas jomas un metodes; kuģa darbnīcas un remonta darba vietas organizācijas principus; darbmašīnu pielietošanas jomas, metodes un izvēles principus; darbam atbilstošu mērinstrumentu, tostarp specializēto mērinstrumentu, izvēles principus, pielietošanas jomas un metodes; mērinstrumentu pārbaudi un sagatavošanu darbam; darba aizsardzības līdzekļu izmantošanu; darba aizsardzības prasības darbā ar rokas darbarīkiem, mērinstrumentiem, darbmašīnām; darba un veselības aizsardzības prasības darba vietā, tostarp slēgtās telpās, augstumā u.tml. 4. Spēj: veikt kuģa mehānismu un aprīkojuma tehnisko apkopi un remontu atbilstoši ekspluatācijas un remonta noteikumiem un labai darba praksei. Zina: plānveida apkopju un remonta sistēmas (<i>planned maintenance system</i>) uzturēšanas principus; rezerves daļu pasūtīšanas, uzglabāšanas un izvēles principus.
--	---

	Izprot: kuģa mehānismu un aprīkojuma tehniskās apkopes un remonta, kā arī demontāžas, regulēšanas un montāžas noteikumus un kārtību; drošas avārijas un pagaidu remonta metodes; defektēšanas metodes; kuģa mehānismu rokasgrāmatu lietošanu; kuģa cauruļvadu, hidraulisko un pneimatisko sistēmu shēmu lasīšanas principus; darba vides risku novērtēšanas nozīmi un metodes; atļauju darbu veikšanai nozīmi un to saņemšanas kārtību; kuģa mehānismu un sistēmu drošas apturēšanas un izolēšanas procedūras; labas darba prakses rādītājus un metodes; drošas smagu un lielpasākumu priekšmetu celšanas un pārvietošanas metodes.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Sardzes mehāniķis uz kuģiem ar galveno dzinēju jaudu, mazāku par 3000 kW
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: - mērījumu veikšanu norādītajai detaļai un skices izstrādi detaļas izgatavošanai; - detaļas izgatavošanai vai remontam atbilstošu materiālu un detaļu izvēlēšanos; - metālu raksturīgo īpašību un to nozīmes izskaidrošanu; - norādītās detaļas izgatavošanu; - norādītās bojātas detaļas atjaunošanu; - rokas darbarīku, darbmašīnu un mērinstrumentu drošu lietošanu detaļu izgatavošanā un remontā uz kuģa; - kuģa mehānismu un aprīkojuma tehniskās apkopes veikšanu.