



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 navigācijas tehniskie līdzekļi"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti	1. Spēj: lietot magnētisko un žirokompasu virziena noteikšanai, kā arī auto stūrētāju, lai uzdotu un mainītu kuģa kursu. Zina: zemes un kuģa magnētismu un to iespaidu uz kompasa darbību; variācijas noteikšanu; deviācijas veidus un tās noteikšanu; magnētiskā kompasa uzbūvi; žiroskopu teorijas pamatus; žirokompasa uzbūvi; žiroskopu veidus; autostūrētāju teorijas pamatus. Izprot: magnētiskā kompasa un žirokompasa darbības principus; autostūrētāju darbības principus. 2. Spēj: izmantot eholoti, lai noteiktu dziļumu zem ķīļa, kā arī lagu, lai mērītu kuģa ātrumu un noteiktu noieta attālumu. Zina: hidroakustikas teoriju; eholotes uzbūvi un galvenās sastāvdaļas; lagu veidus; lagas uzbūvi un galvenās sastāvdaļas. Izprot: eholotes un lagas darbības principus. 3. Spēj: izmantot radionavigācijas un satelītu navigācijas sistēmas kuģa vietas noteikšanai. Zina: radionavigācijas sistēmas elementus; LORAN - C un e - LORAN sistēmu darbības elementus; satelītu navigācijas sistēmas galvenos elementus; galvenās satelītu navigācijas sistēmas. Izprot: radionavigācijas un satelītu navigācijas sistēmu darbības principus; radionavigācijas un satelītu navigācijas sistēmu darbības ierobežojumus; kuģa atrašanās vietas noteikšanu ar elektroniskajām pozīcijas noteikšanas sistēmām, to precizitātes robežas un iespaidu uz kuģošanas drošību. 4. Spēj: izmantot kuģu automātisko identifikācijas sistēmu (AIS), reisa datu ierakstītāju (VDR) kuģošanas informācijas apstrādei un analīzei. Zina: automātiskās identifikācijas sistēmas elementus; reisa datu ierakstītāja uzkrātās kuģošanas informācijas komponentus no dažādām kuģa ierīcēm un kustības elementiem. Izprot: automātiskās identifikācijas sistēmas un reisa datu ierakstītāja darbības principus un nozīmi.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Sardzes stūrmanis uz kuģiem, mazākiem par 3000 BT
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: zemes un kuģa magnētisma un tā iespaids uz kompasa darbību raksturošanu;

	• žirokompasa uzbūves, tā darbības principa un lietošanas raksturošanu; • auto stūrētāja iestatījumu, darbības principa un lietošanas raksturošanu; • auto stūrētāja, magnētiskā un žirokompasa lietošanu; • eholotes un lagas sastāvdaļu, darbības principu un lietošanas izskaidrošanu; • doto radionavigācijas sistēmu raksturošanu; • dziļuma zem ķīļa noteikšanu, izmantojot eholoti; • kuģa ātruma un noietā attāluma noteikšanu, izmantojot lagu; • automātiskās identifikācijas sistēmas elementu nosaukšanu un to lietošanas paskaidrošanu; • reisa datu ierakstītāja uzkrātās kuģošanas informācijas apstrādāšanu un paskaidrošanu.
--	---