



VAS "Latvijas Jūras administrācija" Jūrnieku reģistrs
Adrese: Katrīnas iela 2a, Rīga LV-1045, Latvija. Tālr.: +371 67099419. E-pasts: jr@lja.lv.



APSTIPRINU:

VAS „Latvijas Jūras administrācija”
Jūrnieku reģistra vadītājs



2016. gada 16. februārī

J. Spridzāns

Mācību kursu standartprogramma

„Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī” (Versija Nr.1)

**(Minimālās prasības mācību kursa programmas noformēšanai,
saturam un īstenošanai)**

Izstrādāts saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 15. decembra noteikumiem Nr.710
„Noteikumi par jūrnieku profesionālās sagatavošanas programmu sertificēšanu un
uzraudzību”.

RĪGA
2016



Saturs

	Lappuse
Ievads.....	3
I. Programmas mērķis.....	3
II. Plānotie rezultāti	3
III. Programmas apguves kvalitātes novērtēšana	4
IV. Apmācāmo uzņemšanas noteikumi	4
V. Mācību grupas ierobežojumi	5
VI. Mācību plāns	5
VII. Prasības mācībspēku kvalifikācijai	7
VIII. Infrastruktūra	7
Mācību telpas (T).....	7
Laboratorijas (LAB)	7
IX. Tehniskais nodrošinājums	7
Mācību iekārtas un aprīkojums (A).....	7
X. Informatīvais nodrošinājums	8
Metodiskie mācību līdzekļi (M)	8
Mācību literatūra (L)	8
Papildu literatūra (P).....	8
Uzskates līdzekļi (U)	8
Video un audio materiāli (V).....	8
Digitālie mācību līdzekļi un resursi (D)	8
IMO izdevumi (IMO)	8
Izdales materiāli (IM)	8
XI. Pielikums	9
1. Mācību procesa grafiks	9
2. Programmas instruktoru saraksts.....	9
3. Programmas vērtētāju saraksts	10
4. Dokumentārs apliecinājums (paraugs)	11
4.1. Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī.....	11
4.2. Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī	13
4.3. Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī	15
5. Detalizētais mācību plāns	17
6. Noslēguma pārbaudījuma dokumentācija	17

Ievads

Mācību kursa „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu ekspluatācijas līmenī” standartprogramma ir izstrādāta atbilstoši STCW kodeksa A-II/1 standartam, ņemot vērā STCW konvencijas 2010. gada grozījumus un IMO paraugkursa 1.07 prasības/rekomendācijas.

I. Programmas mērķis

Nodrošināt zināšanas un prasmes šādas kompetences ieguvei: „Radiolokatora un automātiskās radiolokācijas informācijas apstrādes aparatūras (ARPA) izmantošana, drošas navigācijas nodrošināšanā”.

II. Plānotie rezultāti

Apgūstot programmu, apmācāmajam jāiegūst:

1. Zināšanas par radiolokatora un *ARPA* darbības pamatiem;
2. Prasme izmantot radiolokatoru, interpretēt un analizēt ar tā palīdzību iegūto informāciju, tostarp zināšanas par:
 - ✓ Faktoriem, kas ietekmē RLS izpildi un precizitāti;
 - ✓ Displeju sagatavošanu darbam un apkopes procedūrām;
 - ✓ Nepareizu rādījumu, neīstu atbalss signālu, atstarošanās no jūras virsmas u. c. noteikšanu. Radiolokācijas bāku, meklēšanas un glābšanas radiolokatoru atbildētāju (*SART*) atspoguļošanas uz displeja.
 - ✓ Attālumu un peilējumu, citu kuģu kursu un ātrumu, īsāko satuvināšanās attālumu (*CPA*) un laiku līdz īsākajam satuvināšanās attālumam (*TCPA*) ar apdzenošo, pretimnākošo vai kursu šķērsojošo kuģi noteikšanu;
 - ✓ Kritisko atstaroto signālu atpazīšanu, citu kuģu kursu un ātrumu maiņas noteikšanu, sava kuģa ātruma un/vai kursa maiņas ietekmi;
 - ✓ 1972. gada Starptautiskās konvencijas kuģu sadursmju novēršanas noteikumu piemērošanu (*COLREG*);
 - ✓ Informācijas grafiskās apstrādes metodēm, relatīvās un patiesās kustības režīmiem;
 - ✓ Paralēlo indeksu tehniku.
3. Zināšanas par *ARPA* tipiem, to informācijas attēlošanās īpatnībām, izpildes standartiem un bīstamībām, kas izriet no pārlietu lielas uzticēšanās *ARPA*;
4. Prasme strādāt ar *ARPA*, interpretēt un analizēt ar tās palīdzību iegūto informāciju, tostarp zināšanas par:
 - ✓ Sistēmas veikspēju un tās darbības precizitāti, mērķu izsekošanas iespējām un ierobežojumiem, datu apstrādes kavēšanas;
 - ✓ Ekspluatācijas brīdinājumiem un sistēmas testu izmantošanu;
 - ✓ Mērķa atklāšanas un noteikšanas metodēm un to ierobežojumiem;
 - ✓ Īstās un relatīvās kustības vektoriem, mērķa informācijas un bīstamo zonu grafisko attēlojumu;
 - ✓ Informācijas iegūšanu un analīzi, kritiskajiem atstarotajiem signāliem, slēgtajām zonām un demonstrēšanas manevriem (*trial*).

III. Programmas apguves kvalitātes novērtēšana

Par programmas mērķa sasniegšanu un obligāto minimālo kompetences standartu apgūšanu liecina apmācāmā:

- 1) Praktisko nodarbību 100% apmeklējums;
- 2) Teorētisko nodarbību 90% apmeklējums;
- 3) Pozitīvais vērtējums noslēguma pārbaudījumos.

Ja mācību iestāde izmanto testu kā pārbaudes veidu, tad savā teorētisko zināšanu noslēguma pārbaudījumā jāiekļauj ne mazāk kā 40 jautājumi vienā variantā. Lai noslēguma testu uzskatītu par nokārtotu, apmācāmajam jāiegūst 70% pozitīvs vērtējums. Noslēguma testā par katru no sadaļām ir jāiekļauj 20 jautājumi.

Par praktisko uzdevumu izpildi liecina pozitīvs novērtējums atbilstoši izstrādātajiem vērtēšanas kritērijiem.

Gadījumā, ja apmācāmā persona noslēguma pārbaudījumā ir saņēmusi negatīvu novērtējumu, tad tai tiek dota iespēja to kārtot atkārtoti. Ja arī otro reizi noslēguma pārbaudījums netiek nokārtots, persona apgūst mācību kursu programmu atkārtoti.

Programmas īstenošana var tikt nodrošināta gan pilnā apjomā gan pa daļām. Apgūstot pilnā apjomā, jūrniekam tiek izsniegta kursu apliecība ar ierakstu „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu eksploatācijas līmenī”. Savukārt apgūstot pa daļām, kursu apliecībā ir jānorāda mācību kursu programmas daļa, kādu apmācāmais ir apguvis, proti:

- Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde eksploatācijas līmenī, vai
- Automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu eksploatācijas līmenī.

Pēc sekmīgas programmas apguves mācību iestāde apmācāmajai personai izsniedz dokumentāru apliecinājumu (kursu apliecību).

IV. Apmācāmo uzņemšanas noteikumi

Prasības uzņemšanai programmā:

- ✓ Kvalifikāciju apstiprinošs dokuments, saskaņā ar *STCW* konvencijas II/1 vai II/3 noteikumiem; vai
- ✓ Apgūta vai tiek apgūta akreditēta un Satiksmes ministrijā sertificēta profesionālās izglītības programma, kura atbilst *STCW* konvencijas II/1, II/2 vai II/3 noteikuma prasībām;
- ✓ Apstiprināts darba stāžs jūrā vismaz 4 mēneši;

V. Mācību grupas ierobežojumi

Komplektējot mācību grupu, ir jāņem vērā pieejamā materiāli – tehnisko līdzekļu bāze, kvalificētu instruktoru daudzums uz noteiktu apmācāmo skaitu. Maksimālais apmācāmo skaits vienā grupā praktiskajām nodarbībām - 2 personas uz vienu simulatora darba vietu. Viens instruktors var apmācīt līdz 12 apmācāmajiem vienā mācību grupā.

VI. Mācību plāns

N.P.K	Tēmas	Stundu skaits ¹		
		Teorija	Praktiskās nodarbības	Kopā
	Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī			
1.	Ievads jūras RLS teorijā	11.5	0.5	12.0
1.1	RLS pamatprincipi	4	0.5	
1.2	Drošie attālumi no cita navigācijas aprīkojuma (kompasiem u.c.)	0.25		
1.3	Radiācijas bīstamības un piesardzības ievērošana	0.25		
1.4	RLS raksturojumi un faktori, kas ietekmē to veikspēju	3		
1.5	Ārējie faktori, kas ietekmē objektu atklāšanu	2		
1.6	Faktori, kas var būt par iemeslu informācijas nepareizai interpretācijai	1		
1.7	RLS izpildes standarti – IMO rezolūcija A.477(XII)	1		
2.	RLS sagatavošana darbam un darbs ar to, saskaņā ar ražotāja instrukcijām	3	5	8
2.1	RLS sagatavošana darbam un darbs ar to	2	3	5
2.2	Attālumu un peilējumu mērīšana	1	2	3
3.	Grafiskās informācijas manuālā apstrāde (plotēšana)	6.5	4.5	11
3.1	Relatīvās kustības trīsstūra izveidošana	2	0.5	
3.2	Citu kuģu kursu, ātrumu un aspektu noteikšana	2	1	
3.3	Īsākā satuvināšanās attāluma (CPA) un laika, līdz īsākajam satuvināšanās attālumam, (TCPA) noteikšana	1	1	
3.4	Kursa un ātruma izmaiņu iespaida identificēšana	1	1	
3.5	RLS plotēšanas datu ziņojums	0.5	1	
4.	RLS izmantošana drošai kuģošanai	2	3	5
4.1	Kuģa vietas noteikšana ar RLS	0.5	1	

1

Piezīmes:

Mācību stundu skaits ir norādīts akadēmiskajās stundās (40 minūtes)

Mācību iestāde, sastādot mācību plānu, sadala norādīto minimālo mācību stundu skaitu attiecīgajos priekšmetos un nosaka teorētisko un praktisko mācību stundu skaitu.

Ieteicamais maksimālais stundu skaits dienā – 11 akadēmiskās stundas

VAS „Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistrs
Mācību kursu standartprogramma „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas
kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī” (Versija Nr.1)

4.2	RLS izmantošana navigācijā	0.5		
4.3	Paralēlo indeksu tehnikas pielietošana navigācijā	1	2	
5.	RLS izmantošana sadursmju un pārmērīgas satuvināšanās novēršanai	2	4	6
5.1	1972. gada Starptautiskās konvencijas kuģu sadursmju novēršanas noteikumu piemērošana sadursmju un pārmērīgas satuvināšanās gadījumos	2	4	
Automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī				
6.	ARPA sistēmas apraksts	2	2	4
6.1	ARPA sistēmas raksturojumi	0.5		
6.2	IMO izpildes standarti (A.823(19))	0.5		
6.3	Mērķu iegūšana	0.25		
6.4	Mērķu sekošanas spējas un ierobežojumi	0.25		2
6.5	Mērķu apstrādes laika aizture	0.5		
7.	Darbs ar ARPA sistēmu	4	16	20
7.1	ARPA sagatavošana darbam un darbs ar to		0.5	
7.2	Mērķu informācijas iegūšana		0.5	
7.3	Kļūdas interpretējot mērķu datus	1		
7.4	Kļūdu atrašana un izprašana	1.5	0.5	
7.5	Sistēmas darbības pārbaudes, lai noskaidrotu datu precizitāti	0.5	0.5	
7.6	Sekas, kas rodas pārlietu lielas uzticēšanās gadījumos ARPA sistēmai	1		
7.7	Informācijas iegūšana no ARPA displeja		14	
7.8	1972. gada Starptautiskās konvencijas kuģu sadursmju novēršanas noteikumu pielietošana ²			
Kopā:		31	35	66
Noslēguma pārbaudījums:				3
Pavisam kopā:				69

Par programmas īstenošanu atbildīgā(s) persona(s): _____

(paraksts, vārds un uzvārds, amats)

² Mācību tēmas praktiskā daļa iekļaujas iepriekš minētajos pildāmajos praktiskajos uzdevumos.

VII. Prasības mācībspēku kvalifikācijai³

Nodarbību veids	Minimālās prasības mācībspēku kvalifikācijai
Teorētiskās nodarbības	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kuģa vadītājs ar apstiprinātu vismaz 1 gadu praktisko darba stāžu jūrā virsnieka amatā; ✓ Persona apmācīta saskaņā ar STCW kodeksa A-I/6 sadaļas prasībām un sertificēta VAS "Latvijas Jūras administrācija" Jūrnieku reģistrā, kā instruktors – vērtētājs.
Praktiskās nodarbības	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kuģa vadītājs ar apstiprinātu vismaz 1 gadu praktisko darba stāžu jūrā virsnieka amatā; ✓ Persona apmācīta saskaņā ar STCW kodeksa A-I/6 sadaļas prasībām un sertificēta VAS "Latvijas Jūras administrācija" Jūrnieku reģistrā, kā instruktors – vērtētājs.

VIII. Infrastruktūra

Mācību telpas (T)

K1. ... (norādīt mācību procesā izmantotās mācību telpas, piem., mācību telpa, vietu skaits 12)

Laboratorijas (LAB)

K1. ... (norādīt mācību procesā izmantotās laboratorijas un vietu skaitu tajās, piem., elektrotehniskā laboratorija, vietu skaits 12)

IX. Tehniskais nodrošinājums

Mācību iekārtas un aprīkojums (A)

A1. (norādīt mācību procesā izmatotās iekārtas un aprīkojumu [nosaukums, skaits], piem., instrumenti, datori, projektori, televizori, trenāžieri u.c.)

Nr.p.k.	Materiāltehniskā aprīkojuma un nodrošinājuma nosaukums	Daudzums
A1.	Telpas teorētiskās daļas īstenošanai (tāfele, aparatūra - video, slaidu un citu audiovizuālo materiālu demonstrēšanai)	
A2.	Galdi grafisko uzdevumu veikšanai, RLS planšetes un instrumenti	
A3.	RLS/ARPA simulators ar instruktora darba staciju un pietiekamu displeju skaitu apmācāmajiem ⁴	

³ Instruktoriem, kuri nodrošina apmācību, izmantojot simulatoru, jābūt apmācītiem un sertificētiem darbam ar attiecīgā tipa simulatoru, kā arī jāpārzina simulatora programmatūra un jāspēj demonstrēt simulatora funkcionālās iespējas atbilstoši STCW kodeksa A-I/12 un B-I/12 iedaļas prasībām;

Atsevišķas teorētiskās un praktiskās nodarbības (tēmas), kas neprasa padziļinātas jūrniecības zināšanas, drīkst pasniegt personas, kuras ir attiecīgi kvalificētas un kompetentas konkrētajā jautājumā bez apstiprināta darba stāža jūrā.

⁴ Aprīkojuma sastāvā ir jābūt vismaz 2 kuģa stacijām (atbilstoši STCW Kodeksa A-I/12 iedaļas I daļas 4. un 5. punkta prasībām). Aprīkojumam ir jābūt spējīgam imitēt navigācijas RLS iekārtu darbību atbilstoši IMO noteiktajiem veiktspējas standartiem. RLS iekārtu veiktspējas standarti ir doti IMO rezolūcijās A.222(VII), A.278(VIII), A.477(XII) un A.823(19).

A4.	Cita nodrošinājuma uzskaitījums, kas tiek izmantots mācību procesā	
...

X. Informatīvais nodrošinājums

Metodiskie mācību līdzekļi (M)

M1. ... (norādīt mācību procesā izmantotos metodiskos līdzekļus [nosaukums, izdevējs, izdošanas gads], piem., IMO paraugkursi, instruktora rokasgrāmatas u.c.)

Mācību literatūra (L)

L1. (norādīt mācību procesā izmantoto mācību literatūru [nosaukums, izdevējs, izdošanas gads], piem., mācību grāmatas, u.c. tām pielīdzināma literatūra)

Papildu literatūra (P)

P1. ... (norādīt mācību procesā izmantoto papildu literatūru [nosaukums, izdevējs, izdošanas gads], piem., iekārtu ražotāju rokasgrāmatas/instrukcijas, uzzīņu literatūra, periodiskie izdevumi u.c.)

Uzskates līdzekļi (U)

U1. ... (norādīt mācību procesā izmantotos uzskates līdzekļus, piem., attēli, plakāti, maketi, modeļi, naturāli mācību objekti u.c.)

Video un audio materiāli (V)

V1. (norādīt mācību procesā izmantotos video un audio materiālus [nosaukums, izdevējs, izdošanas gads])

Digitālie mācību līdzekļi un resursi (D)

D1. (norādīt mācību procesā izmantotos digitālos mācību līdzekļus un resursus, piem., elektroniskie izdevumi, interneta resursi, MS PowerPoint prezentācijas, datorapmācības (CBT) programmatūra u.c.)

IMO izdevumi (IMO)

I1. (norādīt mācību procesā izmantotos IMO izdevumus [nosaukums, izdevējs, izdošanas gads], piem., konvencijas, kodeksi, rokasgrāmatas u.c.)

Izdales materiāli (IM)

IM1. ... (norādīt mācību procesā izmantotos izdales materiālus [nosaukums, skaits], piem., vingrinājumi, shēmas, darba lapas, paraugi u.c.)

XI. Pielikums.

1. Mācību procesa grafiks

APSTIPRINU:

Izglītības/mācību iestāde vadītājs vai
cita atbildīgā amatpersona

_____ [V.Uzvārds]

2016. gada __. _____

Laiks	1.diena (datums)	2.diena (datums)	3.diena (datums) diena (datums)
09:00- 10:20	1.Mācību tēma; 2.Kursu norises vieta; 3.Instruktorā vārds uzvārds.			
ss:mm- ss:mm				
ss:mm- ss:mm				
ss:mm- ss:mm	Pusdienu pārtraukums	Pusdienu pārtraukums	Pusdienu pārtraukums	Pusdienu pārtraukums
ss:mm- ss:mm				
ss:mm- ss:mm				

2. Programmas instruktoru saraksts

Instruktoru sarakstā tiek iekļautas personas, kuras ir norīkotas par programmas instruktoriem un ir atbildīgas par programmas īstenošanu atbilstoši mācību plānam un grafikam.

	Vārds, Uzvārds	Kvalifikācija (izglītība, kopēja profesionālā darba pieredze)	Pasniedzamās tēmas	Instruktorā- vērtētāja sertifikāta Nr.
1.	Pēteris Peteris	Kapteinis uz kuģiem ar 3000 BT un lielākiem (Latvijas Jūras akadēmija, Kuģu vadītājs - inženieris, 10 gadi)	Tēmas 1-2, 5, 7- 8 (viss kurss)	JR- ___/___
2.

3. Programmas vērtētāju saraksts

Vērtētāju sarakstā jāiekļauj personas, kuras ir norīkotas par programmas vērtētājiem un ir atbildīgas par konkrētas programmas īstenošanas kvalitāti kopumā, vērtēšanas jautājumu (uzdevumu) izstrādāšanas un vērtēšanas procedūras ievērošanu.

	Vārds, Uzvārds	Kvalifikācija (izglītība, kopējā profesionālā darba pieredze)	Vērtējamās tēmas	Instruktora-vērtētāja sertifikāta Nr.
1.	Alfrēds Alģis	Kapteinis uz kuģiem ar 3000 BT un lielākiem (Latvijas Jūras akadēmija, Kuģu vadītājs - inženieris, 10 gadi)	3., 4. tēma	JR-___/___
2.

4. Dokumentārs apliecinājums (paraugs)

4.1. Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī

Latvijas Republika
Republic of Latvia

(izglītības iestādes vai mācību centra nosaukums/
name of the educational/training institution)

(juridiskā adrese, tālrunis, e-pasta adrese, tīmekļvietnes adrese/
legal address, phone, e-mail, website address)

Emblēma vai logotips

KURSU APLIECĪBA

**Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa
noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī**

CERTIFICATE
***Radar Navigation, Radar Plotting
and Use of ARPA at Operational Level***

Nr./No _____

Vārds, uzvārds
Name, surname

Dzimšanas datums
Date of birth (dd.mm.yyyy.)

Izsniegšanas datums
Date of issue (dd.mm.yyyy.)

Derīga līdz
Valid till (dd.mm.yyyy.)

Neierobežoti
Unlimited

Fotogrāfija
Photograph

Dokumenta īpašnieka paraksts
Signature of the holder of the document

Ieraksts par kvalitātes sistēmas sertificēšanu
Record on certification of the quality system

VAS „Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistrs
Mācību kursu standartprogramma „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas
kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī” (Versija Nr.1)

Šis kursu apliecības Nr. _____ izsniegšana ir saskaņota ar Latvijas Jūras administrāciju un atbilst 1978. gada Starptautiskajā konvencijā par jūrnieku sagatavošanu un diplomēšanu, kā arī sardzes pildīšanu (ar grozījumiem) (STCW konvencija) ietvertajām prasībām.

This Certificate No _____ is issued under the approval of the Maritime Administration of Latvia and provisions of the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978, as amended (STCW convention).

Kursu apliecības likumīgais īpašnieks ir apguvis sertificētu mācību kursu programmu un apliecinājis savu kompetenci:

Holder of the Certificate has completed the training course and proved his/her competence:

Mācību kursu programmas nosaukums <i>Title of the Training Programme</i>	STCW konvencijas kodeksa standarts <i>STCW Convention Code Standard</i>
Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī Radar Navigation, Radar Plotting and Use of ARPA at Operational Level	A-II/1

Mācību kursu programma ir sertificēta Latvijas Republikas Satiksmes ministrijā.

The training programme has been certified by the Ministry of Transport of the Republic of Latvia.

Pilnvarotais vērtētājs

Authorized assessor

(paraksts/signature)

(vārds, uzvārds/name, surname)

Iestādes vadītājs

Head of the training institution

(paraksts/signature)

(vārds, uzvārds/name, surname)

Zīmoga vieta/Official seal

4.2. Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī

Latvijas Republika
Republic of Latvia

(izglītības iestādes vai mācību centra nosaukums/
name of the educational/training institution)

(juridiskā adrese, tālrunis, e-pasta adrese, tīmekļvietnes adrese/
legal address, phone, e-mail, website address)

Emblēma vai logotips

KURSU APLIECĪBA
Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī

CERTIFICATE
Radar Navigation, Radar Plotting
at Operational Level

Nr./No _____

Vārds, uzvārds
Name, surname

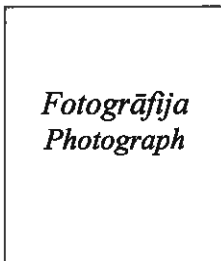
Dzimšanas datums
Date of birth (dd.mm.yyyy.)

Izsniegšanas datums
Date of issue (dd.mm.yyyy.)

Derīga līdz
Valid till (dd.mm.yyyy.)

Neierobežoti
Unlimited

Fotogrāfija
Photograph



Dokumenta īpašnieka paraksts
Signature of the holder of the document

Ieraksts par kvalitātes sistēmas sertificēšanu
Record on certification of the quality system

VAS „Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistrs
Mācību kursu standartprogramma „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas
kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī” (Versija Nr.1)

Šis kursu apliecības Nr. _____ izsniegšana ir saskaņota ar Latvijas Jūras administrāciju un atbilst 1978. gada Starptautiskajā konvencijā par jūrnieku sagatavošanu un diplomēšanu, kā arī sardzes pildīšanu (ar grozījumiem) (STCW konvencija) ietvertajām prasībām.

This Certificate No _____ is issued under the approval of the Maritime Administration of Latvia and provisions of the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978, as amended (STCW convention).

Kursu apliecības likumīgais īpašnieks ir apguvis sertificētu mācību kursu programmu un apliecinājis savu kompetenci:

Holder of the Certificate has completed the training course and proved his/her competence:

Mācību kursu programmas nosaukums <i>Title of the Training Programme</i>	STCW konvencijas kodeksa standarts <i>STCW Convention Code Standard</i>
Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī Radar Navigation, Radar Plotting at Operational Level	A-II/1

Mācību kursu programma ir sertificēta Latvijas Republikas Satiksmes ministrijā.

The training programme has been certified by the Ministry of Transport of the Republic of Latvia.

Pilnvarotais vērtētājs

Authorized assessor

_____ (paraksts/signature)

_____ (vārds, uzvārds/name, surname)

Iestādes vadītājs

Head of the training institution

_____ (paraksts/signature)

_____ (vārds, uzvārds/name, surname)

Zīmoga vieta/Official seal

4.3. Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde ekspluatācijas līmenī

Latvijas Republika
Republic of Latvia

(izglītības iestādes vai mācību centra nosaukums/
name of the educational/training institution)

(juridiskā adrese, tālrunis, e-pasta adrese, tīmekļvietnes adrese/
legal address, phone, e-mail, website address)

Emblēma vai logotips

KURSU APLIECĪBA
Automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas
līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī

CERTIFICATE
Use of ARPA at Operational Level

Nr./No _____

Vārds, uzvārds
Name, surname

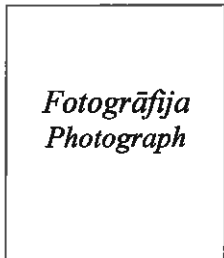
Dzimšanas datums
Date of birth (dd.mm.yyyy.)

Izsniegšanas datums
Date of issue (dd.mm.yyyy.)

Derīga līdz
Valid till (dd.mm.yyyy.)

Neierobežoti
Unlimited

Fotogrāfija
Photograph



Dokumenta īpašnieka paraksts
Signature of the holder of the document

Ieraksts par kvalitātes sistēmas sertificēšanu
Record on certification of the quality system

VAS „Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistrs
Mācību kursu standartprogramma „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas
kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī” (Versija Nr.1)

Šis kursu apliecības Nr. _____ izsniegšana ir saskaņota ar Latvijas Jūras administrāciju un atbilst 1978. gada Starptautiskajā konvencijā par jūrnieku sagatavošanu un diplomēšanu, kā arī sardzes pildīšanu (ar grozījumiem) (STCW konvencija) ietvertajām prasībām.

This Certificate No _____ is issued under the approval of the Maritime Administration of Latvia and provisions of the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978, as amended (STCW convention).

Kursu apliecības likumīgais īpašnieks ir apguvis sertificētu mācību kursu programmu un apliecinājis savu kompetenci:

Holder of the Certificate has completed the training course and proved his/her competence:

Mācību kursu programmas nosaukums <i>Title of the Training Programme</i>	STCW konvencijas kodeksa standarts <i>STCW Convention Code Standard</i>
Automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī Use of ARPA at Operational Level	A-II/1

Mācību kursu programma ir sertificēta Latvijas Republikas Satiksmes ministrijā.

The training programme has been certified by the Ministry of Transport of the Republic of Latvia.

Pilnvarotais vērtētājs

Authorized assessor

_____ (paraksts/signature)

_____ (vārds, uzvārds/name, surname)

Iestādes vadītājs

Head of the training institution

_____ (paraksts/signature)

_____ (vārds, uzvārds/name, surname)

Zīmoga vieta/Official seal

5. Detalizētais mācību plāns

Tēma, apakštēmas	Pasniedzšanas metode	Stundu skaits		Mācību līdzekļi
		Teorija	Prakt.	
1. Tēmas nosaukums				
...				
2.3. Apakštēmas nosaukums:				
2.3.1. Apakštēmas izklāsta punkti;	Videofilma	0,5		[A1],[A2]
2.3.2....	Demonstrācija, Instrukcija, Praktiskais uzdevums		0,5	[A1],[M2]

Par programmas īstenošanu atbildīgā persona:

_____ (paraksts, vārds un uzvārds, amats)

Pielikumā jāpievieno praktisko uzdevumu apraksti.

6. Noslēguma pārbaudījuma dokumentācija

1. Teorētisko jautājumu un atbilžu datubāze (vismaz divi varianti).
2. Praktisko uzdevumu apraksts un vērtēšanas kritēriji (gadījumā, ja noslēguma pārbaudījumā tiek iekļauti praktiskie uzdevumi).