




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

 **J. Spridzāns**
2016. gada 16. februārī

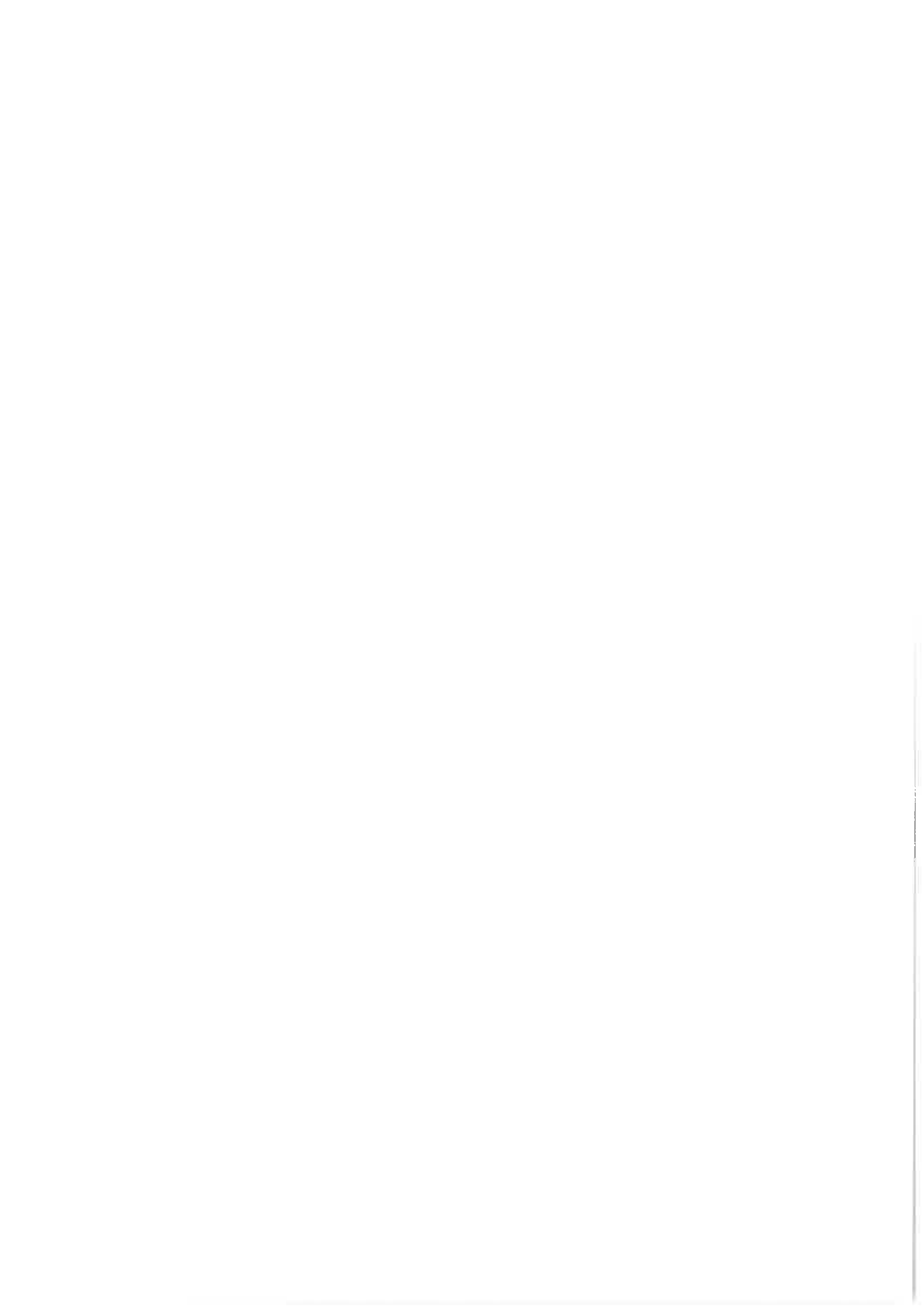
Mācību kursu standartprogramma

**„Radiolokatora un automātisko radiolokācijas kursa
noteikšanas līdzekļu izmantošana, tiltiņa komandas
darbs, meklēšana un glābšana vadības 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	3
IV. Apmācāmo uzņemšanas noteikumi.....	4
V. Mācību grupas ierobežojumi	4
VI. Mācību plāns	4
VII. Prasības mācībspēku kvalifikācijai	6
VIII. Infrastruktūra	6
Mācību telpas (T).....	6
Laboratorijas (LAB)	6
IX. Tehniskais nodrošinājums	6
Mācību iekārtas un aprīkojums (A).....	6
X. Informatīvais nodrošinājums	7
Metodiskie mācību līdzekļi (M)	7
Mācību literatūra (L)	7
Papildu literatūra (P).....	7
Uzskates līdzekļi (U)	7
Video un audio materiāli (V).....	7
Digitālie mācību līdzekļi un resursi (D)	7
IMO izdevumi (IMO)	7
Izdales materiāli (IM)	7
XI. Pielikums.....	8
1. Mācību procesa grafiks	8
2. Programmas instruktoru saraksts.....	8
3. Programmas vērtētāju saraksts	9
4. Dokumentārs apliecinājums (paraugs)	10
5. Detalizētais mācību plāns	12
6. Noslēguma pārbaudījuma dokumentācija	12

Ievads

Mācību kursa „Radiolokatora un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana, tiltiņa komandas darbs, meklēšana un glābšana vadības līmenī” standartprogramma ir izstrādāta atbilstoši STCW kodeksa A-II/2 standartam, ņemot vērā STCW konvencijas 2010. gada grozījumus un IMO paraugkursa 1.08 prasības/rekomendācijas.

I. Programmas mērķis

Nodrošināt zināšanas un prasmes šādas kompetences ieguvei: „Drošas navigācijas nodrošināšana, izmantojot informāciju, kas iegūta no navigācijas iekārtām un sistēmām, kas palīdz vadības lēmumu pieņemšanā”.

II. Plānotie rezultāti

Apgūstot programmu, apmācāmajam jāiegūst:

1. Izpratni par sistēmas kļūdām un padziļinātu izpratni par mūsdienu navigācijas sistēmu ekspluatācijas aspektiem;
2. Izpratni par kuģa pārgājiena plānošanu ierobežotos redzamības apstākļos;
3. Izpratni par navigācijas informācijas izvērtēšanu, kas iegūta no avotiem, tostarp RLS un ARPA, lai pieņemtu un īstenotu lēmumus attiecībā uz sadursmju novēršanu un drošas navigācijas nodrošināšanu;
4. Izpratni, lai varētu savstarpēji saistīt un optimāli izmantot visu navigācijas informāciju, kas ir pieejama drošas navigācijas nodrošināšanā.
5. Izpratni, kā koordinēt un veikt meklēšanas un glābšanas operācijas, piemērojot procedūras, kas ietvertas *Starptautiskās aviācijas un jūras meklēšanas un glābšanas rokasgrāmatā (International Aeronautical and Maritime Search and Rescue manual (IAMSAR))*.

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 nosléguma pārbaudījumā.

Nosléguma pārbaudījums sastāv no praktiskā uzdevuma, izmantojot RLS/ARPA simulatoru. Praktiskajā uzdevumā tiek iekļautas sekojošas jomas:

1. Kuģa pārgājiena plāna izstrāde un tā īstenošana, kuģojot ierobežotā ūdens akvatorijā vai kustības sadales sistēmā, vai blakus kustības sadales sistēmai;
2. Navigācijas aprīkojuma (ARPA) pielietošana drošas navigācijas nodrošināšanā ierobežotas redzamības apstākļos, iekļaujot sadursmes vai pārlieku lielas satuvināšanās ar citu kuģi/iem savlaicīgu novēršanu;
3. Kuģa vietas kontrole, pielietojot dažādas metodes.

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.

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

IV. Apmācāmo uzņemšanas noteikumi

Prasības uzņemšanai programmā:

- ✓ Apgūta mācību kursu programma „Radiolokatora informācijas grafiskā apstrāde un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana ekspluatācijas līmenī” atbilstoši STCW kodeksa A-II/1 standarta prasībām;
- ✓ Personai jābūt sertificētai kā sardzes stūrmanim un ar pietiekamu jūras cenzu kapteiņa vai kapteiņa vecākā palīga kvalifikācijas diploma saņemšanai - 12 mēneši jūras cenzs sardzes virsnieka amatā.

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

VAS „Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistrs
Mācību kursu standartprogramma „Radiolokatora un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu
izmantošana, tiltiņa komandas darbs, meklēšana un glābšana vadības līmenī”
(Versija Nr.1)

N.P.K	Tēmas	Stundu skaits ¹		
		Teorija	Praktiskās nodarbības	Kopā
1.	Darbs ar ARPA un navigācijas kontrolierīcēm	1	1	2
1.1	Iepazīšanās ar kuģa (simulatora modelis) raksturlielumiem, ARPA un navigācijas vadības ierīcēm	1	1	
2.	RLS grafiskās informācijas manuālā apstrāde (plotēšana)	2	4	6
2.1	Faktori, kas ietekmē RLS plotēšanu	2		2
2.2	RLS plotēšana		4	4
3.	ARPA un navigācijas informācijas pielietošana drošai navigācijai un sadursmju novēršanai	5	19	24
3.1	COLREG-72 pielietošana atklātā jūrā sliktos redzamības apstākļos		6	6
3.2	Navigācijas plānošana un kontrole ierobežotā ūdens akvatorijā	2	8	10
3.3	Navigācijas kontrole, kuģojot kustību sadales sistēmās vai blakus tām	1	5	6
3.4	Kuģa tiltiņa komandas vadība	2		2
4.	Meklēšanas un glābšanas operāciju plānošana un koordinēšana	2	4	6
4.1	Rīcība, saņemot briesmu signālu	1		1
4.2	Meklēšanas un glābšanas operāciju koordinēšana	1		1
4.3	Meklēšanas un glābšanas operāciju veikšana		4	4
Kopā:		10	28	38
Noslēguma pārbaudījums:				2
Pavisam kopā:				40

Par programmas īstenošanu atbildīgā(s) persona(s): _____
(paraksts, vārds un uzvārds, amats)

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

VII. Prasības mācībspēku kvalifikācijai²

Nodarbību veids	Minimālās prasības mācībspēku kvalifikācijai
Teorētiskās nodarbības	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kuģa vadītājs ar apstiprinātu vismaz 3 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 3 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 izmantotās 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. ³	
A4.	Cita nodrošinājuma uzskaitījums, kas tiek izmantots mācību procesā	
...

² 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.

³ Aprīkojuma sastāvā ir jābūt vismaz 2 kuģa stacijām (atbilstoši STCW Kodeksa A-I/12 sekcijas I daļas 4. un 5. punkta prasībām). Aprīkojumam ir jābūt spējīgam imitēt navigācijas RLS iekārtu darbību atbilstoši IMO noteiktajiem izpildes standartiem. RLS iekārtu izpildes standarti ir doti IMO rezolūcijās A.422(XI), A.477(XII) un A.823(19) prasībām.

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, uzziņu 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.Instruktoru 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	Instruktoru- 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 Aļģis	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)

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 un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas
līdzekļu izmantošana, tiltiņa komandas darbs,
meklēšana un glābšana vadības līmenī**

CERTIFICATE
Radar, ARPA Bridge Teamwork and
Search and Rescue at Management Level

Nr./No _____

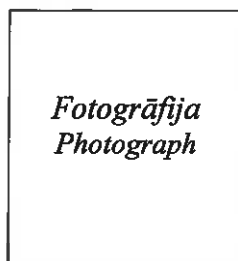
Vārds, uzvārds
Name, surname

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



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 un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu
izmantošana, tiltiņa komandas darbs, meklēšana un glābšana vadības līmenī”
(Versija Nr.1)

Šīs 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 un automātisko radiolokācijas kursa noteikšanas līdzekļu izmantošana, tiltiņa komandas darbs, meklēšana un glābšana vadības līmenī <i>Radar, ARPA Bridge Teamwork and Search and Rescue at Management Level</i>	A-II/2

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	Pasniegšanas 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. Noslīguma pārbaudījuma dokumentācija

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

