

## **Eksperta atzinums studiju programmas licences saņemšanai studiju virziena ietvaros**

Veidlapa aizpildāma datorrakstā un iesniedzama elektroniskā un papīra formā.

Jāaizpilda katrs lauks, ja nav norādīts citādi.

Ekspertu vērtējums tiks publicēts Akadēmiskās informācijas centra tīmekļvietnē.

### **I. Informācija par ekspertu**

1.1.	Vārds	Jānis
1.2.	Uzvārds	Grundspenķis
1.3.	Darbavieta	Rīgas Tehniskā universitāte
1.4.	Amats	profesors
1.5.	Zinātniskais grāds	Dr.habil.sc.ing.
1.6.	Pieredze nozarē (gados)	50
1.7.	Vizīte uz augstākās izglītības iestādi (datums un laiks (ilgums stundās))	Vizīte 04.09.2015. LJA un VeA, 10 stundas
1.8.	Intervējamo personu vārds, uzvārds un amats	Jānis Bērziņš (LJA rektors), Gita Rēvalde (VeA rektore), Dmitrijs Goreļikovs (docents), Māris Ēlerts (docents), Arturs Zuts (inženieris), Arnis Križus (docents), Jānis Jaunošāns (docents), Aigars Krauze (docents), Inese Vaičikauska (LJA studiju daļas vadītāja), Kārlis Krēsliņš (VeA mācību prorektors), Gaļina Hiļkeviča (VeA ITF dekāne), Egita Udodova (VeA mācību daļas vadītāja), Jānis Trokšs (docents), Sergejs Hiļkevičs (profesors), Valdis Avotiņš (asociētais profesors), Gatis Gaigals (lektors), Inna Nasira (lektors), Dace Briede (VeA ITF metodiķe), Gints Neimanis (VeA ITML daļas vadītājs), K.Krūmiņš (laborants)
1.9.	Atzinumu sniedzu, pamatojoties uz vizītes laikā veikto pārbaudi un šādiem avotiem	1. Ventspils Augstskolas un Latvijas Jūras akadēmijas kopīgās profesionālā bakalaura studiju programmas „Kuģu navigācijas elektronika” licencēšanas materiāli (ar 12 pielikumiem) 2. Ventspils Augstskolas 16.04.2015. iesniegums Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrijas Studiju akreditācijas

		komisijai par programmas licencēšanu
1.10.	Interesešu konflikts	Apliecinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interesešu konflikts

Atzinums sagatavots uz 17 lapām.

## II. Informācija par studiju programmu

1.	Studiju programmas nosaukums	Kopīga profesionālā bakalaura studiju programma „Kuģu navigācijas elektronika”
2.	Studiju virziena nosaukums	Ventspils Augstskolā - Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne Latvijas Jūras akadēmijā – Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības
3.	Programmas studiju virzienā	Virzienā Ventspils Augstskolā ir 4 studiju programmas: 1. Akadēmiskā bakalaura studiju programma „Datorzinātnes” 2. Akadēmiskā maģistra studiju programma „Datorzinātnes” 3. Akadēmiskā bakalaura studiju programma „Elektronika” 4. Profesionālā maģistra studiju programma „Elektronika” Virzienā Latvijas Jūras akadēmijā ir 8 studiju programmas: 1.Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma “Kuģu vadīšana” 2.Profesionālā bakalaura studiju programma “Jūras transports – kuģa vadīšana” 3.Otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma “Kuģu vadīšana” (turpinājums pēc pirmā līmeņa

		<p>augstākās izglītības studiju programmas absolvēšanas)</p> <p>4. Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma “Kuģu mehānika”</p> <p>5. Profesionālā bakalaura studiju programma “Jūras transports – kuģa mehānika”</p> <p>6. Otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma “Kuģu mehānika” (turpinājums pēc pirmā līmeņa augstākās izglītības studiju programmas absolvēšanas)</p> <p>7. Profesionālā bakalaura studiju programma “Jūras transports – kuģa elektroautomātika”</p> <p>8. Profesionālā maģistra studiju programma “Jūras transports”</p>
4.	Augstskolas vai koledžas nosaukums	Ventspils Augstskola (VeA) un Latvijas Jūras akadēmija (LJA)
5.	Programmas īstenošanas valoda	latviešu
6.	Programmas īstenošanas veids un forma (arī tālmācība)	pilna laika klātie
7.	Programmas īstenošanas vieta	VeA un LJA

### III. Studiju programmas atbilstība kritērijiem

Nr. p. k.	Kritērijs	Vērtējums jā/nē	Eksperta pamatojums un atsauce uz informācijas avotu un vietu tajā
1.	Studiju programma atbilst augstskolas vai koledžas studiju virzienam	jā	Kopīgā profesionālā bakalaura studiju programma „Kuģu navigācijas elektronika” atbilst Ventspils Augstskolas studiju virzienam „Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne”, kas tika



			izveidots saskaņā ar Ventspils Augstskolas un Ventspils pilsētas attīstības stratēģiju un tiek realizēts saskaņā ar VeA attīstības stratēģiju 2009.-2015. gadam (apstiprināta VeA Senātā 2009. gada 16.septembrī, lēmums Nr. 09-74), kā arī Latvijas Jūras akadēmijas studiju virzienam “Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības”.
2.	Iesniegtie dokumenti atbilst prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā, tai skaitā par reglamentētajām profesijām	jā	Iesniegtie dokumenti atbilst prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā, tai skaitā Augstskolu likumam, Studiju programmu licencēšanas noteikumiem u.c. dokumentiem, kas reglamentē profesionālās studiju programmas licencēšanai iesniegtos dokumentus un to saturu. Ir izstrādāts „Elektronikas un Radioelektronikas inženiera profesijas standarta” projekts, kas atzinuma sagatavošanas brīdī nav apstiprināts, bet saskaņā ar Latvijas Izglītības un zinātnes ministrijas 01.09.2015. vēstuli Nr. 01-13e/3666 tiks virzīts saskaņošanai Profesionālās izglītības un nodarbinātības trīspusējās sadarbības apakšpadomē. Iesniegtie studiju kursu

			<p>apraksti ļauj secināt, ka to sadalījums pēc apjoma un svarīguma ir tāds, kas ļauj sasniegt studiju rezultātus, kuri ir nepieciešami profesiju standarta projektā uzskaitīto kompetenču, prasmju un zināšanu lietošanas līmeņu iegūšanai, lai elektronikas inženieri (profesijas kods 215201) un radioelektronikas inženieri (profesijas kods 215209) spētu pildīt profesijas standartā paredzētos pienākumus un uzdevumus.</p>
3.	<p>Akadēmiskā personāla kvalifikācija atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem un prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā</p>	jā	<p>Saskaņā ar iesniegto licencēšanas materiālu 1.pielikumu, kopīgās studiju programmas „Kuģu navigācijas elektronika” īstenošanā pēc programmas licencēšanas tiks iesaistīti 14 mācībspēki no Latvijas Jūras akadēmijas un 18 mācībspēki no Ventspils Augstskolas. No akadēmiskā personāla kopskaita (32) trīspadsmit ir ar doktora grādu, no tiem viens (Juris Roberts Kalniņš) ir habilitētais fizikas doktors, četri (Gita Rēvalde, Māris Ēlerts, Jānis Trokšs, Sergejs Hilkevičs) ir fizikas doktori, četri (Jānis Brūnavs, Georgs Golubevs, Gundis Lauža, Aleksandrs Gasparjans) ir inženierzinātņu doktori,</p>

		<p>viena (Gaļina Hiļkeviča) ir matemātikas doktore, viena (Vita Balama) ir pedagogijas doktore. Par Aigaru Krauzi ir sniegta pretrunīga informācija – 27.lpp ir norādīts, ka viņam ir inženierzinātņu grāds, bet 1.pielikumā, ka ir datorzinātņu grāds. Visi augstāk minētie ir ievēlēti amatos savās augstskolās un viņu docētie priekšmeti atbilst zinātniskajiem grādiem. Datorzinātņu doktors Modris Greitāns ir vieslektors, tādēļ nav iekļauts jaunās kopīgās profesionālās bakalaura studiju programmas akadēmiskā personāla sarakstā.</p> <p>Arī pārējam (gan ievēlētam, gan pieņemtam uz darba līgumu) akadēmiskajam personālam kvalifikācija atbilst docētajiem studiju kursiem. Formāla neatbilstība ir konstatējama lektoram Gintam Neimanim, kuram ir maģistra grāds socioloģijā un profesionālā maģistra grāds uzņēmējdarbības vadībā un uzņēmējdarbības vadītāja kvalifikācija, bet viņš pasniedz studiju priekšmetu „Tīkli un operētājsistēmas”, kas ir datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas</p>
--	--	--



			<p>jomas priekšmets. Tomēr G.Neimaņa Curriculum Vitae liecina par ilggadīgu pieredzi vairāku datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas jomas priekšmetu pasniegšanā, kā arī viņš ir bijis Ventspils Augstskolas informātikas un tālmācības sektora vadītājs.</p> <p>Secinājums: akadēmiskā personāla kvalifikācija atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem un prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā.</p>
4.	<p>Katram akadēmiskā personāla pārstāvim pēdējo sešu gadu laikā ir vismaz trīs publikācijas recenzējamās izdevumos, tai skaitā viena starptautiskā publikācija (ja nostrādāts īsāks laikposms, publikāciju skaits ir proporcionāls nostrādātajam laikam), vai mākslinieciskās jaunrades sasniegumi (piemēram, izstādes, filmas, teātra izrādes un koncertdarbība), vai piecu gadu praktiskā darba stāžs (izņemot stāžu studiju programmas īstenošanā) saskaņā ar Augstskolu likumu</p>	daļēji	<p>No akadēmiskā personāla Curriculum Vitae un licencēšanas materiālu 3. un 4.pielikuma var secināt, ka nepieciešamais publikāciju skaits un/vai piecu gadu praktiskā darba stāžs nav visiem docētājiem. Visiem docētājiem (izņemot Aigaru Krauzi, kam ir uzrādītas 2 publikācijas) ar doktora grādu pēdējo piecu gadu laikā ir vismaz 3 publikācijas, kas pēc satura atbilst lasītajiem kursiem. No pārējiem Latvijas Jūras akadēmijas docētājiem, visiem, izņemot Žannu Pimenovu, kurai publikācijas nav uzrādītas, un Kristapu Lūkinu, kam ir uzrādītas 2 publikācijas prasīto 3 vietā (abiem nav arī 5</p>

			<p>gadu praktiskā darba stāža), visiem ir vismaz 5 gadu praktiskā darba stāžs ar pasniegtajiem priekšmetiem saistītās jomās. No pārējā Ventspils Augstskolas akadēmiskā personāla Dacei Briedei, Innai Nasirai un Edžum Siliņam nav uzrādītas publikācijas, Jelenai Mihailovai ir 1 publikācija. Izņemot E.Siliņu, minētajiem docētājiem nav arī 5 gadu praktiskā darba stāža. Secinājums: daļa no Ventspils Augstskolas akadēmiskā personāla publicējas ļoti aktīvi (J.R.Kalniņš, G.Hilkeviča, S.Hilkevičs, G.Rēvalde, G.Gaigals, J.Trokšs), pārējiem pēdējos 5 gados publikāciju skaits nav visai liels. Latvijas Jūras akadēmija ir piesaistījusi praktiķus, kam visiem ir vismaz 5 gadu stāžs nozarē.</p>
5.	<p>Akadēmiskā personāla valodas prasmju līmenis atbilst vismaz B2 līmenim atbilstoši Eiropas Valodas prasmes novērtējuma līmeņiem (līmeņu sadalījums pieejams tīmekļvietnē <a href="http://www.europass.lv">www.europass.lv</a>), ja studiju programmu vai tās daļu paredzēts īstenot svešvalodā</p>	—	<p>Pieteiktā programma tiks īstenota valsts valodā.</p>
6.	<p>Doktora studiju programmas īstenošanā piedalīsies vismaz pieci zinātņu doktori studiju programmai atbilstošā vai radniecīgā zinātnes jomā, kuri ir</p>	—	<p>Pieteiktā programma nav doktora līmeņa studiju programma.</p>



	ievēlēti attiecīgajā augstskolā un no kuriem vismaz trīs ir Latvijas Zinātnes padomes apstiprināti eksperti attiecīgajā nozarē		
7.	Iepriekšējā punktā minēto zinātņu doktoru zinātniskā un pedagoģiskā kvalifikācija atbilst normatīvajos aktos par profesora un asociētā profesora amata pretendenta zinātniskās un pedagoģiskās kvalifikācijas novērtēšanu noteiktajiem kritērijiem	—	Pieteiktā programma nav doktora līmeņa studiju programma.
8.	Studiju un informatīvā bāze (tai skaitā bibliotēka), kā arī finansiālā un materiāltehniskā bāze atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem	jā	Kopīgās profesionālā bakalaura studiju programmas „Kuģu navigācijas elektronika” īstenošanai ir paredzēts izmantot Ventspils Augstskolas un Latvijas Jūras akadēmijas infrastruktūru, materiāli tehnisko un informatīvo bāzi. Profesionālo bakalaura studiju programmu ir paredzēts īstenot telpās un ar tiem resursiem, kas pašlaik tiek izmantoti citu studiju programmu īstenošanai abās augstskolās. Nodarbības tiek plānotas VeA telpās Ventspilī, Inženieru ielā 101a, kur ir divas amfiteātra auditorijas ar 130 un 190 vietām, kas aprīkotas ar multimediju audiovizuālo tehniku, kā arī vairākas auditorijas ar studiju procesa nodrošināšanas tehniskajiem līdzekļiem (datoriem, projektoriem, interaktīvajām tāfelēm).

		<p>Mācību procesa un studentu patstāvīgā darba nodrošināšanai ir 7 datorklases (~170 datori, kas saslēgti lokālā tīklā un kuriem ir Interneta pieslēgums). Lielākajai daļai augstskolas telpu ir bezvadu pieslēgums Internetam. Ir datorklase ar 24 darba vietām matemātiskās modelēšanas un CAD/CAM apmācībai. Augstskolā ir ieviesta e-apmācības sistēma Moodle, kurā pasniedzēji ievieto mācību materiālus un pārējo informāciju par studiju priekšmetiem. Praktisko nodarbību nodrošināšanai augstskolā ir šādas laboratorijas, kurās ir 8-10 darba vietas katrā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronisko mērījumu laboratorija, kas aprīkota ar firmas National Instruments virtuālo mērinstrumentu sistēmu ELVIS (Educational Laboratory Virtual Instrumentation Suite) un firmas „Cornelsen” mācību stendiem;</li> <li>• Signālu apstrādes laboratorija, kas aprīkota ar firmas National Instruments signālu apstrādes moduļiem un LabView programmatūru;</li> <li>• Radiotehnisko sistēmu laboratorija, kas aprīkota ar firmas National</li> </ul>
--	--	--

		<p>Instruments virtuālo mērinstrumentu sistēmu ELVIS un Emona Datex (Eksperiments in Modern Analogue &amp; Digital Telecommunications) laboratorijas stendu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezvadu pārraides tehnoloģiju laboratorija, kas aprīkota ar firmu Lucas-Nuelle un Man&amp;tel mācību stendiem, Rohde &amp; Schwarz, Agilent mērinstrumentiem (spektra analizatori, vektoru signālu ģeneratori, vektoru ķēžu analizatori, osciloskopi);</li> <li>• Robotikas un sensoru laboratorija, kas aprīkota ar firmas FESTO mācību stendiem;</li> <li>• Mehatronisko sistēmu laboratorija, kas aprīkota ar firmas FESTO mācību stendiem;</li> <li>• Elektronisko iekārtu Prototipēšanas laboratorija – iekārtas iespiesto plašu projektēšanai un izgatavošanai;</li> <li>• Optikas un optoelektronikas laboratorija, kas aprīkota ar firmu OptoSci, Newport, Edmund Optics u.c. iekārtām</li> <li>• Satelīttehnoloģiju laboratorija, kas aprīkota ar CubeSat tipa mācību satelītiem un tiem nepieciešamajiem moduļiem;</li> </ul>
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolektīvā radioamatieru radiostacija, ko studējošie izmanto gan mācību nolūkos kursā „Radiosignālu pārraides un uztveršanas iekārtas”, gan arī brīvajā laikā nodarbojoties ar radio sportu.</li> </ul> <p>VeA bibliotēkā vajadzīgajā daudzumā ir pieejama mācību literatūra pieteiktās studiju programmas priekšmetiem. Bez tam studentiem ir pieejama arī Ventspils pilsētas bibliotēka.</p> <p>Ventspils Augstskolas pasniedzēju darba vietas ir datorizētas ar lokālā tīkla un Interneta pieslēgumu. Kopš 2012.gada VeA ir ieviesta Latvijas Augstskolu Informatīvā Sistēma (LAIS), kuras funkcionalitāte ir piemērota augstskolas vajadzībām.</p> <p>Latvijas Jūras akadēmijā, kurā arī tiks īstenota kopīgā profesionālā bakalaura studiju programma, mācību procesa nodrošināšanai ir datorklases un ar datortehnoloģijām aprīkotas auditorijas un semināru telpas. Praktisko nodarbību nodrošināšanai LJA ir Kuģu galvenā dzinēja pārnestās jaudas mērīšanas laboratorija, Hidraulikas un</p>
--	--	---

			<p>pneimatikas laboratorija un divi analogās automātiskās vadības laboratorijas stendi.</p> <p>Pieteiktās studiju programmas finansēšanas avoti ir studējošo studiju maksas, fizisku un juridisku personu iemaksas un ziedojumi, apmaksa par zinātnisko pētījumu izpildi, konsultācijām, ekspertīzēm un to projektiem un citiem pakalpojumiem. Ir veikts izmaksu aprēķins, saskaņā ar kuru viena studējošā izmaksas gadā ir 2675,20 <i>euro</i>.</p>
9.	<p>Studiju programmas saturs un īstenošanas mehānisms izstrādāts atbilstoši normatīvajiem aktiem augstākās izglītības jomā</p>	jā	<p>Studiju programma atbilst valsts profesionālās izglītības standartam. Kā zināšanu pārbaudes mehānismi ir noteikti eksāmeni un ieskaites, bet dažosursos ir paredzēti starppārbaudījumi. Visos nozares teorētiskajos pamatkursos un lielākajā daļā no nozares profesionālās specializācijas kursiem, kā arī vispārīzglītojošajiem kursiem ir paredzēti eksāmeni. Zināšanu pārbaudes mehānismi nav speciāli radīti pieteiktajai jaunajai kopīgajai profesionālā bakalaura studiju programmai, bet ir tādi paši kā citās abu augstskolu realizētajās studiju programmās.</p>

			<p>Vērtēšanas nosacījumi ir skaidri formulēti un objektīvi. Studentu zināšanas un prasmes tiek vērtētas 10 ballu sistēmā. Ir paredzēti 3 studiju darbi studijuursos „GMDSS”, „Kuģu elektroautomātika” un „Radio sakari”, bet studiju darbu satura aprakstu nav. Ir paredzētas 2 prakses, katra 10 KP apjomā (viena LJA, bet otra sadarbības uzņēmumā). Prakšu satura apraksts un to rezultātu novērtējuma mehānisms nav dots.</p>
10.	<p>Studiju programmas saturs atbilst studiju programmas mērķiem un uzdevumiem, kā arī definētajiem studiju rezultātiem</p>	daļēji	<p>Izstrādātā kopīgā profesionālā bakalaura studiju programma ļauj sasniegt izvirzīto specifisko mērķi – sagatavot kvalificētus konkurētspējīgus radioelektronikas inženierus. Studiju programmas uzdevumi un studiju rezultāti – sagatavot speciālistus inženierzinātnēs, kuru teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu līmenis ļauj iegūt inženierzinātņu profesionālā bakalaura grādu un 5.līmeņa profesionālo kvalifikāciju, ir savstarpēji atbilstoši. Studiju programmas saturs nodrošina profesionālo kompetenci, t.i. zināšanu un prasmju kopumu, kas uzskaitīts iesniegto licencēšanas materiālu</p>



			<p>1.3.sadaļā (6.lpp.). Lai gan lielākajai daļai studiju kursu to saturs un programmas ir aprakstītas, tomēr vairākiem kursiem aprakstu kvalitāte ir jāuzlabo. Piemēram, studiju kursam „Tīkli un operētājsistēmas” licencēšanas materiālu 12.pielikumā ievietotajā aprakstā nav norādīta neviena mācību grāmata, ne arī papildliteratūra, bet kā citi informācijas avoti ir minēta Wikipedia, ko nevar uzskatīt par bakalaura līmeņa studiju kursa informācijas avotu. Ir jāizstrādā visu paredzēto studiju darbu apraksti, prakšu uzdevumu, satura un rezultātu novērtēšanas mehānismu apraksti, kā arī kvalifikācijas eksāmena specialitātē satura un vērtēšanas kritēriju apraksti. Bez tam ir jāizstrādā metodiskie norādījumi diplomprojekta izstrādei.</p>
11.	Studiju programmas saturs atbilst iegūstamajam grādam, grādam un profesionālajai kvalifikācijai vai profesionālajai kvalifikācijai	jā	<p>Studiju programma pēc apjoma un satura atbilst inženierzinātņu profesionālā bakalaura grādam un 5.līmeņa profesionālajai kvalifikācijai un atbilst profesijas standartā „Elektronikas inženieris” noteiktajai profesionālās darbības veikšanai nepieciešamajai</p>

			<p>profesionālajai kompetencei, profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamajām prasmēm un zināšanām, kā arī to lietošanas līmenim.</p>
12.	<p>Absolventiem būs nodarbinātības vai pašnodarbinātības iespējas atbilstoši iegūstamajam grādam vai profesionālajai kvalifikācijai</p>	daļēji	<p>Lai gan atbilstošās nozares speciālistu nodarbinātības analīze, kā arī speciālistu pieprasījuma prognoze licencēšanas materiālos nav dota, tomēr 8.pielikumā ir divu uzņēmumu – SIA firma „Reids” un SIA „Transas Baltic” vēstules ar apliecinājumu, ka minētās firmas ir ieinteresētas sadarbībā ar Latvijas Jūras akadēmiju Radioelektronikas inženieru apmācībā un piedāvā gan prakses vietas, gan darba vietas attiecīgi apmācītiem speciālistiem. Bez tam ir arī SIA „Hansa Electronics” vēstule, kas apliecina ieinteresētību sadarbībā ar LJA un apstiprina prakses vietu apmācības laikā piedāvājumu. Sarunā ar studiju programmas vadību – docentu Māri Ēlertu (VeA) un Dmitriju Goreļikovu (LJA) tika izteikta prognoze, ka atbilstošās kvalifikācijas speciālistu pieprasījums varētu būt 6-8 gadā.</p>

			<b>Secinājums: Ja studiju programmā tiks uzņemts prognozei atbilstošs studentu skaits, tad kopīgo studiju programmu apguvušie atradīs vietu darba tirgū.</b>
13.	Vismaz trīs attiecīgās nozares speciālisti (iespējamie darba devēji) (izņemot augstskolas vai koledžas akadēmisko personālu) tika iesaistīti studiju programmas izstrādē	daļēji	Tā kā studiju programmas izstrāde ir tieši saistīta ar Elektrotehnikas un Radioelektronikas inženiera profesijas standartu, var uzskatīt, ka studiju programmas izstrādē, kaut arī netieši, ir iesaistīti trīs attiecīgās nozares speciālisti: Alvis Vagulis (SIA „Hanzas Elektronika” viceprezidents), Andrejs Grišāns (AS „SAF Tehnika” ražošanas vadītājs) un Vitālijs Aišpurs (SIA „Arcus Elektronika” valdes priekšsēdētājs). Minēto profesijas standartu ir atbalstījusi un Latvijas Izglītības un zinātnes ministrijai ir iesniegusi Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija (LETERA).

Ieteikumi (ieteicamie pasākumi un obligāti veicamie uzdevumi konstatēto trūkumu un nepilnību novēršanai studiju programmas pilnveidei un attīstībai)

1. Nelielais plānotais studentu skaits un prognozētais speciālistu pieprasījums (skat. 12.punktu) rada šaubas par pieteiktās kopīgās profesionālā bakalaura studiju programmas „Kuģu navigācijas elektronika” ilgtspēju. Rekomendācija ir Ventspils Augstskolai apsvērt iespēju uzsākt profesionālā bakalaura studiju programmas realizāciju, kurā abas augstskolas (VeA un LJA) kopīgi realizētu specializāciju kuģu navigācijas elektronikā.



2. Ir jāpārstrādā studiju kursa „Tīkli un operētājsistēmas” apraksts, jāizstrādā visu studiju darbu un prakšu apraksti, kā arī jānovērš neatbilstība starp studiju kursu nosaukumiem studiju pamatplānā un studiju kursu aprakstos (attiecīgi „Kuģu menedžments” un „Kuģu tehniskais menedžments”, „Kuģu elektroautomātika” un „Kuģu elektroautomātikas vadības mikroprocesori un PLC”, „Šķiedru optika” un „Šķiedru optikas tīklu modernās tehnoloģijas”, „Diplomdarbu izstrādes pamati un prezentēšanas iemaņas” un „Diplomdarba izstrāde un prezentācijas iemaņas”).
3. Ir jāizstrādā kvalifikācijas eksāmena specialitātē programma un zināšanu vērtēšanas mehānismi.
4. Ir jāizstrādā metodiskie norādījumi diplomprojekta izstrādei.
5. Studiju pamatplānu un studiju kursu aprakstus nepieciešams pilnveidot, skaidri norādot katrā studiju kursā lekciju un praktisko darbu apjomu attiecību, kas profesionālās studiju programmās ir kritiski svarīgi (pašlaik par lielāko daļu no Studiju pamatplāna A-2 sadaļā iekļautajiem kursiem, kā arī par kursiem „Datorzinātņu pamati” un „Ķēžu teorija I, III, III” šādas informācijas nav).
6. Ieteicams atteikties no 1 KP apjoma kursiem („Diplomdarbu izstrādes pamati un prezentēšanas iemaņas”, „Vides piesārņojuma novēršana”, „Navigācijas pamati”, „Šķiedru optika”, „Sekundārie briesmu izziņas līdzekļi (Sart, Epirb)”), veidojot lielāka apjoma kursus, kuros iegūto zināšanu līmeni varētu pārbaudīt eksāmenos.
7. Ieteicams pārdomāt kā studiju plānā novērst pārtraukumu angļu valodas apmācībā (pašlaik „Angļu valoda” ir paredzēta 1.semestrī, bet „Jūrniecības angļu valoda” 5., 6. un 8.semestrī).
8. Ir ieteicams pēc vienotas formas izstrādāt visu jaunās profesionālās bakalaura studiju programmas kursu aprakstus, visos paredzot kursa mērķu formulējumu un studiju rezultātu aprakstu (kādas zināšanas, prasmes un kompetences students iegūs pēc studiju priekšmeta apgūšanas). Pašlaik daudziem LJA studiju kursiem šādas informācijas trūkst.

**Rekomendēju Ventspils Augstskolas un Latvijas Jūras akadēmijas kopīgo profesionālā bakalaura studiju programmu „Kuģu navigācijas elektronika” (studiju programmas kods 42523) licencēšanai.**

Paraksts



Rīga, 2015. gada 11. septembris