

**Kopīgais ekspertu 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 ekspertiem**

1.1.	Vārds	Rudīte
1.2.	Uzvārds	Čevere.
1.3.	Darbavieta	Latvijas Lauksaimniecības universitāte, Informācijas tehnoloģiju fakultāte, Datoru sistēmu katedra.
1.4.	Amats	Profesore.
1.5.	Zinātniskais grāds	Dr.sc.comp.
1.6.	Pieredze nozarē (gados)	48.
1.7.	Vizīte uz augstākās izglītības iestādi (datums un laiks (ilgums stundās))	2017.gada 7.jūnijs, plkst. 12.00-17.45.
1.8.	Intervējamo personu vārds, uzvārds un amats	<u>Ventspils Augstskolas vadība:</u> VeA rektors <b>Kārlis Krēsliņš</b> . Zinātņu prorektora p.i. <b>Indra Dedze</b> .  <u>Studiju programmas vadība:</u> ITF dekāns <b>Māris Ēlerts</b> . Mācību daļas vadītāja <b>Arita Šreibere</b> . Studiju programmas "Programmēšanas speciālists" direktore <b>Raita Rollande</b> .  <u>Mācībspēki:</u> Lektore <b>Estere Vītola</b> (ITF). Lektore <b>Jelena Mihailova</b> (ITF). Lektore <b>Karina Šķirmante</b> (ITF, VSRC). Docente <b>Vita Balama</b> (TSF).

		<p><b>Agris Traškovs</b>, SIA "Accenture".  <b>Edgars Palacis</b>, SIA "VISMA".  <b>Ervīns Grīnfelds</b>, SIA "TestDevLab".  <b>Katrīna Zvaigzne</b>, SIA "Accenture".</p> <p><u>Studiju programmā iesaistītā personāla pārstāvji no VeA bibliotēkas, ITML daļas un VeA laboratorijas.</u></p> <p><u>Darba devēju pārstāvji:</u>  <b>Edgars Garšneks</b>, SIA "Accenture".  <b>Edgars Skore</b>, SIA "Accenture".  <b>Zanda Torgunova</b>, SIA "TestDevLab".  <b>Elīna Kronkalne</b>, PSIA "Ventspils Digitālais centrs".  <b>Evija Āboliņa</b>, SIA "Ventspils nafta" termināls".</p>
1.9.	Atzinumu sniedzu, pamatojoties uz vizītes laikā veikto pārbaudi un šādiem avotiem	<p>Ventspils Augstskolas 2017. gada 23. maija Nr. 1-218 <i>Iesniegums augstākās izglītības programmas licencēšanai</i> un ar to saistīto dokumentu kopa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma "Programmēšanas speciālists". Studiju programmas raksturojums un tā pielikumi (licencēšanas materiāli un licencēšanas materiālu pielikumi).</li> <li>• Par papildinformācijas pieprasīšanu un iesnieguma izskatīšanas termiņa pagarināšanu. Akadēmiskās informācijas centrs, 2017. gada 19. maija vēstule Nr. 2017/11-116.</li> <li>• Par papildinformācijas sniegšanu. Ventspils Augstskola, 2017. gada 23. maija vēstule Nr. 1-219.</li> <li>• "Studiju programmu licencēšanas organizēšanas metodika".  <a href="http://www.aic.lv/portal/content/files/SPLicencesanasOrganizesanasMetodika.PDF">http://www.aic.lv/portal/content/files/SPLicencesanasOrganizesanasMetodika.PDF</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 408 (14.07.2015.). "Studiju programmu licencēšanas noteikumi".  <a href="https://likumi.lv/ta/id/275563-studiju-programmu-licencesanas-noteikumi">https://likumi.lv/ta/id/275563-studiju-programmu-licencesanas-noteikumi</a></li> <li>• Augstskolu likums. (01.07.2015. red.).</li> </ul>

		<p><a href="https://likumi.lv/doc.php?id=37967">https://likumi.lv/doc.php?id=37967</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MK noteikumi Nr.141 “Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu”. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=6397">https://likumi.lv/doc.php?id=6397</a></li> <li>• MK noteikumi Nr.990 “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju” (zaudējuši spēku ar 01.06.2017.). <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=184810">https://likumi.lv/doc.php?id=184810</a></li> <li>• MK noteikumi Nr.322 “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju”. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=291524&amp;version_date=17.06.2017">https://likumi.lv/doc.php?id=291524&amp;version_date=17.06.2017</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 461 (zaudējuši spēku ar 01.06.2017.) “Noteikumi par Profesiju klasifikatoru, profesijai atbilstošiem pamatuzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām un Profesiju klasifikatora lietošanas un aktualizēšanas kārtību”. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 264 (23.05.2017.). “Noteikumi par Profesiju klasifikatoru, profesijai atbilstošiem pamatuzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām”. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> <li>• Latvijas kvalifikāciju datubāze. <a href="https://www.latvijaskvalifikācijas.lv/izglitibas-sistema/">https://www.latvijaskvalifikācijas.lv/izglitibas-sistema/</a></li> <li>• Profesiju klasifikators. <a href="http://www.lm.gov.lv/upload/darba_devejiem/profklasexce.xls">www.lm.gov.lv/upload/darba_devejiem/profklasexce.xls</a></li> <li>• Ventspils Augstskolas attīstības stratēģija laika posmam no 2016. gada līdz 2020.gadam. <a href="http://venta.lv/wp-content/uploads/VeA_Strategija_04082015">http://venta.lv/wp-content/uploads/VeA_Strategija_04082015</a></li> </ul>
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventspils Augstskolas mājas lapa. <a href="http://venta.lv/studijas/">http://venta.lv/studijas/</a></li> <li>• Pirmā līmeņa profesionālās izglītības studiju programma “Programmēšanas speciālists”. Raitas Rollandes prezentācija.</li> </ul>
1.1 0.	Interesešu konflikts	Apliecinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interesešu konflikta.

2.1.	Vārds	Jurijs
2.2.	Uzvārds	Merkurjevs.
2.3.	Darbavieta	Rīgas Tehniskā universitāte, Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte, Informācijas tehnoloģijas institūts, Modelēšanas un imitācijas katedra.
2.4.	Amats	Profesors, katedras vadītājs.
2.5.	Zinātniskais grāds	Dr.habil.sc.ing.
2.6.	Pieredze nozarē gados	40.
2.7.	Vizīte uz augstākās izglītības iestādi (datums un laiks (ilgums stundās))	2017. gada 7. jūnijs, plkst. 12.00-17.45.
2.8.	Intervējamo personu vārds, uzvārds un amats	<p><u>Ventspils Augstskolas vadība:</u> VeA rektors <b>Kārlis Krēsliņš</b>. Zinātņu prorektora p.i. <b>Indra Dedze</b>.</p> <p><u>Studiju programmas vadība:</u> ITF dekāns <b>Māris Ēlerts</b>. Mācību daļas vadītāja <b>Arita Šreibere</b>. Studiju programmas. “Programmēšanas speciālists” direktore <b>Raita Rollande</b>.</p> <p><u>Mācībspēki:</u> Lektore <b>Estere Vītola</b> (ITF). Lektore <b>Jeļena Mihailova</b> (ITF). Lektore <b>Karina Šķirmante</b> (ITF, VSRC). Docente <b>Vita Balama</b> (TSF). <b>Agris Traškova</b>, SIA “Accenture”. <b>Edgars Palacis</b>, SIA “VISMA”. <b>Ervīns Grīnfelds</b>, SIA “TestDevLab”.</p>



		<p><b>Katrīna Zvaigzne</b>, SIA "Accenture".</p> <p><u>Studiju programmā iesaistītā personāla pārstāvji no VeA bibliotēkas, ITML daļas un VeA laboratorijas.</u></p> <p><u>Darba devēju pārstāvji:</u>  <b>Edgars Garšneks</b>, SIA "Accenture".  <b>Edgars Skore</b>, SIA "Accenture".  <b>Zanda Torgunova</b>, SIA "TestDevLab".  <b>Elīna Kronkalne</b>, PSIA "Ventspils Digitālais centrs".  <b>Evija Āboliņa</b>, SIA "Ventspils nafta" termināls".</p>
2.9.	Atzinumu sniedzu, pamatojoties uz vizītes laikā veikto pārbaudi un šādiem avotiem	<p>Ventspils Augstskolas 2017. gada 23. maija Nr. 1-218 <i>Iesniegums augstākās izglītības programmas licencēšanai</i> un ar to saistīto dokumentu kopa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma "Programmēšanas speciālists". Studiju programmas raksturojums un tā pielikumi.</li> <li>• Par papildinformācijas pieprasīšanu un iesnieguma izskatīšanas termiņa pagarināšanu. Akadēmiskās informācijas centrs. 2017. gada 19. maija vēstule Nr. 2017/11-116.</li> <li>• Par papildinformācijas sniegšanu. Ventspils Augstskola, 2017. gada 23. maija vēstule Nr. 1-219.</li> <li>• Studiju programmu licencēšanas organizēšanas metodika. <a href="http://www.aic.lv/portal/content/files/SPLicencesOrganizesanasMetodika.PDF">http://www.aic.lv/portal/content/files/SPLicencesOrganizesanasMetodika.PDF</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 408 (14.07.2015.). "Studiju programmu licencēšanas noteikumi". <a href="https://likumi.lv/ta/id/275563-studiju-programmu-licencesanas-noteikumi">https://likumi.lv/ta/id/275563-studiju-programmu-licencesanas-noteikumi</a></li> <li>• Augstskolu likums. (01.07.2015. red.). <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=37967">https://likumi.lv/doc.php?id=37967</a></li> <li>• MK noteikumi Nr.141 (02.06.2007. red.).</li> </ul>

		<p>“Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu”.  <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=6397">https://likumi.lv/doc.php?id=6397</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MK noteikumi Nr.990 “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju” (zaudējis spēku ar 01.06.2017.).  <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=184810">https://likumi.lv/doc.php?id=184810</a></li> <li>• MK noteikumi Nr.322 “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju”.  <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=291524&amp;version_date=17.06.2017">https://likumi.lv/doc.php?id=291524&amp;version_date=17.06.2017</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 461 (zaudējuši spēku ar 01.06.2017.) “Noteikumi par Profesiju klasifikatoru, profesijai atbilstošiem pamatuzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām un Profesiju klasifikatora lietošanas un aktualizēšanas kārtību”.  <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 264 (23.05.2017.) “Noteikumi par Profesiju klasifikatoru, profesijai atbilstošiem pamatuzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām”.  <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> <li>• Latvijas kvalifikāciju datubāze.  <a href="https://www.latvijaskvalifikācijas.lv/izglitibas-sistema/">https://www.latvijaskvalifikācijas.lv/izglitibas-sistema/</a></li> <li>• Profesiju klasifikators.  <a href="http://www.lm.gov.lv/upload/darba_devejiem/profklassexce.xls">www.lm.gov.lv/upload/darba_devejiem/profklassexce.xls</a></li> <li>• Ventspils Augstskolas attīstības stratēģija laika posmam no 2016. gada līdz 2020. gadam.  <a href="http://venta.lv/wp-content/uploads/VeA_Strategija_04082015">http://venta.lv/wp-content/uploads/VeA_Strategija_04082015</a></li> <li>• Ventspils Augstskolas mājas lapa.</li> </ul>
--	--	--

		<a href="http://venta.lv/studijas/">http://venta.lv/studijas/</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pirmā līmeņa profesionālās izglītības studiju programma “Programmēšanas speciālists”. Raitas Rollandes prezentācija.</li> <li>Ventspils Augstskola: Stratēģijas pamatojums SAM 8.1.1. un SAM 1.1.1.4. griezumā. M.Ēlerta prezentācija.</li> <li>Interviju materiāli.</li> </ul>
2.1 0.	Interesešu konflikts	Aplicinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interesešu konflikta.

Kopīgais atzinums sagatavots uz 23 lapām.

Ekspertu paraksti

R. Čerņevs / R. Čerņevs /  
[Paraksts] / G. Merdņevs /

Vieta, datums

Rīga, 3.07.2017.g.

## II. Informācija par studiju programmu

1.	Studiju programmas nosaukums	Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma “Programmēšanas speciālists”.
2.	Studiju virziena nosaukums	Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne.
3.	Programmas studiju virzienā	<p>Studiju virzienā ir iekļautas 5 studiju programmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Akadēmiskā bakalaura studiju programma „Datorzinātne”.</li> <li>Akadēmiskā maģistra studiju programma „Datorzinātne”.</li> <li>Akadēmiskā bakalaura studiju programma „Elektronika”.</li> <li>Profesionālā maģistra studiju programma „Elektronika”.</li> <li>Profesionālā bakalauru studiju programma „Kuģu navigācijas elektronika” (kopīga ar Latvijas Jūras</li> </ul>



		Akadēmiju).
4.	Augstskolas vai koledžas nosaukums	Ventspils Augstskola.
5.	Programmas īstenošanas valoda	Latviešu.
6.	Programmas īstenošanas veids un forma (arī tālmācība)	Pilna laika klātienes studijas.
7.	Programmas īstenošanas vieta	Ventspils Augstskola, Inženieru iela 101.

### 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	<p>Studiju programma atbilst Ventspils Augstskolas akreditējamajam studiju virzienam "Informācijas tehnoloģija, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātne".</p> <p><u>Informācijas avots:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventspils Augstskolas pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Programmēšanas speciālists" studiju programmas raksturojums un tā pielikumi.</li> <li>• <a href="http://venta.lv/studijas/informacijas-tehnologiju-fakultate/studiju-informacija/">http://venta.lv/studijas/informacijas-tehnologiju-fakultate/studiju-informacija/</a></li> </ul>
2.	Iesniegtie dokumenti atbilst prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā, tai skaitā par reglamentētajām profesijām	Jā	<p>Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma "Programmēšanas speciālists" ir sagatavota un iesniegta licencēšanai laikā, kad Latvijas Republikā bija spēkā visi minētie normatīvie akti, ieskaitot likumus un Ministru kabineta noteikumus, un studiju programmas novērtēšanas laikā vairāki atbilstošie normatīvie akti zaudēja spēku. Aktuālais programmētāja profesijas standarts ir no 18.05.2010. un pagaidām nav aktualizēts. Tā kā "Studiju programmu licencēšanas</p>

		<p>noteikumi” un “Studiju programmu licencēšanas organizēšanas metodika” (<a href="http://www.aic.lv/portal/content/files/SPLicesanasOrganizesanasMetodika.PDF">http://www.aic.lv/portal/content/files/SPLicesanasOrganizesanasMetodika.PDF</a>) neparedz šādu situāciju, eksperti studiju programmas vērtēšanu veica atbilstoši licencēšanas iesnieguma brīdi spēkā esošiem normatīvajiem aktiem. Viedoklis par iespējamo pāreju uz mainītajiem normatīvajiem aktiem un to ietekmi uz programmas kvalitāti ir izteikts kopīgajā ekspertu atzinumā.</p> <p>Licencēšanai iesniegtie Ventspils Augstskolas (turpmāk - VeA) dokumenti par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmu “Programmēšanas speciālists” atbilst LR MK noteikumu Nr.141 “Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu” prasībām un MK noteikumiem Nr. 408 “Studiju programmu licencēšanas noteikumi”. Ir iesniegts studiju programmas raksturojums un tā pielikumi, kā arī VeA papildinformācija.</p> <p>Studiju programmas licencēšana ir atbalstīta RTU DITF MISIK Tehniskā konsultanta (<i>Microsoft Latvia</i>) un Ventspils Domes ekspertu vērtējumā.</p> <p>Saistībā ar MK noteikumu Nr.322 pieņemšanu stājas spēkā jauni “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju”, līdz ar to licencējamajai studiju programmai būtu nepieciešams turpmāk koriģēt programmas kodu (<b>jaunais kods 41484</b>).</p> <p>Informācijas avots:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VeA pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas “Programmēšanas speciālists” raksturojums un tā pielikumi.</li> </ul>
--	--	--

3.	Akadēmiskā personāla kvalifikācija atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem un prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā	Jā	<p><b>Vita Balama</b>, <i>Dr.paed.</i>  <b>Guntars Dreijers</b>, <i>Dr.philol.</i>  <b>Jānis Hofmanis</b>, <i>Dr.sc.comp.</i>  <b>Raita Rollande</b>, <i>Dr.sc.ing.</i>  <b>Jelena Mihailova</b>, <i>Mg.math.</i>  <b>Estere Vītola</b>, <i>Mg.paed.</i>, RTU doktorants  <b>Karina Šķirmante</b>, <i>Mg.sc.comp.</i>, LU doktorants  <b>Gints Neimanis</b>, <i>Mg.sc.soc.</i>  <b>Sanita Meijere</b>, <i>MBA</i>, RTU doktorants, SIA "PlayGineering Systems"  <b>Uldis Kuplis</b>, <i>Mg.oec.</i>, SIA "Baltijas Datoru Akadēmija"  <b>Agris Traškovs</b>, <i>Mg.sc.comp.</i>, LU doktorants, SIA "Accenture"  <b>Andrejs Frišfelds</b>, <i>Mg.sc.comp.</i>, SIA "TestDevLatb "  <b>Ervīns Grīnfelds</b>, <i>Mg.sc.comp.</i>, SIA "TestDevLatb "  <b>Kaspars Kondratjevs</b>, <i>Mg.sc.comp.</i>, RTU doktorants, PI "Ventspils Digitālais centrs"  <b>Katrīna Zvaigzne</b>, studē VeA maģistra studiju programmā "Datorzinātnes", SIA "Accenture"  <b>Edgars Palacis</b>, <i>Mg.sc.ing.</i>, SIA "VISMA"  <b>Viesturs Zeps</b>, <i>Mg.sc.soc.</i>, Banku augstskolas doktorants, InnoEnergyInno SE; SIA "TransfoElectric"</p> <p>Studiju programmai piesaistīti 17 mācībspēki.</p> <p>8 no tiem ir VeA akadēmiskais personāls, 4 no kuriem ir doktora grāds, 4 maģistri, no kuriem 2 studē doktorantūrā.</p> <p>9 mācībspēki ir IKT nozarē strādājoši profesionāļi, kas ir ļoti būtisks moments profesionālās studiju</p>
----	--	----	--



			<p>programmas nodrošināšanai. Nozares darbiniekiem visiem ir maģistra grāds, turklāt 4 no viņiem pašlaik studē doktorantūrā.</p> <p>Līdz ar to studiju programmai paredzētā akadēmiskā personāla kvalifikācija pilnībā atbilst pirmā līmeņa profesionālās studiju programmas prasībām.</p> <p><u>Informācijas avots:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VeA pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas “Programmēšanas speciālists” raksturojums un tā pielikumi.</li> </ul>
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</p>	Jā	<p>Studiju programmas īstenošanā iesaistīto mācībspēku zinātniskās biogrāfijas, kurās norādīta iegūtā izglītība, darba pieredze un zinātniskās publikācijas, ir iekļautas VeA iesniegtā studiju programmas raksturojuma 7.pielikumā “Studiju programmas īstenošanā iesaistītā akadēmiskā personāla CV, kurā iekļauts publikāciju saraksts”. Šajā pielikumā sniegtā informācija parāda, ka studiju programmā iesaistīto mācībspēku publikāciju un konferenču materiālu kopējais skaits ir 86, prezentācijas dažāda līmeņa pārsvarā starptautiskās konferencēs ir 19, un ir līdzdalība 49 projektu izstrādē, sākot no projekta izpildītāja līdz projekta vadītāja pozīcijai. Mācībspēkiem ir arī papildu izglītība, un pārsvarā tā iegūta dažāda rakstura starptautiskās sertifikācijas apmācībās. Konkrēta informācija par katru mācībspēku ir uzrādīta CV.</p> <p>Profesionālās studiju programmas īstenošanā ļoti nozīmīgs faktors ir tas, ka 9 no iesaistītajiem mācībspēkiem ir IT nozares profesionāli darbinieki, kuri</p>

	<p>stāžu studiju programmas īstenošanā) saskaņā ar Augstskolu likumu</p>	<p>paralēli strādā dažādos IT uzņēmumos.</p> <p><b>Balama Vita</b>, <i>Dr.paed., ITF docente</i>, 36 gadu praktiskā darba stāžs izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Angļu valoda";</p> <p><b>Dreijers Guntars</b>, <i>Dr.philol.VeA TSF docents</i>, 26 gadu praktiskā darba stāžs valodu izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Saskarsme un profesionālā ētika";</p> <p><b>Frišfelds Andrejs</b>, <i>Mg.sc.comp., SIA "TestDevLatb"</i>, lektors, 11 gadu praktiskā darba stāžs IT nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Programmatūras testēšana un atklūdošanas tehnoloģijas un principi";</p> <p><b>Grīnfelds Ervīns</b>, <i>Mg.sc.comp., SIA "TestDevLatb"</i>, lektors, 12 gadu praktiskā darba stāžs IT nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Programmatūras testēšana un atklūdošanas tehnoloģijas un principi";</p> <p><b>Hofmanis Jānis</b>, <i>Dr.sc.comp., ITF docents</i>, 12 gadu praktiskā darba stāžs datorzinātņu un IT izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Programmatūras izstrādes šabloni";</p> <p><b>Kondratjevs Kaspars</b>, <i>Mg.sc.comp., RTU doktorants, PI "Ventpils Digitālais centrs"</i>, 12 gadu praktiskā darba stāžs IT nozarē, lektors, licencējamā programmā pasniegs studiju kursus "Iegultās aplikācija" un "UNIX sistēmu administrēšana";</p> <p><b>Kuplis Uldis</b>, <i>Mg.oec., SIA "Baltijas Datoru Akadēmija"</i>, 19 gadu praktiskā darba stāžs IT un izglītības nozarē, lektors, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "IT projektu</p>
--	--	---



			<p>vadīšana”;</p> <p><b>Meijere Sanita</b>, MBA, RTU doktorants, SIA “PlayGineering Systems”, 7 gadu praktiskā darba stāžs IT vadības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursus “IT nozares tiesības un standarti”, “Informācijas sistēmu drošība”;</p> <p><b>Mihailova Jeļena</b>, Mg.math., ITF lektore, 29 gadu praktiskā darba stāžs matemātikas izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu “Matemātika programmētājiem”;</p> <p><b>Neimanis Gints</b>, Mg.sc.soc., ITF lektors, 20 gadu praktiskā darba stāžs IT izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursus “Datu bāzes”, “Interneta un datortīkla tehnoloģijas”;</p> <p><b>Palacis Edgars</b>, Mg.sc.ing., SIA “VISMA”, 20 gadu praktiskā darba stāžs IT nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu “Programmatūras arhitektūras projektēšana”;</p> <p><b>Rollande Raita</b>, Dr.sc.ing., ITF docente, 17 gadu praktiskā darba stāžs IT izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu “Programmatūras inženierija”;</p> <p><b>Šķirmante Karina</b>, Mg.sc.comp., LU doktorante, VSCR zinātn.asistente, 9 gadu praktiskā darba stāžs datorzinātņu un IT izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursus “Datu struktūras un algoritmi (JAVA)”, “Programmēšanas pamati JAVA”, “Programmēšana JAVA”, Programmatūras inženierija”, “Paralēlā programmēšana”;</p> <p><b>Traškova Agris</b>, Mg.sc.comp., LU doktorants, SIA “Accenture”, lektors, 7 gadu praktiskā darba stāžs IT nozarē,</p>
--	--	--	--



			<p>licencējamā programmā pasniegs studiju kursus "WEB aplikāciju izstrāde", "Rīki programmatūras risinājumu nodrošināšanai";</p> <p><b>Vītola Estere</b>, Mg.paed., RTU doktorante, ITF lektore, 26 gadu praktiskā darba stāžs IT izglītības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Matemātika programmētājiem";</p> <p><b>Zeps Viesturs</b>, Mg.sc.soc., Banku augstskolas doktorants, InnoEnergyInno SE; SIA "TransfoElectric", 14 gadu praktiskā darba stāžs biznesa vadības nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Ekonomika un komercdarbība";</p> <p><b>Zvaigzne Katrīna</b>, Mg.sc.comp., SIA "Accenture", 2 gadu praktiskā darba stāžs IT nozarē, licencējamā programmā pasniegs studiju kursu "Rīki programmatūras risinājumu nodrošināšanai".</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>	Neattiecas	Studiju programma tiks īstenota valsts valodā.
6.	<p>Doktora studiju programmas īstenošanā</p>	Neattiecas	Studiju programma nav doktora studiju programma.

	<p>piedalīsies vismaz pieci zinātņu doktori studiju programmai atbilstošā vai radniecīgā zinātnes jomā, kuri ir ievēlēti attiecīgajā augstskolā un no kuriem vismaz trīs ir Latvijas Zinātnes padomes apstiprināti eksperti attiecīgajā nozarē</p>		
7.	<p>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</p>	Neattiecas	<p>Studiju programma nav doktora studiju programma.</p>
8.	<p>Studiju un informatīvā bāze (tai skaitā bibliotēka), kā arī finansiālā un materiāltehniskā bāze atbilst studiju programmas īstenošanas</p>	Jā	<p>VeA bibliotēka ir LATABA locekle. Bibliotēkā darba un studiju vajadzībām pieejami divi brīvpieejas datori ar interneta pieslēgumu un trīs datori paredzēti īpaši VeA studentu vajadzībām. Ir iespēja izmantot arī klusināto lasītavu. Bibliotēka piedāvā šādus pakalpojumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abonētās datubāzes;</li> </ul>

	nosacījumiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD-ROM datubāzes;</li> <li>• Datori ar interneta pieslēgumu;</li> <li>• Grupas un individuālās informācijpratības nodarbības (apmācības);</li> <li>• E-grāmatu lasītāja izmantošana bibliotēkas telpās;</li> <li>• Izdevumu rezervēšana, nodošanas termiņa pagarināšana (attālināti);</li> <li>• Kopēšana, datorizdruka;</li> <li>• Kurzemes virtuālais kopkatalogs;</li> <li>• Mediatēka;</li> <li>• Nakts abonements, svētku un izejamo dienu abonements;</li> <li>• Periodiskie izdevumi (laikraksti, žurnāli u.c.);</li> <li>• Skenēšana;</li> <li>• Starpbibliotēku abonements.</li> </ul> <p>Savukārt VeA bibliotēkā bezmaksas ir pieejamas šādas datubāzes:          LETA; Letonika; Lursoft – laikrakstu bibliotēka; Lursoft – uzņēmumu datubāze; EBSCO; Britannica Online Academic Edition; Filmas.lv; Periodika.lv; LNB Digitālā bibliotēka; Scopus; Science Direct; ProQuest Public Library Video Online Premium; ProQuest Central; Business Premium Collection; Web of Science.</p> <p>Visām VeA bibliotēkas abonētajām datubāzēm un valsts finansētajām datubāzēm iespējams piekļūt arī kopmītnēs vai ārpus VeA telpām.</p> <p>Lielajā auditorijā ir 178 klausītāju vietas, tajā ir ierīkota audiovizuālā tehnika un iekārtotas sinhronās tulkošanas kabīnes tulkošanas studiju vajadzībām un pasākumu norises nodrošināšanai.</p> <p>VeA 2016. gadā studiju procesa nodrošināšanai ir 5 datorklases ar 30-32 datoriem katrā un 2 datorklases ar 24 darbvietām. Visas auditorijas</p>
--	--------------	---



			<p>apgādātas ar datoriem un projektoriem. Kopējais datoru skaits VeA tīklā ir aptuveni 300. Datori ir pieejami arī lasītavā un citās atsevišķās vietās. 2015.g VeA ir pieslēgusies Latvijas akadēmiskam tīklam ar 1 Gbps joslu. Lielākai daļai VeA darbinieku 2015.gadā ir nomainīti datori uz veiktspējīgākiem, uzstādīti arī 24'' monitori.</p> <p>VeA kopīgi ar Ventspils pilsētu ir izveidojusi pilsētas optisko datu pārraides tīklu.</p> <p>VeA datu centrā lielākā daļa serveru ir virtualizēti un uzstādīti kā KVM vai VMWare virtuālās mašīnas uz jaudīgiem fiziskajiem serveriem. Servisu risinājumiem pamatā tiek izvēlēti atvērtā koda produkti.</p> <p>Kopš 2012.gada VeA ir ieviesusi LAIS. VeA materiāltehniskā nodrošinājuma uzturēšanu nodrošina ITML daļa. Detalizēts infrastruktūras apraksts ir studiju programmas raksturojumā.</p> <p><u>Informācijas avots:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VeA pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Programmēšanas speciālists" raksturojums un tā pielikumi.</li> <li>• VeA mājas lapa: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <a href="http://venta.lv/par-vea/pakalpojumi/tehniskais-nodrosinajums/">http://venta.lv/par-vea/pakalpojumi/tehniskais-nodrosinajums/</a></li> <li>– <a href="http://venta.lv/par-vea/pakalpojumi/datortikla-lietotajiem/">http://venta.lv/par-vea/pakalpojumi/datortikla-lietotajiem/</a></li> <li>– <a href="http://venta.lv/biblioteka/">http://venta.lv/biblioteka/</a></li> </ul> </li> </ul>
9.	Studiju programmas saturs un īstenošanas mehānisms	Jā	<p>Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Programmēšanas speciālists" saturs un īstenošanas formas izstrādātas atbilstoši LR MK noteikumu Nr.141</p>

	<p>izstrādāts atbilstoši normatīvajiem aktiem augstākās izglītības jomā</p>	<p>“Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu” prasībām. Ievērots pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības obligātais satura iedalījums prasītajās pamatdaļās: mācību kursi, mācību prakse un kvalifikācijas darbs. Ievēroti arī noteiktie mācību kursu minimālie apjomi: kopējais studiju programmas apjoms 80 KP, tai skaitā mācību kursi 56 KP, no tiem vispārizglītojošie mācību kursi 20 KP, nozares mācību kursi 36 KP un prakse 16 KP apjomā. Kvalifikācijas darba apjoms ir 8 KP.</p> <p>Studiju programmā ietverto mācību kursu izvēle un mācību kursu un prakses saturs veidots atbilstoši programmas veidošanas un licencēšanas pieteikuma iesniegšanas brīdī spēkā esošajam ceturtā profesionālās kvalifikācijas līmeņa programmatāja profesijas standartam. Mācību kursu saturs, prakses uzdevumi, mācību un kontroles formas ir pietiekami detalizēti izklāstītas mācību kursu aprakstos. Studiju programmas īstenošana pamatā balstās uz VeA pieņemto studiju kārtību. Studiju kursu izstrāde un plānotie mācībspēki ciešā sadarbībā ar darba devējiem papildus garantē studiju rezultātu atbilstību darba tirgus mainīgajām prasībām.</p> <p><u>Informācijas avots:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VeA pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas “Programmēšanas speciālists” raksturojums un tā pielikumi.</li> <li>• Programmētāja profesijas standarts (18.05.2010.). <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> </ul>
--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nolikums par studiju kārtību VeA. <a href="http://venta.lv/studijas/studiju-informacija/studiju-kartiba/">http://venta.lv/studijas/studiju-informacija/studiju-kartiba/</a></li> </ul>
10.	Studiju programmas saturs atbilst studiju programmas mērķiem un uzdevumiem, kā arī definētajiem studiju rezultātiem	Jā	<p>Studiju programmas mērķis ir sagatavot speciālistus atbilstoši ceturtā profesionālā kvalifikācijas līmeņa profesijai <i>programmētājs</i>, nodrošinot nepieciešamās zināšanas un prasmes saistībā ar programmatūras izstrādi, kas ļautu sekmīgi iekļauties darba tirgū un patstāvīgi piemēroties mainīgajām darba tirgus prasībām. Studiju programmas uzdevumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nodrošināt studentiem apstākļus un iespējas iegūt darba tirgus prasībām atbilstošu pirmā līmeņa profesionālo augstāko izglītību atbilstoši programmētāja profesijas standartam;</li> <li>• Sekmēt studentu pašizglītības vajadzību apmierināšanu un viņu iesaistīšanos profesionālās tālākizglītības procesos;</li> <li>• Sekmēt studentu iesaistīšanos praktisku un zinātnisku problēmu risināšanā, radīt motivāciju sava kvalifikācijas līmeņa paaugstināšanai.</li> </ul> <p>Plānotie rezultāti ir sagatavot speciālistus atbilstoši Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikācijas ietvarstruktūras (LKI) 5.līmeņa zināšanām, prasmēm un kompetencēm, kas raksturotas studiju programmas raksturojuma 1.2. sadaļā.</p> <p>Studiju programmas mērķi atbilst VeA stratēģijā definētiem mērķiem, kas ietver pasaules līmeņa pētniecību un akadēmisko izcilību, darba tirgū pieprasītus speciālistus IT, elektronikas u.c. jomās.</p> <p><u>Informācijas avots:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VeA pirmā līmeņa profesionālās</li> </ul>



			<p>augstākās izglītības studiju programmas “Programmēšanas speciālists” raksturojums un tā pielikumi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VeA attīstības stratēģija laika posmam no 2016. gada līdz 2020.gadam. <a href="http://venta.lv/wp-content/uploads/VeA_Strategija_04_082015">http://venta.lv/wp-content/uploads/VeA_Strategija_04_082015</a></li> </ul>
11.	<p>Studiju programmas saturs atbilst iegūstamajam grādam, grādam un profesionālajai kvalifikācijai vai profesionālajai kvalifikācijai</p>	Jā	<p>Studiju programmas saturs veidots, balstoties uz šādiem normatīvajiem dokumentiem, kas bija spēkā uz studiju programmas licencēšanas iesnieguma brīdi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MK noteikumi Nr.141 “Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu”. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=6397">https://likumi.lv/doc.php?id=6397</a></li> <li>• MK noteikumi Nr. 461 “Noteikumi par Profesiju klasifikatoru, profesijai atbilstošiem pamatuzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām un Profesiju klasifikatora lietošanas un aktualizēšanas kārtību”. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> <li>• Programmētāja profesijas standarts. MK noteikumi Nr.461. 2.pielikuma punkts 2.43. <a href="https://likumi.lv/doc.php?id=210806">https://likumi.lv/doc.php?id=210806</a></li> </ul> <p>Studiju programmas apjoms ir 80 KP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mācību kursi 56 KP: <ul style="list-style-type: none"> <li>– vispārizglītojošie mācību kursi 20 KP,</li> <li>– nozares mācību kursi 36 KP;</li> </ul> </li> <li>• prakse 16 KP;</li> <li>• kvalifikācijas darba apjoms 8 KP.</li> </ul> <p>Studiju ilgums ir 2 gadi (pilna laika klātienes studijas).</p>

			Kvalifikācijas līmenis: ceturtais Latvijas profesionālās kvalifikācijas līmenis un piektais Latvijas kvalifikācijas ietvarstruktūras (LKI) un Eiropas kvalifikācijas ietvarstruktūras (EKI) līmenis.
12.	Absolventiem būs nodarbinātības vai pašnodarbinātības iespējas atbilstoši iegūstamajam grādam vai profesionālajai kvalifikācijai	Jā	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2030. gadā pieprasījums pēc informācijas tehnoloģiju speciālistiem pieaugs līdz 14,3 tūkstošiem, tas vairāk kā divas reizes pārsniedz 2015. gadā nodarbināto speciālistu skaitu. [Ekonomikas ministrija. Informatīvais ziņojums par darba tirgus vidēja un ilgtermiņa prognozēm. 2016. Raitas Rollandes prezentācija un interviju materiāli 07.06.2017.];</li> <li>• Ventspils IKT nozares attīstības stratēģija un rīcības plāna 2014.-2020. gadam prognozes;</li> <li>• Straujš IKT uzņēmumu skaita pieaugums Ventpilī: no 12 2005.gadā uz 67 2012.gadā. Līdz 2020.gadam plānots to pieaugums līdz 150 uzņēmumiem [M.Ēlerta prezentācija, interviju materiāli 07.06.2017.].</li> </ul> <p>Saskaņā ar prognozēm Eiropā līdz 2020.gadam dažādās nozarēs trūks aptuveni 900000 IKT speciālistu ("Accenture Latvia" vadītājs Maksims Jegorovs).</p>
13.	Vismaz trīs attiecīgās nozares speciālisti (iespējamie darba devēji) (izņemot augstskolas vai koledžas akadēmisko personālu) tika iesaistīti studiju programmas	Jā	Intervija ar darba devēju pārstāvjiem apliecināja viņu ieinteresētu un pilnīgu atbalstu jaunās studiju programmas izveidei. Ideja par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Programmēšanas speciālists" izveidošanu VeA radusies, sadarbojoties ar darba devējiem. Studiju programmas izveidē un īstenošanā sadarbība ar darba devējiem plānota un realizēta trijos virzienos:



	izstrādē	<p>studiju programmas saturs un atsevišķi studiju kursi ir izstrādāti, sadarbojoties ar darba devējiem (E.Grīnfelds un A.Frišvelds no SIA "TestDevLab", A.Traškovs un U.Karlovs no SIA "Accenture", E.Platacis no SIA "VISMA" u.c.), tiek plānota nozarē strādājošo darba devēju speciālistu iesaistīšana studiju programmas īstenošanā vieslektoru statusā, kā arī prakses īstenošanai ir noslēgti nodomu protokoli ar 5 potenciālām prakses vietām (SIA "TestDevLab", VPI "Ventpils Digitālais centrs", SIA "Ventpils nafta" termināls", SIA "VK Tranzīts" un "Accenture Latvijas filiāle").</p> <p><u>Informācijas avots:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervija ar darba devēju pārstāvjiem 2017.gada 7.jūnijā;</li> <li>• VeA pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Programmēšanas speciālists" programmas raksturojums un tā pielikumi.</li> </ul>
--	----------	--

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

Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma "Programmēšanas speciālists" ir sagatavota un iesniegta licencēšanai laikā, kad Latvijas Republikā ir bijuši spēkā atbilstošie normatīvie akti. Studiju programmas licencēšanas iesnieguma brīdī vairāki atbilstošie likumdošanas akti bija tikko nomainīti vai arī drīzumā mainījās, un aktuālais *programmētāja* profesijas standarts ir no 2010. gada 18. maija. Ir mainīts profesiju klasifikators (2010. gada 18. maija MK noteikumu Nr.461 vietā spēkā stājās 2017. gada 23. maija MK noteikumi Nr.264) un MK noteikumi Nr.322 (17.06.2017.) "Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju". Licencējamajai studiju programmai būtu nepieciešams turpmāk koriģēt programmas kodu (**jaunais kods 41484**).

"Studiju programmu licencēšanas organizēšanas metodikā" paredz situāciju, ka, "Ja profesijas standarts līdz iesnieguma iesniegšanas brīdim nav apstiprināts Ministru kabinetā, iesniegumam pievieno studiju programmas atbilstību profesijas standartam, kas ir apstiprināts Profesionālās izglītības un



nodarbinātības trīspusējās sadarbības apakšpadomē." (punkts 7.1.2). Konkrētajai licencējamai studiju programmai uz iesniegšanas brīdi standarts bija spēkā.

**Ieteikumi:**

1. Nozares terminoloģijas atbilstības dēļ precizēt studiju kursu *WEB aplikāciju izstrāde* un *Iegultās aplikācijas* nosaukumus (*aplikācijas – lietojumprogrammas, lietotnes*).
2. Saskaņā ar 2015. gada 14. jūlija MK noteikumiem Nr. 408 "Studiju programmu licencēšanas noteikumi" ir jāvērtē, vai "studiju programma atbilst augstskolas vai koledžas attīstības stratēģijai". Iesakām precizēt studiju programmas atbilstību augstskolas stratēģijai (tika sniegta informācija par studiju programmas atbilstību Ventspils domes stratēģijai).
3. Saskaņā ar studiju programmas raksturojuma (2.2.sadaļas 13.lpp *kvalifikācijas darbs 8 KP*) informāciju "kvalifikācijas darbs ir patstāvīgi vai grupā realizēts projekts". Precizēt, kā notiek studentu grupā izstrādāta kvalifikācijas darba aizstāvēšana.
4. Iesakām rediģēt studiju programmas raksturojuma 5.nodaļas 22. lapas 2. un 3.rindkopu tekstu par darba devēju lomu studiju programmas izstrādē un realizēšanā, jo konstatētas pretrunas, kas ir šādas: 2. rindkopā minēts, ka "sadarbība ar darba devējiem tiek plānota 3 virzienos: studiju programmas saturs, vieslekcijas un prakse", bet nākamajā rindkopā minēts, ka "...realizēšanā tiks iesaistīti nozaru eksperti kā vieslektori, savukārt sadarbībā ar darba devējiem izstrādāti atsevišķi studiju kursi".
5. Sniegt konkrētāku infrastruktūras nodrošinājuma aprakstu (studiju programmas raksturojuma 7.2. sadaļas 29. lapā), norādot aparatūru modeļus/tipus, to skaitu, programmatūras rīkus utt.
6. Precizēt Prakses nolikumu:
  - 6.1.pirmais prakses uzdevums: tekstu "realizēt patstāvīgu ... projektu" aizstāt ar tekstu "realizēt patstāvīgu ... uzdevumu";
  - 6.2.saskaņā ar intervijās sniegto informāciju fakultāte iesaistās studentu prakses vietu nodrošināšanā. Precizēt Prakses nolikumu atbilstoši šai informācijai (tekstā ir norāde, ka prakses vietu meklē studenti (studiju programmas raksturojuma 5.pielikums *Prakses nolikums* 1.lapas pēdējais teikums).
  - 6.3.precizēt prakses vērtējumu (vai vērtējums ir ar atzīmi vai bez tās (skatīt studiju programmas raksturojuma 5.pielikumu *Prakses nolikums*. 3.lpp.).

***Licencēt pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmu "Programmēšanas speciālists" un ekspertu ieteikumus ņemt vērā studiju programmas turpmākai pilnveidei.***

Paraksts

*Rāis R.Čeveris*

*Olaf G. Merzjers*

Vieta, datums

*Rīga, 3.07.2017.g.*