

SASKAŅOTS
Profesionālās izglītības un nodarbinātības
trīspusējās sadarbības apakšpadomes
2019. gada 6. februāra sēdē, protokols Nr. 1

**ĢEOINFORMĀTIKAS INŽENIERA
PROFESIJAS STANDARTS**

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Ģeoinformātikas inženieris	Piektais profesionālās kvalifikācijas līmenis (5 .PKL.) (atbilst sestajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (6.LKI)).
2. Profesionālās kvalifikācijas prasības	
Profesijas specializācijas: Nav	
Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis: Nav	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
<p>Ģeoinformātikas inženieris iegūst, analizē, vizualizē, modelē, transformē, pārvalda ģeotelpiskos datus, izstrādā un veido ģeotelpisko datu struktūras, projektē ģeotelpisko datu infrastruktūru; veic darbus izmantojot standartprogrammatūras rīkus un pielāgo tos; nodrošina ģeotelpisko datu un sistēmu sadarbību (integrāciju); risina problēmas izmantojot ģeotelpisko pieeju; strādājot patstāvīgi, komandā vai vadot to.</p> <p>Ģeoinformātikas inženieris var veikt individuālo komercdarbību, strādāt publiskās pārvaldes vai komercorganizācijās un citās organizācijās.</p> <p>Ģeoinformātikas inženiera pienākumi un uzdevumi:</p> <p>3.1. Ģeotelpisko problēmu analizēšana:</p> <ul style="list-style-type: none">– iepazīties ar problēmas jomas tvērumu;– apzināt nepieciešamo informāciju;– novērtēt normatīvo aktu prasības;– ievērot jomai saistošo normatīvo aktu un standartu pielietošana;– noteikt risināmās problēmas ietvaru;– novērtēt iespējamo risinājumu riskus;– sagatavot priekšlikumus tālākai rīcībai. <p>3.2. Ģeotelpisko risinājumu projektēšana:</p> <ul style="list-style-type: none">– izvēlēties tehnoloģiskos risinājumus;– izveidot augsta līmeņa risinājuma arhitektūru;– izveidot risinājumu prototipus;– sagatavot projektējuma dokumentāciju. <p>3.3. Ģeotelpisko datu iegūšana:</p> <ul style="list-style-type: none">– noteikt nepieciešamos ģeotelpiskos datus;– izvērtēt ģeotelpisko datu kvalitāti;– apzināt ģeotelpisko datu atjaunošanas iespējas;	

- nodrošināt ģeotelpisko datu iegūšanu;
- veikt ģeotelpisko datu salāgošanu un sakārtošanu.

3.4. Ģeotelpisko risinājumu īstenošana:

- plānot ģeotelpisko risinājumu īstenošanas gaitu;
- organizēt ģeotelpisko risinājumu izstrādes darbus;
- organizēt ģeotelpisko risinājumu testēšanu;
- novērtēt ģeotelpisko risinājumu realizācijas gaitu un rezultātu;
- sagatavot risinājumu nodošanai;
- sagatavot ģeotelpisko risinājumu dokumentāciju;
- nodrošināt lietotāja apmācību.

3.5. Ģeotelpisko risinājumu uzturēšana:

- nodrošināt ģeotelpisko risinājumu darbības uzraudzību;
- noteikt ģeotelpisko risinājumu kļūdu vai nepilnību cēloņus;
- sagatavot priekšlikumus ģeotelpisko risinājuma uzlabošanai;
- organizēt ģeotelpisko risinājumu atjaunošanu;
- konsultēt ģeotelpisko risinājuma lietotājus;
- sekot līdzi izmantoto datu, programmatūras un ģeotelpisko informācijas tehnoloģiju attīstības dzīves ciklam;
- uzturēt ģeotelpisko datu un pakalpojumu (servisu) metadatus.

3.6. Pētniecības pasākumu veikšana.

- īstenot lietišķos pētījumus;
- izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem;
- sadarboties ar augstākās izglītības mācību iestādēm, zinātniskajām institūcijām;
- pilnveidot savas zināšanas par jomas novitātēm.

**4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,
PROFESIONĀLĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Profesionālās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
4.1.	Iepazīties ar problēmas jomas tvērumu.	Noteikt problēmas būtību. Novērtēt problēmas tvērumu.	<p>Priekšstata līmenī: Otra svešvaloda.</p> <p>Ģeogrāfiskās telpas dabas un sociālie procesi.</p> <p>Biznesa procesa būtība.</p> <p>Izpratnes līmenī: Informācijas atlasē principu un metodes.</p> <p>Lietošanas līmenī: Angļu valoda Profesionālā terminoloģija angļu valodā.</p>	Spēja izvērtēt problēmas būtību un tvērumu, atlasīt un strukturēt problēmas risināšanai nepieciešamo informāciju.
4.2.	Apzināt nepieciešamo informāciju.	Atlasīt problēmu risināšanai nepieciešamo informāciju. Strukturēt informāciju.		
4.3.	Noteikt risināmās problēmas ietvaru.	Novērtē atlasīto informāciju un ierobežojumus. Izdarīt secinājumus risināmā problēmā. Definēt risināmās problēmas apjomu (ietvaru).	<p>Priekšstata līmenī: Biznesa procesu būtība.</p> <p>Resursu plānošanas principi.</p> <p>Kritiskā domāšana.</p> <p>Projektu vadības principi.</p> <p>Resursu plānošanas principi.</p> <p>Izpratnes līmenī: Risku analīzes metodes.</p> <p>Lietošanas līmenī: Datu apstrādes un analīzes metodes. Ģeoinformātikas tehnoloģijas.</p>	Spēja izstrādāt problēmas risinājumu variantus un novērtēt riskus izejot no problēmas ietvara un normatīvās bāzes.
4.4.	Izstrādāt iespējamās problēmu risinājumu variantus.	Sniegt iespējamo risinājumu variantus. Novērtēt iespējamo risinājuma riskus.		

4.5.	Sagatavot priekšlikumus tālākai rīcībai.	Sniegt priekšlikumus problēmu risināšanai. Komunicēt citiem saprotamā veidā. Argumentēt savu viedokli.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Resursu plānošanas principi. <u>Izpratnes līmenī:</u> Prezentācijas sagatavošanas un sniegšanas metodes.	Spēja radoši izstrādāt priekšlikumus iespējamai tālākai rīcībai.	6.LKI
4.6.	Izvēlēties tehnoloģiskos risinājumus.	Izprast ģeoinformātikas un IT tehnisko dokumentāciju. Salīdzināt tehnoloģiskos risinājumus. Sadarboties ar IT speciālistiem. Sadarboties ar risinājumu lietotājiem.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Procesu un arhitektūras shēmu attēlošanas metodes. Argumentācijas paņēmieni. <u>Izpratnes līmenī:</u>	Spēja izvēlēties un izstrādāt ģeotelpiskos risinājumus un tā prototipu.	6.LKI
4.7.	Izveidot augsta līmeņa risinājuma un integrāciju arhitektūru.	Veidot informācijas tehnoloģiju arhitektūras shēmas. Veidot informāciju tehnoloģiju funkcionālās shēmas. Noteikt nepieciešamās integrācijas (satrsistēmu saskartnes). Argumentēt savu viedokli par risinājuma pamatotību.	<u>Informācijas tehnoloģiju projektu un sistēmu dzīves cikls.</u> <u>Lietošanas līmenī:</u> Ģeoinformātikas tehnoloģijas. Dabas un sociālo sistēmu pamati. Telpisko datu specifika un attēlošana.		
4.8.	Izveidot risinājumu prototipus.	Atlasīt minimālās datu kopas prototipa izveidei. Vispārināt risinājuma tvērumu. Izgatavot risinājuma demonstrācijas versiju.			
4.9.	Sagatavot projektējuma dokumentāciju.	Izvēlēties dokumentācijas detalizācijas līmeni. Strukturēt projektējuma dokumentāciju. Izmantot labās prakses piemērus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Informācijas tehnoloģiju un ģeotelpisko projektu dokumentāciju reglamentējošie standarti.	Spēja sagatavot tehnisko dokumentāciju saskaņā ar nozares standartiem un labās prakses piemēriem.	6.LKI

4.10.	Noteikt nepieciešamos ģeotelpisko datus un to avotus.	<p>Novērtēt ģeotelpisko datu prasības.</p> <p>Novērtēt nepieciešamo ģeotelpisko datu pārklājumu.</p> <p>Identificēt iespējamus ģeotelpisko datu avotus.</p> <p>Izmantot metadatu katalogus ģeotelpisko datu atrašanai.</p> <p>Pārbaudīt ģeotelpisko datu pieejamību un ierobežojumus.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko datu infrastruktūra.</p> <p>Ģeotelpisko datu pakalpojumi.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko datu veidi un reprezentācijas.</p> <p>Ģeodēzija un globālās navigācijas satelītnavigācijas sistēmas (GNSS).</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko datu ieguve ar tālzipētes metodēm.</p>	Spēja strādāt ar ģeotelpisko datu avotiem.	6.LKI
4.11.	Izvērtēt ģeotelpisko datu kvalitāti.	<p>Lietot ģeotelpisko datu kvalitātes standartus.</p> <p>Pārbaudīt datu atbilstību kvalitātes rādītājiem.</p> <p>Veikt datu salīdzināšanu ar atbalsta datiem.</p> <p>Novērtēt ģeotelpisko datu kvalitātes atbilstību risinājuma prasībām.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko datu kvalitātes rādītāji.</p> <p>Ģeotelpisko datu kvalitātes pārbaudes metodika.</p> <p>Ģeotelpisko datu kartogrāfiskā attēlošana.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ģeogrāfisko informācijas sistēmu (tupmāk - ĢIS) programmatūras lietošana.</p>	Spēja novērtēt ģeotelpisko datu kvalitāti.	6.LKI
4.12.	Apzināt ģeotelpisko datu atjaunošanas iespējas.	<p>Pārzināt datu atjaunošanas politiku datu avotiem.</p> <p>Novērtēt datu atjaunošanas alternatīvas.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko datu infrastruktūra.</p> <p>Ģeotelpisko datu pakalpojumi.</p>	Spēja profesionāli strādāt ar ĢIS programmatūru un lietotnēm.	6.LKI
4.13.	Nodrošināt ģeotelpisko datu iegūšanu.	Izvēlēties piemērotāko datu saņemšanas veidu.	Ģeotelpisko datu ražošanas tehnoloģijas.	Spēja strādāt ar IKT komponentēm un izprast to pamatfunktionalitāti, darbības principus, lai	6.LKI

		<p>Veikt datu izgūšanu un/vai papildināšanu.</p> <p>Sadarboties ar ģeotelpisko datu turētājiem un ražotājiem.</p>	<p>Ģeotelpisko datu veidi un reprezentācijas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko datu struktūras.</p>	<p>nodrošinātu ĢIS programmatūras darbību.</p>	
4.14.	<p>Veikt ģeotelpisko datu salāgošanu un sakārtošanu.</p>	<p>Ievērot ģeotelpisko datu sadarbības prasības.</p> <p>Pārbaudīt ģeotelpisko datu saderību.</p> <p>Lietot ģeotelpisko datu transformēšanas metodes.</p> <p>Sakārtot ģeotelpisko datu topoloģiju.</p>	<p>Darbības ar ģeotelpiskiem datiem.</p> <p>ĢIS programmatūras lietošana.</p>		
4.15.	<p>Plānot ģeotelpisko risinājumu īstenošanas gaitu.</p>	<p>Apzināt ģeotelpisko risinājumu īstenošanas ierobežojumus.</p> <p>Veikt risinājuma īstenošanai nepieciešamo resursu plānošanu.</p> <p>Pārbaudīt izveidotā plāna realizācijas iespējas.</p> <p>Saskaņot plāna īstenošanu.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Nepilnību analīzes metodes (GAP analysis).</p> <p>Ģeotelpisko datu, pakalpojumu un risinājumu kvalitātes pārbaudes metodika.</p>	<p>Spēja izstrādāt un vadīt ģeotelpisko risinājumu projektus, plānot darbus un resursus.</p>	6.LKI
4.16.	<p>Organizēt ģeotelpisko risinājumu izstrādes darbus.</p>	<p>Strukturēt risinājuma ieviešanas gaitu loģiskos un izmērāmos apakšposmos un aktivitātēs.</p> <p>Nodrošināt atbilstošu resursu un datu pieejamību katra posma ieviešanai.</p> <p>Kontrolēt darbu gaitā izveidotā starprezultāta atbilstību prasībām.</p> <p>Fiksēt konstatētās nepilnības un neatbilstības.</p> <p>Analizēt nepilnību un neatbilstību cēloņus.</p>			

		<p>Uzlabot risinājumus ar papildus ģeotelpiskiem datiem un metodēm.</p> <p>Sagatavot risinājuma izstrādes posmiem nepieciešamos ģeotelpiskos datus.</p>			
4.17.	Organizēt ģeotelpisko risinājumu testēšanu.	<p>Iesaistīt gala lietotājus risinājuma testēšanā.</p> <p>Organizēt testēšanai nepieciešamo minimālo ģeotelpisko datu un resursu pieejamību.</p> <p>Fiksēt konstatētās neatbilstības un neskaidrības.</p> <p>Nodalīt ģeotelpisko datu kvalitātes ietekmi no risinājuma funkcionalitātes vai citu aspektu ietekmes uz testēšanas rezultātiem.</p>			
4.18.	Novērtēt ģeotelpisko risinājumu realizācijas gaitu un rezultātu.	<p>Novērtēt risinājuma rezultātu atbilstību prasībām.</p> <p>Konstatēt risinājuma izstrādes gaitas nepilnības.</p> <p>Ieteikt procesa uzlabojumus.</p> <p>Ieteikt risinājuma īstenošanas gaitā konstatēto nepilnību novēršanas pasākumus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Prasību pārvaldības principi.</p>	<p>Spēja analizēt projekta izstrādes gaitu un veikt nepieciešamās korekcijas tajā.</p> <p>Spēja novērtēt risinājuma rezultātu atbilstību prasībām, konstatēt nepilnības, ieteikt uzlabojumus un nepilnību novēršanas pasākumus.</p>	<p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p>
4.19.	Sagatavot ģeotelpisko risinājumu nodošanai.	<p>Sagatavot risinājuma dokumentāciju.</p> <p>Sekot līdz risinājuma gala testēšanai.</p> <p>Sekot līdz risinājuma nodošanas aktivitātēm.</p> <p>Apzināt nodošanas kritērijus.</p> <p>Pārbaudīt (validēt) risinājumu atbilstību izvirzītajiem kritērijiem.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Pieaugušo apmācības metodes. Zināšanu pārneses metodes.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Projektu veiksmes kritēriji (kvantitatīvie, kvalitatīvie kritēriji). Prasību pārvaldības principi.</p>	<p>Spēja prezentēt projektu un lietišķi komunicēt ar iesaistītajām pusēm.</p> <p>Spēja apmācīt ģeotelpiskā risinājuma lietotājus.</p> <p>Spēja komunicēt valsts valodā un divās svešvalodās.</p>	<p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p>

4.20.	Nodrošināt lietotāju apmācību.	<p>Strukturēt risinājuma lietotāju grupas.</p> <p>Sekot risinājuma lietotāju apmācībām.</p> <p>Sniegt risinājuma uzbūves un darbības principu skaidrojumu lietotājiem.</p> <p>Nodot risinājuma lietotājiem nepieciešamās zināšanas.</p> <p>Nostiprināt risinājuma lietotājiem nepieciešamās ģeotelpisko informācijas tehnoloģiju zināšanas.</p>			
4.21.	Nodrošināt ģeotelpisko risinājumu darbības uzraudzību.	<p>Izvēlēties uzraudzības metodi.</p> <p>Sadarboties uzraudzības metodes ieviešanā ar iesaistītajām pusēm.</p> <p>Uzraudzīt ģeotelpiskā risinājuma darbību.</p> <p>Reaģēt uz uzraudzības risinājuma problēmziņojumiem.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Procesu un ģeotelpisko informācijas sistēmu arhitektūras pārvaldība.</p> <p>Prasību pārvaldības principi.</p>	Spēja izprast izstrādātā ģeotelpiskā risinājuma darbības principus, potenciālo kļūdu rašanās vietas un cēloņus.	6.LKI
4.22.	Noteikt ģeotelpisko risinājumu kļūdu vai nepilnību cēloņus.	<p>Veikt problēmas fiksēšanu.</p> <p>Noteikt problēmas būtību un cēloni.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Pieteikumu pārvaldības reģistrēšanas metodes.</p> <p>Izmaiņu pieprasījumu pārvaldība.</p>	Spēja konstatēt risinājuma kļūdas un to rašanās cēloņus.	6.LKI
		<p>Piedāvāt problēmas risinājumu.</p> <p>Sadarboties ar iesaistītajām pusēm problēmas novēršanā.</p> <p>Sniegt priekšlikumus risinājuma uzlabošanā.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko risinājumu testēšanas pamatprincipi.</p>	Spēja atrast risinājumus sistēmas kļūdu novēršanai un tās darbības uzlabošanai.	6.LKI

4.23.	Sagatavot priekšlikumus ģeotelpisko risinājumu uzlabošanai.	<p>Novērtēt uzlabojumu nepieciešamību un to apjomu.</p> <p>Veidot priekšlikumu reģistru.</p> <p>Aprakstīt ģeotelpisko risinājumu izmaiņu pieprasījumus.</p> <p>Sniegt priekšlikumus ģeotelpisko risinājumu izmaiņu ieviešanai.</p>			
4.24.	Organizēt ģeotelpisko risinājumu atjaunošanu.	<p>Noteikt nepieciešamos ģeotelpisko risinājumu atjauninājumus.</p> <p>Plānot ģeotelpisko risinājumu atjaunošanu.</p> <p>Koordinēt risinājumu atjauninājumu ieviešanu.</p> <p>Novērtēt atjauninājumu ietekmi uz risinājumu darbību un lietojamību.</p>			
4.25.	Konsultēt ģeotelpisko risinājumu lietotājus.	<p>Uzklausīt risinājuma lietotājus.</p> <p>Sniegt konsultācijas par risinājumu lietošanu.</p> <p>Sagatavot lietotāju dokumentāciju.</p> <p>Veikt lietotāju apmācības.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ģeotelpisko informācijas tehnoloģiju jomas aktualitātes un tendences.</p> <p>Metadatu standarti.</p>	Spēja komunicēt ar ģeotelpiskā risinājuma lietotājiem.	6.LKI
4.26.	Sekot līdzi izmantoto datu, programmatūras un ģeotelpisko informācijas tehnoloģiju attīstības dzīves ciklam.	<p>Noteikt ģeotelpisko risinājumu atbilstību jaunākajām tehnoloģijām un labajai praksei.</p> <p>Veikt izmantoto datu atbilstības analīzi.</p> <p>Papildināt zināšanas par aktuālajām ģeotelpiskajām tehnoloģijām.</p>			

4.27.	Uzturēt ģeotelpisko datu un pakalpojumu (servisu) metadatus	Veidot metadatu uzturēšanas metodiku. Novērtēt metadatu saturu un kvalitāti. Sakārtot metadatus atbilstoši metodikai. Veikt metadatu uzturēšanu.			
-------	---	---	--	--	--

**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Vispārējās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
5.1.	Novērtēt normatīvo aktu prasības.	Atlasīt problēmas risināšanai nepieciešamos regulējošos normatīvos aktus. Izprast jomu regulējošo normatīvo aktu prasības.	Priekšstata līmenī: Ģeotelpiskās politikas pamatnostādnes. Jomu regulējošie normatīvie akti un standarti. Lietošanas līmenī: Ģeoinformātikas jomas regulējošie normatīvo aktu prasības. Ģeotelpiskās informācijas standarti, to prasības.	Spēja efektīvi sadarboties komandā, pildot profesionālos darba uzdevumus. 6.LKI Spēja ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības, vides aizsardzības un citu saistošo normatīvo aktu prasības. 6.LKI Spēja ievērot darba tiesiskās attiecības. 6.LKI
5.2.	Ievērot jomai saistošo normatīvo aktu un standartu pielietošana.	Pielietot ģeoinformātikas jomas regulējošos normatīvos aktus. Pielietot ģeotelpiskās informācijas standartus Pielietot informācijas tehnoloģiju izstrādes un uzturēšanas standartus. Pielietot darba aizsardzības, ugunsdrošības, civilās un vides aizsardzības prasības.	Informācijas tehnoloģiju izstrādes un uzturēšanas standarti, to prasības. Darba aizsardzības, ugunsdrošības, civilās un vides aizsardzības regulējošie normatīvie aktu prasības.	Spēja ievērot profesionālās un vispārējās ētikas pamatprincipus un vispārpieņemtās uzvedības normas. 6.LKI Spēja veikt darba uzdevumus, ievērojot prasības darba tiesisko attiecību jomā. 6.LKI

5.3.	Īstenot lietišķos pētījumus ģeoinformātikas jomā.	<p>Pārzināt nozares analītiskos kritērijus un metodes.</p> <p>Izprast vides, fizisko, sociālo, ekonomisko, tehnisko un politisko pazīmju kopsakarības.</p> <p>Apkopot, sistematizēt un analizēt datus.</p> <p>Apstrādāt informāciju izvēloties piemērotāko risinājumu.</p> <p>Dokumentēt iegūtos rezultātus.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Pašvērtējuma principi.</p> <p>Plānošana un lēmumu pieņemšana.</p> <p>Zinātniskās izpētes metodes.</p> <p>Pedagoģiskās metodes.</p> <p>Argumentācijas paņēmieni.</p> <p>Statistikas pamatprincipi.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Ģeogrāfiskās telpas struktūras: dabas un sociālās sistēmas.</p> <p>Otrā svešvaloda.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Angļu valoda.</p> <p>Telpisko datu specifika un attēlošana.</p> <p>Profesionālā terminoloģija angļu valodā.</p> <p>Datu kartogrāfiskās attēlošanas principi.</p>	<p>Spēja loģiski un racionāli domāt.</p> <p>Spēja pielietot angļu valodu un profesionālo terminoloģiju angļu valodā.</p> <p>Spēja sistemātiski papildināt savas profesionālās zināšanas.</p> <p>Spējas idejas un zināšanas īstenot praksē.</p> <p>Spēja veikt lietišķos pētījumus, sagatavot publikācijas un prezentēt tos.</p>	<p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p> <p>6.LKI</p>
5.4.	Izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem.	<p>Noformēt dokumentus atbilstoši normatīvajiem aktiem lietvedības un ĢIT jomā.</p> <p>Sagatavot prezentācijas materiālus un publikācijas.</p> <p>Argumentēt savu viedokli.</p>	<p>Ģeogrāfiskās telpas struktūras: dabas un sociālās sistēmas.</p> <p>Otrā svešvaloda.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Angļu valoda.</p> <p>Telpisko datu specifika un attēlošana.</p> <p>Profesionālā terminoloģija angļu valodā.</p> <p>Datu kartogrāfiskās attēlošanas principi.</p>		
5.5.	Sadarboties ar augstākās izglītības mācību iestādēm, zinātniskajām institūcijām un citām organizācijām.	<p>Izprast sadarbības partneru vēlmes, intereses un aktualitātes.</p> <p>Izstrādāt priekšlikumus ģeotelpisko datu infrastruktūras veidošanai un attīstībai.</p> <p>Dalīties ar zināšanām ģeoinformātikas nozarē.</p>	<p>Profesionālā terminoloģija angļu valodā.</p> <p>Datu kartogrāfiskās attēlošanas principi.</p>		

5.6.	Pilnveidot savas zināšanas par ģeoinformātikas jomas novitātēm.	Novērtēt savu profesionālo pieredzi. Izprast mācīšanās vajadzības karjeras izaugsmei. Sekot aktualitātēm ģeoinformātikas nozarē. Apgūt jaunas zināšanas un prasmes.			
------	---	--	--	--	--

Vispārīga informācija	
Profesijas standarta iesniedzējs	<p>Latvijas ĢIS biedrība</p> <p>Mārtiņš Vimba - SIA "Karšu izdevniecība Jāņa sēta", SIA "Mappost", valdes loceklis.</p> <p>Māris Kuzmins - AS "Latvijas valsts meži", Biznesa sistēmu risinājumu izpilddirektors.</p> <p>Arvīds Ozols - Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, Vecākais eksperts ģeoinformācijas sistēmu jautājumos, Ģeoinformātikas inženiera profesijas standarta projekta izstrādes darba grupas vadītājs</p> <p>Elza Žumbure - SIA Envirotech, Pārdošanas projektu vadītāja</p> <p>Gunārs Silabriedis - Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūts, direktors</p> <p>Kaspars Skalbergs - biedrība "Tehnoloģiju attīstības forums", valdes loceklis</p> <p>Juris Griņevičs - Lauku atbalsta dienests, Kontroles departamenta direktors</p> <p>Ints Lukss - SIA "Mikrokods", ĢIS biedrības valdes priekšsēdētājs</p>
Profesijas standarta ekspertu darba grupa	<p>Velta Baseviča – Izglītības un zinātnes ministrijas Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departamenta eksperte;</p> <p>Arvīds Ozols – Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras ĢIS un IT departamenta vecākais eksperts ĢIS jautājumos;</p> <p>Dainis Lazdāns – Daugavpils Universitātes Ģeogrāfijas un ķīmijas katedras lektors, profesionālās augstākās izglītības maģistra studiju programmas "Vides plānošana" direktors;</p> <p>Jānis Kaminskis – Rīgas Tehniskās Universitātes Ģeomātikas katedras vadītājs;</p> <p>Agnis Rečs – Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātes pētnieks;</p> <p>Māris Kuzmins – Akciju Sabiedrības "Latvijas valsts meži" Biznesa risinājumu direktors.</p>
Profesijas standarta saskaņošana PINTSA	06.02.2019.
Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas	Ministru kabineta noteikumi Nr. 461, Rīgā, 2010. gada 18. maijā (prot. Nr. 25 33.§)