SASKAŅOTS
Profesionālās izglītības un nodarbinātības
trīspusējas sadarbības apakšpadomes
20.01.2026 sēdē, PINTSA protokols Nr.6 2025.gada
9.oktobrī.pdf

PROFESIJAS STANDARTS
"Elektronisko un optisko iekārtu ražošana, informācijas un komunikācijas tehnoloģija"

PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
"Kiberdrošības tehniķis"

1. Profesionālās kvalifikācijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis, prasības izglītībai	
"Kiberdrošības tehniķis"	**Kvalifikācijas līmenis:** Ceturtais profesionālās kvalifikācijas līmenis (4. PKL)
	Prasības attiecībā uz iepriekš iegūto izglītību: Nav.

2. Profesionālās kvalifikācijas daļas un profesionālās kvalifikācijas prasības attiecībā uz specializāciju un saistītu profesionālo kvalifikāciju

Prasības attiecībā uz darba tirgū atpazīstamu kvalifikācijas daļu:

Nav datu

Profesionālās kvalifikācijas specializācijas:

Nav datu

Saistītās profesionālās kvalifikācijas, kvalifikācijas līmenis:

Datorsistēmu tehniķis (4.PKL)
Programmēšanas tehniķis (4.PKL)

3. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu kopsavilkums

Kiberdrošības tehniķis ir speciālists, kurš organizācijā atbildīgi veic uzticētos darba pienākumus, kas ietver organizācijas kiberdrošības risinājumu uzturēšanu, reaģēšanu uz kiberdrošības incidentiem un informācijas un komunikāciju tehnoloģiju sistēmu drošības testēšanu un ievainojamību ziņojumu apstrādi, nodrošinot datu apstrādi atbilstoši normatīvajiem regulējumiem, nozares prasībām un organizācijas noteiktajai kārtībai.

Kvalifikācijas “Kiberdrošības tehniķis” pienākumi un uzdevumi:

3.1 Organizācijas IKT vides un kiberdrošības prasību apzināšana.

3.1.1 Iepazīt organizācijas IKT vidi un drošības arhitektūru.

3.1.2 Apzināt spēkā esošās kiberdrošības prasības, kas piemērojamas organizācijai.

3.1.3 Iepazīt esošās kiberdrošības prasības.

3.1.4 Novērtēt esošo kiberdrošības prasību izpildi.

3.1.5 Piedāvāt iespējamos uzlabojumus savas kompetences ietvaros.

3.1.6 Sniegt informāciju gala lietotājiem kiberdrošības prasību īstenošanas jautājumos.

3.2 Reaģēšana uz kiberdrošības incidentiem.

3.2.1 Kiberdrošības incidentu identificēšana.

3.2.2 Kiberdrošības incidentu klasificēšana.

3.2.3 Kiberdrošības incidentu izpēte.

3.2.4 Kiberdrošības incidentu un ar to saistītās informācijas apstrāde.

3.2.5 Pēc-incidenta datu apkopošana.

3.2.6 Pēc-incidenta rezultātu apkopošana un uzlabojumu ieteikšana.

3.3 Kiberdrošības risinājumu izmantošana organizācijā (sistēmas, programmatūru, vadlīnijas un pakalpojumus).

3.3.1 Novērtēt organizācijas kiberdrošības risinājumus.

3.3.2 Apzināt tehniskās un funkcionālās prasības nepieciešamajam risinājumam.

3. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu kopsavilkums
3.3.3 Salīdzināt līdzvērtīgus tirgū pieejamos kiberdrošības risinājumus.
3.3.4 Kiberdrošības risinājumu ieviešana/uzstādīšana pēc iepriekš noteiktām instrukcijām.
3.3.5 Kiberdrošības risinājumu uzturēšana.
3.3.6 Apkopot risinājumu rezultatīvos rādījumus.
3.4 IKT sistēmu drošības testēšana.
3.4.1 Apzināties kiberdrošības testu tvērumu.
3.4.2 Iepazīties ar testa plānu.
3.4.3 Iepazīties ar testa scenāriju.
3.4.4 Veikt IKT drošības testēšanu atbilstoši scenārijiem.
3.4.5 Apstrādāt IKT drošības testu rezultātus.
3.4.6 Iepazīstināt tiešo vadītāju ar drošības testu rezultātiem.

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
Organizācijas IKT vides un kiberdrošības prasību apzināšana.					
4.1.	Iepazīt organizācijas IKT vidi un drošības arhitektūru.	Iepazīties ar organizācijas IKT dokumentāciju. Iepazīties ar IKT infrastruktūras uzbūves shēmām. Identificēt organizācijā izmantotos tehnoloģiskos risinājumus. Iepazīt organizācijas kiberdrošības prasības. Apzināt organizācijas plānos iekļauto drošības pārvaldības aspektus.	***Izpratne:*** IKT infrastruktūras uzbūve. Informācijas sistēmu (turpmāk – IS) uzbūve un komponentes. Tehnoloģiju attīstības tendences. Autentifikācija/autorizācija. Integrācija ar datubāzēm. Mikroservisu arhitektūra. Mākoņplatformas. TCP/IP protokolu kopa. ***Lietošana:*** Datu pārraides tīklu darbība. Klienta-Servera modeļa darbība. Windows sistēmu pārvaldība. Linux sistēmu pārvaldība. Tehniskās dokumentācijas izprašana.	Spēja iepazīties ar organizācijas IKT vidi un esošo drošības arhitektūru, vadoties pēc organizācijas IKT un IKT drošības aktuālās dokumentācijas (Drošības politikas, procedūras, tehniskā dokumentācija).	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.2.	Apzināt spēkā esošās kiberdrošības prasības, kas piemērojamas organizācijai.	Veikt kiberdrošības normu izpēti un analīzi. Veikt spēkā esošo normatīvo regulējumu izpēti. Sadarbībā ar organizācijas ekspertiem veikt kiberdrošības prasību apzināšanu.	***Izpratne:*** Informācijas drošības standarti un labā prakse (Piemēram, ISO 27001, 27002, OWASP). Izprot kiberdrošības stratēģiju nacionālā līmenī. ***Lietošana:*** Kiberdrošības prasību labā prakse un standarti attiecībā uz incidentu pārvaldību (piemēram, ITIL).	Spēja patstāvīgi apzināt un apkopot organizācijas kiberdrošības prasības.	LKI 4. līmenis
4.3.	Iepazīt esošās kiberdrošības prasības.	Veikt ārējo un iekšējo kiberdrošības prasību apzināšanu. Pielietot dažādus digitālos rīkus kiberdrošības prasību izvērtēšanas procesā.	***Izpratne:*** Normatīvo aktu analīzes metodes un paņēmieni. Organizācijas kiberdrošības politika, procedūra, vadlīnijas, instrukcijas. ***Lietošana:*** Lēmumu pieņemšanas koki. Normatīvo aktu analīzes rīki. Metodes un rīki, kas atbalsta prasību apkopošanu un lēmumu pieņemšanu.	Spēja apkopot un analizēt esošās ārējās un iekšējās kiberdrošības prasības organizācijā.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.4.	Novērtēt esošo kiberdrošības prasību izpildi.	Izmantot novērtējuma kritēriju kopu. Pielietot novērtējuma matricas rezultātu apkopošanai.	***Lietošana:*** Novērtējuma matricas.	Spēja novērtēt esošo kiberdrošības prasību izpildi organizācijā.	LKI 4. līmenis
4.5.	Piedāvāt iespējamos uzlabojumus savas kompetences ietvaros.	Piedāvāt uzlabojumus, balstoties uz novērtējuma rezultātiem, savas kompetences ietvaros.	***Lietošana:*** Pārmaiņu vadība. Izmaiņu pārvaldība.	Spēja piedāvāt nepieciešamos kiberdrošības uzlabojumus organizācijā.	LKI 4. līmenis
4.6.	Sniegt informāciju gala lietotājiem kiberdrošības prasību īstenošanas jautājumos.	Informēt saprotami un uztverami par kiberdrošības prasību īstenošanas pasākumiem. Sniegt ar kiberdrošību saistīto tehnisko atbalstu gala lietotājiem.	***Lietošana:*** Dažādas ar kiberdrošību saistītas vispārīgās teorijas, koncepti, mērķi un prasības. Dažādas sociālās inženierijas un krāpniecības metodes. Lietišķās komunikācijas veidi. Kiberhigiēnas pamatprincipi.	Spēja konsultēt gala lietotājus kiberdrošības prasību īstenošanas jautājumos.	LKI 4. līmenis
Reaģēšana uz kiberdrošības incidentiem.					

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.7.	Kiberdrošības incidentu identificēšana.	Noteikt ietekmētos resursus. Apzināt ietekmētos resursus, lietotājus, iespējamos cēloņus.	***Izpratne:*** Incidentu ap strādes standarti. Incidentu apstrādes rīki. Incidentu veidi/sadalījums. ***Lietošana:*** Incidentu priekšizpēte. Incidentu reģistrēšanas kritēriji. Incidentu reģistrēšanas rīki.	Spēja veikt incidentu ziņošanu saskaņā ar organizācijas incidentu apstrādes procedūrām.	LKI 4. līmenis
4.8.	Kiberdrošības incidentu klasificēšana.	Veikt kiberdrošības incidenta ietekmes novērtēšanu. Klasificēt kiberdrošības incidentus atbilstoši organizācijas izvēlētajai kritēriju kopai (uzbrukuma vektors, avots).	***Lietošana:*** Apdraudējumu klasifikācija. Incidentu apstrādes kārtība organizācijā. Kiberuzbrukumu vektori, avoti.	Spēja patstāvīgi veikt incidentu klasifikāciju atbilstoši organizācijas norādījumiem.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.9.	Kiberdrošības incidentu izpēte.	Veikt kiberdrošības incidentu izpēti. Analizēt IS apdraudējumus vai dažādas to kļūmes pēc žurnālu ierakstiem. Analizēt dažādu žurnālu (tīklu, serveru, gala lietotāju sistēmu) ierakstus.	***Izpratne:*** Incidentu reaģēšanas soļi. Iesaistītās puses, to atbildības. Dažādi ietekmes novērtējumu veidi (piem., organizācijai, datu subjektam, industrijai). ***Lietošana:*** Operētājsistēmu darbība. Datu pārraides tīklu uzbūve un darbības principi. Dažādu sistēmu ievainojamības. Kiberdrošības uzbrukumu metodes. Žurnālu ierakstu apstrāde.	Spēja veikt kiberdrošības incidentu izpēti sadarbībā ar incidentu izpētē iesaistītajām pusēm.	LKI 4. līmenis
4.10.	Kiberdrošības incidentu un ar to saistītās informācijas apstrāde.	Sadarboties ar kiberdrošības incidentu novēršanā iesaistītajām pusēm. Sniegt atbalstu incidenta ierobežošanā un novēršanā iesaistītajām pusēm.	***Izpratne:*** SOC darbības pamatprincipi. Latvijas kiberdrošības atbildīgo institūciju hierarhija un to uzdevumi. Digitālās izmeklēšanas metodes un rīki. Krīzes reaģēšanas soļi. ***Lietošana:*** Incidentu apstrādes labā prakse. Digitālo pierādījumu dokumentēšana. Kiberdrošības incidentu reģistrs.	Spēja veikt kiberdrošības incidentu informācijas apstrādi.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
		Apkopot digitālos pierādījumus, nodrošinot to integritāti.		Spēja sekot organizācijas noteiktajai incidentu apstrādes kārtībai un sadarboties ar incidenta reaģēšanā iesaistītajām pusēm.	LKI 4. līmenis
		Ziņot par drošības incidentiem saskaņā ar organizācijas drošības politikas vadlīnijām, incidentu apstrādes procedūrām.			
		Dokumentēt organizācijas kiberdrošības incidentus.			
		Uzturēt aktuālu kiberdrošības incidentu reģistru.			
4.11.	Pēc-incidenta datu apkopošana.	Apkopot informāciju pēc-incidenta ziņojumiem.	***Izpratne:*** Incidentu pārvaldības process. Kiberdrošības saistošā likumdošana un tiesību akti. ***Lietošana:*** Incidentu reģistrēšanas rīki. Incidentu ziņojumu analīze.	Spēja apkopot informāciju pēc-incidenta ziņojuma sagatavošanai.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
		Piedalīties incidentu reaģēšanas aktivitāšu apkopošanā.		Spēja apkopot incidenta reģistra datus/veiktos pasākumus incidenta reaģēšanas aktivitāšu izvērtēšanai.	LKI 4. līmenis
4.12.	Pēc-incidenta rezultātu apkopošana un uzlabojumu ieteikšana.	Piedalīties incidentu reaģēšanas aktivitāšu uzlabojumu identificēšanā.	***Lietošana:*** Incidentu reaģēšanas labā prakse. Incidentu apstrādes kārtība organizācijā. Incidentu reaģēšanas vadlīnijas un standarti.	Spēja veidot pēc-incidenta ziņojumus reaģēšanā iesaistītajām pusēm.	LKI 4. līmenis
		Sniegt pēc-incidenta analīzes apkopotos rezultātus iesaistītajām pusēm.		Spēja identificēt potenciālos incidentu reaģēšanas uzlabojumus.	LKI 4. līmenis
Kiberdrošības risinājumu izmantošana organizācijā (sistēmas, programmatūru, vadlīnijas un pakalpojumus).					

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.13.	Novērtēt organizācijas kiberdrošības risinājumus.	Izvērtēt esošos kiberdrošības risinājumu atbilstību organizācijas identificētajām (iekšējām un ārējām) prasībām.	***Izpratne:*** Kiberdrošības standarti un ietvari. Kiberhigiēnas pamatprincipi. Kiberdrošības risinājumu tehniskās prasības. ***Lietošana:*** Drošības sistēmu veidi. Drošībassistēmu izvērtēšana. Datu pārraides tīklu infrastruktūra un tās komponentes. OS iestatīšana, izmantojot labo praksi. OS kiberdrošības rīku konfigurēšana un izmantošana.	Spēja novērtēt organizācijas kiberdrošības risinājumus.	LKI 4. līmenis
		Identificēt kiberdrošības risinājumu iespējamos uzlabojumus.		Spēja identificēt iespējamos kiberdrošības risinājumu uzlabojumus.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.14.	Apzināt tehniskās un funkcionālās prasības nepieciešamajam risinājumam.	Noskaidrot kiberdrosības risinājumu tehniskās prasības. Noskaidrot kiberdrošības risinājumu funkcionālās prasības.	***Izpratne:*** Infrastruktūras arhitektūras prasības. Simetriskās un asimetriskās šifrēšanas darbības pamatprincipi un algoritmi. Tehniskās dokumentācijas avoti. Tehniskā terminoloģija. ***Lietošana:*** Tehniskās dokumentācijas analīze.	Spēja apzināt tehniskās un funkcionālās prasības nepieciešamajam risinājumam.	LKI 4. līmenis
4.15.	Salīdzināt līdzvērtīgus tirgū pieejamos kiberdrošības risinājumus.	Apzināt iespējamos kiberdrošības risinājumus. Salīdzināt iespējamos kiberdrošības risinājumus.	***Lietošana:*** Tehniskās dokumentācijas interpretācija. Risinājumu licencēšanas prasību izvērtēšana.	Spēja salīdzināt līdzvērtīgus tirgū pieejamos kiberdrošības risinājumus.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.16.	Kiberdrošības risinājumu ieviešana/uzstādīšana pēc iepriekš noteiktām instrukcijām.	Uzstādīt datu pārraides tīklu drošības sistēmas(ugunsmūrus, IDS, IPS u.c.).	***Izpratne:*** Drošas programmatūras izstrādes dzīvescikls. ***Lietošana:*** Skriptu (īsu programmu) veidošana (piem. Python, Bash).	Spēja uzstādīt/ieviest atbilstošākos kiberdrošības risinājumus organizācijas drošības arhitektūrā (infrastruktūra, procesi, dati u.c.) pēc iepriekš noteiktām instrukcijām.	LKI 4. līmenis
		Uzstādīt gala ierīču drošības sistēmas (anti-vīrusi, ugunsmūri u.c.).			
		Integrēt kiberdrošības risinājumus organizācijas infrastruktūrā.			
4.17.	Kiberdrošības risinājumu uzturēšana.	Konfigurēt sistēmas un servisus atbilstoši kiberdrošības prasībām savas kompetences ietvaros.	***Izpratne:*** Organizācijas kiberdrošības procedūras un kontroles. ***Lietošana:*** Produktu tehniskā dokumentācija. Informācijas sistēmu (IS) nocietināšanas pasākumi. PKI (Publiskās atslēgas infrastruktūra un sertifikāti).	Spēja nodrošināt ar kiberdrošību saistīto tehnisko risinājumu uzturēšanu atbilstoši organizācijas noteiktajām prasībām un tehniskajai dokumentācijai.	LKI 4. līmenis

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
		Ieviest izmaiņas kiberdrošības tehniskajos risinājumos savas kompetences ietvaros.		Spēja ieviest izmaiņas esošajā infrastruktūrā atbilstoši organizācijas kiberdrošības prasībām.	LKI 4. līmenis
4.18.	Apkopot risinājumu rezultatīvos rādījumus.	Nodrošināt kiberdrošības risinājumu rezultatīvo rādītāju apkopošanu atbilstoši noteiktajiem uzdevumiem.	***Izpratne:*** Organizācijas kiberdrošības politika, procedūra, vadlīnijas, instrukcijas. ***Lietošana:*** Drošas IS darbības principi. Virtuālais privātais tīkls (VPN) darbības principi. Konfigurācijasfailu izveide un analīze. Drošības bāzes līnijas (Security baseline). Kiberdrošības kontroļu novērtēšanas paņēmieni.	Spēja sagatavot kiberdrošības risinājumu rezultātu apkopojumu tālākai analīzei.	LKI 4. līmenis
		Interpretēt kiberdrošības risinājumu rezultatīvos rādītājus sadarbībā ar citiem speciālistiem.		Spēja interpretēt no risinājumiem iegūtos rezultātus.	LKI 4. līmenis
IKT sistēmu drošības testēšana.					

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.19.	Apzināties kiberdrošības testu tvērumu.	Iepazīties ar noteiktiem kiberdrošības testu uzdevumiem.	***Izpratne:*** Informācijas sistēmu uzbūve. Operētājsistēmu arhitektūra un darbības principi. Drošības testēšanas standarti un ietvari. ***Lietošana:*** Operētājsistēmu drošība. Datu pārraides tīklu uzbūve un darbība, tīklu drošība.	Spēja iepazīties ar noteiktiem kiberdrošības testu uzdevumiem.	LKI 4. līmenis
		Iepazīties ar kiberdrošībastesta tvērumā iekļaujamajām IKT komponentēm un atļautajām metodēm.		Spēja apzināt kiberdrošības testu tvērumā iekļautās IKT komponentes.	LKI 4. līmenis
4.20.	Iepazīties ar testa plānu.	Izvēlēties piemērotas drošības testēšanas metodes un rīkus savas kompetences ietvaros.	***Izpratne:*** Testēšanas standarti un vadlīnijas. Testēšanas ietekmes apzināšana uz testējamajām IKT komponentēm. ***Lietošana:*** Dažādas drošības testēšanas metodikas (piem. OWASP). Zināmo ievainojamību avoti (piem. CVE, CERT.LV publicētie u.c.).	Spēja apzināt testa plānu un piemērot drošības testēšanas metodes un rīkus, lai noteiktu iespējamos kiberuzbrukumu vektorus.	LKI 4. līmenis
		Noteikt iespējamos kiberuzbrukumu vektorus, kas attiecas uz testējamajām IKT komponentēm.			

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.21.	Iepazīties ar testa scenāriju.	Iepazīstas ar kiberdrošības scenāriju atbilstoši kiberdrošībastesta plānam.	***Izpratne:*** Datu pārraides tīklu darbība. Informācijas sistēmu uzbūve. Sociālāsinženierijas metodes un paņēmieni. ***Lietošana:*** Scenāriju izstrādes procedūras, izmaiņu pārvaldība. Kiberuzbrukumu metodes. Tīmekļa aplikāciju uzbūve. Kiberdrošības risinājumi.	Spēja apgūt testa scenārijus un pēc nepieciešamības pielāgot tos aktuālajai situācijai.	LKI 4. līmenis
		Veikt izpildāmo testēšanas scenāriju pielāgošanu aktuālajai situācijai, ja tas ir nepieciešams.			
4.22.	Veikt IKT drošības testēšanu atbilstoši scenārijiem.	Secīgi izpildīt testus/testēšanas plānu, veicot starprezultātu izvērtējumu.	***Lietošana:*** Skriptu (īsu programmu) veidošana (piem. Python, Bash). Drošības testēšanas rīki. Kiberuzbrukumu metodes.	Spēja precīzi izpildīt testēšanas plānu, scenārijus, izmantojot atbilstošus rīkus un metodes sistēmu ievainojamību identificēšanai.	LKI 4. līmenis
		Veikt testēšanas plāna un izpildāmo scenāriju pielāgošanu.			
		Izmantot drošības testēšanas rīkus un testa programmas.			
		Identificēt sistēmu drošības ievainojamības.			

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.23.	Apstrādāt IKT drošības testu rezultātus.	Novērtēt testēšanas laikā atklāto konfigurācijas nepilnību un drošības ievainojamību kritiskumu, ņemot vērā ietekmi uz organizācijas kiberdrošību.	***Izpratne:*** Organizācijas biznesa procesi. Kiberdrošības risku klasifikācija. ***Lietošana:*** Zināmo ievainojamību avotu analīze un pielietošana (piem. CVE, CERT.LV publicētie u.c.). Ievainojamību aprakstu, ziņojumu un atskaišu veidošana, analīze.	Spēja analizēt un dokumentēt testēšanas rezultātus, izstrādāt priekšlikumus organizācijas IS kiberdrošības uzlabošanai.	LKI 4. līmenis
		Dokumentēt drošības testēšanas rezultātus.		Spēja sagatavot rekomendācijas identificēto ievainojamību novēršanai, sistēmu un servisu kiberdrošības uzlabošanai.	LKI 4. līmenis
		Gatavot rekomendācijas organizācijas drošības ievainojamību novēršanai.			

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
4.24.	Iepazīstināt tiešo vadītāju ar drošības testu rezultātiem.	Demonstrēt IKT drošības ievainojamības izmantošanu. Skaidrot IKT drošības testu rezultātus ieinteresētajām pusēm.	***Izpratne:*** Kiberrisku apstrādes stratēģijas. Drošības kontroļu klasifikācija dažādos standartos. Testa ziņojumu veidnes. ***Lietošana:*** Kiberriska ietekmes un varbūtības kvalitatīva un kvantitatīva analīze.	Spēja sagatavot un iepazīstināt ar IKT drošības testēšanas rezultātiem tiešo vadītāju, pielietojot profesionālo valodu un terminoloģiju, nodrošinot informācijas skaidru un saprotamu izklāstu.	LKI 4. līmenis

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
5.1.	Valsts valoda.	Sazināties mutvārdos un rakstveidā dažādās profesionālās situācijās valsts valodā. Ievērot latviešu literārās valodas normas lietišķajā saziņā. Lietot valsts valodā profesionālo terminoloģiju.	***Izpratne:*** Vārdu krājums. Gramatika un valodas funkcija. Valodas kultūra. Valodas stili un intonācija Verbālās un neverbālās mijiedarbības veidi. ***Lietošana:*** Valsts valoda. Nozares terminoloģija.	Spēja izteikt un interpretēt jēdzienus, domas, faktus un viedokli gan mutiski, gan rakstiski valsts valodā.	LKI 4. līmenis
5.2.	Daudzvalodu kompetence (t.sk. kultūras izpratnes un izpausmes kompetence).	Sazināties ar dažādām sociālām grupām multikulturālā vidē. Sazināties mutvārdu un rakstveida komunikācijā svešvalodā. Lietot profesionālo terminoloģiju svešvalodā.	***Izpratne:*** Vārdu krājums. Gramatika un valodas funkcija. Verbālās un neverbālās mijiedarbības veidi. Valodas komunikācijas konteksts. ***Lietošana:*** Svešvalodas lietošana. Starpkultūru mijiedarbība. Nozares terminoloģija.	Spēja toleranti komunicēt multikulturālā vidē, ievērojot starpkultūru komunikācijas principus. Spēja izteikt viedokli gan mutiski, gan rakstiski svešvalodā, lietojot profesionālo terminoloģiju.	LKI 4. līmenis LKI 4. līmenis

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
5.3.	Matemātiskā kompetence un kompetence dabaszinātnēs, tehnoloģijās un inženierzinātnēs.	Modelēt plānotā uzdevuma risinājuma gaitu.	***Izpratne:*** Dabaszinātņu, tehnoloģiju un inženierzinātņu jēdzieni un teorijas. Nozares tehnoloģiju attīstības virzieni. ***Lietošana:*** Nozares tehnoloģiju attīstības virzieni. Mērvienības un formas. Matemātikas instrumenti un metodes. Matemātikas terminoloģija. Statistikas elementi. Algebriskās izteiksmes. Analītiskā ģeometrija. Telpiski ķermeņi.	Spēja izmantot matemātisko domāšanu, metodes, izteiksmes un sakarības modelējot darba situācijas un uzdevumu izpildi.	LKI 4. līmenis
		Lietot matemātiskas metodes, izteiksmes un sakarības darba uzdevumu veikšanā.			
		Identificēt zinātniski tehnoloģiskos pētījumus nozarē.		Spēja izmantot zinātnisko pētījumu rezultātus, likumsakarības un tehnoloģiskās attīstības sasniegumus savā profesionālajā darbībā.	LKI 4. līmenis
		Novērtēt nozares tehnoloģiskās attīstības virzienus, sasaistot to ar savu profesionālo darbību.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
5.4.	Digitālā kompetence.	Strādāt ar digitālām un analogām sistēmām.	***Izpratne:*** Datora un biroja tehnikas darbības principi. ***Lietošana:*** Īpašuma tiesību un personas datu aizsardzības pamatprincipi. Informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošana. Informācijas un komunikācijas sistēmu drošība. Datu apstrāde un drošība. Mākslīgā intelekta rīki.	Spēja droši lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas profesionālajā darbā, ievērojot programmatūras licences nosacījumus, intelektuālā īpašuma un personas datu aizsardzību.	LKI 4. līmenis
		Sagatavot profesionālā darba saturu, izmantojot lietojumprogrammas.			
		Lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas profesionālajā darbībā.		Spēja veidot digitālo saturu atbilstoši profesionālās darbības specifikai, ievērojot iespējamos drošības riskus.	LKI 4. līmenis
		Ievērot informācijas tehnoloģiju drošības un personas datu aizsardzības prasības.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
5.5.	Uzņēmējdarbības kompetence.	Plānot darba apjomu, laiku un racionālu resursu izmantošanu.	Darba vides organizācijas process. Pašorganizēts darba process. Komandas darba organizēšana. Lēmumu pieņemšanas metodes. Plānošana metodes. Pašnovērtējuma mehānismi. Dokumentu noformēšanas prasības. Sadarbības principi. ***Priekšstats:*** Uzņēmējdarbības pamati. Normatīvie akti darbības jomā. ***Izpratne:*** Komercdarbības veidi. Tirgzinības pamati. Ekonomiskie resursi. Ekonomisko risku novērtēšana. Ilgtspējīgas ekonomikas pamatprincipi.	Spēja plānot un sekot līdzi darba izpildes termiņiem un kvalitātei, sabalansējot darba apjomu, laiku un racionālu resursu izmantošanu.	LKI 4. līmenis
		Organizēt savu un komandas darbu kvalitatīvai uzdevumu izpildei.		Spēja organizēt komandas darbu, izvērtējot ekonomiskos riskus un pieņemot pamatotus lēmumus atbilstoši savai kompetencei.	LKI 4. līmenis
		Pieņemt lēmumu par problēmu risinājumu savas kompetences ietvaros konkrētā situācijā.			
		Izvērtēt ekonomiskos riskus un darba prioritātes.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
		Iesaistīties jaunu ideju radīšanā, izrādot iniciatīvu.		Spēja aktīvi iesaistīties uzņēmuma darbības attīstībā, piedāvājot jaunas, racionālas idejas uzņēmuma efektivitātes paaugstināšanai.	LKI 4. līmenis
5.6.	Pilsoniskuma kompetence (t.sk. sociālā kompetence).	Pildīt pilsoniskos pienākumus.	***Priekšstats:*** Starptautiskie cilvēktiesību dokumenti. ***Izpratne:*** Latvijas Republikas valstiskums un tā juridiskais ietvars. Sabiedrība un tās attīstības virzieni. Tiesiskās attiecības. Sociālā dialoga būtība un sadarbības mehānismi. Efektīvas komunikācijas priekšnoteikumi. Sabiedrības ilgtspējas koncepcija. ***Lietošana:*** Indivīda tiesības, pienākumi un atbildība. Vispārējās un profesionālās ētikas pamatprincipi. Sabiedrības sociālā un politiskā	Spēja pildīt pilsoniskos pienākumus, nodrošinot sabiedrības tiesību ievērošanu.	LKI 4. līmenis
		Apzināties pilsoniskas sabiedrības lomu un savu iesaisti demokrātijas attīstībā.		Spēja apzināti piedalīties pilsoniskajā un sabiedriskajā dzīvē, balstoties uz izpratni par sociālajiem un politiskajiem konceptiem.	LKI 4. līmenis
		Veidot mijiedarbību ar citiem cilvēkiem, respektējot sabiedrības daudzveidību un vienlīdzību.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
		Saskatīt dažādu sabiedrības jomu un parādību saistību ar morāli un tikumību.	struktūra. Sabiedrības labklājības izpausmes/rādītāji/ kritēriji. Pozitīvas saskarsmes paņēmieni.	Spēj iesaistīties demokrātiskā lēmumu pieņemšanā un pilsoniskās aktivitātēs ilgtspējīgai attīstībai.	LKI 4. līmenis
		Ievērot vispārējās un profesionālās ētikas normas.			
		Uzņemties atbildību par sava dzīvesveida kvalitāti.		Spēja efektīvi sadarboties, ievērojot ētikas normas un konstruktīvas komunikācijas principus.	LKI 4. līmenis
5.7.	Personīgā un mācīšanās mācīties kompetence.	Novērtēt savas personīgās un sociālās attīstības iespējas.	***Izpratne:*** Faktu, teoriju un profesionālās darbības procesu likumsakarības. Profesionālās karjeras izaugsme. ***Lietošana:*** Pašnovērtējuma mehānismi. Mācīšanās stratēģijas. Mācību un karjeras plānošana. Laika pārvaldības pamatprincipi. Karjeras attīstības novērtēšanas principi.	Spēja novērtēt savu profesionālo pieredzi un mērķtiecīgi plānot profesionālo kompetenču pilnveidi.	LKI 4. līmenis
		Novērtēt savu profesionālo pieredzi un profesionālās kompetences izaugsmes iespējas.			
		Mērķtiecīgi plānot profesionālo kompetenču pilnveidi.		Spēja apzināti mācīties tālāk, pilnveidojot savas profesionālās kompetences.	LKI 4. līmenis
		Apgūt jaunas prasmes karjeras izaugsmei.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
5.8.	Darba tiesības un darba aizsardzība (t.sk. ugunsdrošība, elektrodrošība), vides aizsardzība (t.sk. zaļās prasmes) un civilā aizsardzība.	Ievērot darba tiesiskās attiecības.	***Priekšstats:*** Darba aizsardzības sistēma. Vides aizsardzības sistēma. Civilās aizsardzības sistēma. ***Izpratne:*** Darba tiesiskās attiecības. Darba vides riska faktori to novērtēšanas metodes. Aizsardzības pasākumi darba vides faktoru ietekmes uz veselību mazināšanā. ***Lietošana:*** Darba tiesību normatīvie akti. Darba koplīgums. Darba līgums. Darba aizsardzības noteikumi. Darba vides riska faktoru novēršanas preventīvie pasākumi. Drošības signāli un zīmes. Darba aizsardzības līdzekļi un to lietošana. Rīcība darba vides risku iestāšanās gadījumā. Ergonomikas prasības. Ugunsdrošības noteikumi. Rīcība ugunsgrēka gadījumā. Elektrodrošības noteikumi. Vides aizsardzības noteikumi. Civilās aizsardzības noteikumi. Rīcība ārkārtas gadījumos. Pirmās palīdzības sniegšana. "Zaļās domāšanas" principi.	Spēja nodibināt darba tiesiskās attiecības un ievērot ārējo un organizācijas iekšējo normatīvo aktu prasības.	LKI 4. līmenis
		Ievērot nozares saistošo normatīvo aktu prasības un organizācijas iekšējās kārtības noteikumus.			
		Organizēt darbu atbilstoši darba aizsardzības, ugunsdrošības, elektrodrošības un vides aizsardzības prasībām.		Spēja ievērot darba un vides aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības prasības, atbildīgi veicot profesionālos darba uzdevumus individuāli un komandā.	LKI 4. līmenis
		Piemērot ergonomikas prasības darba vides iekārtošanai droša darba veikšanai.			
		Novērtēt darba vides riska faktorus un to ietekmi uz veselību savas kompetences ietvaros.		Spēja kritiski novērtēt darba vides riska faktorus un novērst tos savas kompetences ietvaros.	LKI 4. līmenis

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Kompetenču joma**	**Prasmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
		Lietot ABC shēmu kritisku veselības stāvokļu novēršanai, dzīvības saglabāšanai un uzturēšanai.	Ilgtspējīgas attīstības principi. Veselīga prāta, ķermeņa un dzīvesveida komponentes.	Spēja atbildīgi rīkoties ārkārtas gadījumā un sniegt pirmo palīdzību.	LKI 4. līmenis
		Atbildīgi rīkoties ārkārtas gadījumā.		Spēja izvērtēt problēmas un rīcību, balstoties uz ilgtspējas vērtībām un principiem.	LKI 4. līmenis
		Raksturot ilgtspēju kā jēdzienu, kas ietver vides, ekonomikas, sociālos un kultūras aspektus.		Spēja apzināti īstenot videi draudzīgu dzīvesveidu atbilstoši "zaļās domāšanas" principiem, nodrošinot sabiedrības ilgtspēju.	LKI 4. līmenis
		Rīkoties atbilstoši ilgtspējīgas attīstības principiem.			
		Īstenot videi draudzīgu dzīvesveidu atbilstoši "zaļās domāšanas" principiem.			

6. Vispārīga informācija	
Iesniedzējs	Moderators
Iesniegums	Nav
Nozares ekspertu padomes, nozares ministrijas vai tās deleģētas institūcijas vai piesaistīto nozares ekspertu atzinums	Nav
Saskaņojums PINTSA	20.01.2026
Iepriekš saskaņotā redakcija	Nav