

AUKSTUMIEKĀRTU SISTĒMU TEHNIKA PROFESIJAS STANDARTS

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis	Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis (.3..PKL) (atbilst ceturtajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (.4..LKI))
2. Profesionālās kvalifikācijas prasības	
Profesijas specializācijas: Kuģa saldēšanas iekārtu mehāniķis	
Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis: Aukstumiekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL, atbilst 3.LKI. Siltumiekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL, atbilst 3.LKI. Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL, atbilst 3.LKI Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL atbilst 3.LKI. Gāzes iekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL, atbilst 3.LKI. Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Gāzes apgādes sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Siltumenerģētikas speciālists, 4.PKL atbilst 5.LKI.	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
<p>Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis patstāvīgi plāno un organizē uzraudzībā esošo objektu aukstumiekārtu un sistēmu darbības nodrošināšanu. Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis montē, iestata un ekspluatē dažādas aukstumsistēmas, arī gaisa kondicionēšanas un siltumsūkņu sistēmas, veic to tehnisko uzraudzību, diagnostiku, kļūmju novēršanu, tehnisko apkopi un remontu, nodrošinot produktu (kravu) transportēšanai un uzglabāšanai nepieciešamo režīmu, ievēro darba aizsardzības, vides aizsardzības un saistošo normatīvo aktu prasības un labu darba praksi.</p> <p>Aukstumiekārtu sistēmu tehnika pienākumi un uzdevumi:</p> <p>3.1. Aukstumiekārtu tehnoloģisko procesu iestatīšana:</p> <ul style="list-style-type: none">– plānot darba veikšanai nepieciešamo laiku;– iegūt darba veikšanai nepieciešamo informāciju;– sagatavot darba veikšanai nepieciešamo materiālu un iekārtu sarakstu;– iestatīt aukstumiekārtas darba parametrus;– lietot atbilstošus instrumentus, palīgierīces un mērinstrumentus;– izstrādāt vienkāršu tehnoloģisko un tehnisko dokumentāciju. <p>3.2. Aukstumiekārtu montāžas/demontāžas veikšana:</p> <ul style="list-style-type: none">– komplektēt nepieciešamos montāžas materiālus iekārtu montāžai vai demontāžai;– organizēt aukstumiekārtu sistēmas un mezglu montāžas/demontāžas darbus;– sagatavot aukstuma sistēmu darbam;	

- uzsākt aukstumiekārtas ekspluatāciju pēc montāžas vai remonta;
- pārbaudīt veiktā darba kvalitāti un atbilstību ražošanas procesam;
- dokumentēt izpildītos darbus.

3.3. Aukstumiekārtu ekspluatēšana:

- iepazīties ar ekspluatējamo aukstumiekārtu;
- iedarbināt aukstumiekārtu;
- iestatīt aukstumiekārtu atbilstoši tehnoloģiskajam procesam;
- veikt aukstumiekārtas diagnostiku un apkopi;
- novērst defektus aukstumiekārtas darbībā;
- apstādināt aukstumiekārtu.

3.4. Aukstumiekārtu remonta organizēšana:

- iepazīties ar remontdarba uzdevumu;
- noteikt remontam nepieciešamos materiālus, instrumentus un palīgiekārtas;
- veikt aukstumiekārtu vai to mezglu demontāžu un remontu;
- novērst aukstumiekārtu detaļu bojājumus un defektus;
- atjaunot aukstumiekārtu un sistēmu darbību;
- aizpildīt tehniskās ekspluatācijas dokumentāciju.

3.5. Darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasību ievērošana:

- ievērot darba aizsardzības prasības;
- pildīt vides aizsardzības normatīvo aktu prasības;
- ievērot ugunsdrošības un civilās aizsardzības prasības;
- ievērot elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības;
- lietot atbilstošus individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus;
- sagatavot darba vietu drošai un ērtai darba izpildei;
- nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un pielietošanu, ievērojot drošības datu lapā noteiktās prasības;
- sniegt pirmo palīdzību nelaimes gadījumā;
- rīkoties ārkārtas situācijā.

3.6. Profesionālās darbības pamatprincipu ievērošana:

- sazināties valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā profesionālo darba uzdevumu veikšanā;
- pielietot matemātikas un dabas zinību pamatprincipus profesionālajā darbībā;
- sadarboties, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus;
- veikt darbu, izmantojot informācijas tehnoloģijas;
- ievērot darba tiesiskās attiecības;
- pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.

**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.	Plānot darba veikšanai nepieciešamo laiku.	<p>Noteikt veicamā darba apjomu.</p> <p>Noteikt darba veikšanai nepieciešamos resursus.</p> <p>Plānot darba izpildei veikšanai nepieciešamo laiku atbilstoši tā apjomam un pieejamajiem resursiem.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Kopsalikuma rasējumu būtība.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Tehniskie apzīmējumi rasējumos. Darba laika plānošanas principi.</p>	Spēja plānot darba veikšanai nepieciešamo laiku atbilstoši darba apjomam un pieejamajiem resursiem.	4. LKI
4.2.	Iegūt darba veikšanai nepieciešamo informāciju.	<p>Atpazīt aukstumiekārtu un tās darbības principu.</p> <p>Pārzināt darba veikšanai nepieciešamās informācijas iegūšanas avotus.</p> <p>Lietot iekārtu aukstumiekārtas ražotāja izstrādātās montāžas un ekspluatācijas instrukcijas, tehniskās shēmas un kopsalikuma rasējumus.</p> <p>Lietot mehāniskās, pneimatiskās, hidrauliskās un elektriskās shēmas.</p> <p>Atlasīt darbam nepieciešamo informāciju.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Vispārējās fizikas un ķīmijas pamati. Aukstumiekārtu veidi, to darbības principi. Tehniskie apzīmējumi rasējumos.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Tehnisko rasējumu un kopsalikuma rasējumu uzbūve, lasīšanas principi.</p>	Spēja iegūt un atlasīt darba veikšanai nepieciešamo informāciju, izmantojot pieejamos informācijas avotus.	4. LKI
4.3.	Sagatavot darba veikšanai nepieciešamo materiālu un iekārtu sarakstu.	<p>Lasīt darba izpildes instrukcijas un tehnoloģiskās kartes.</p> <p>Noteikt nepieciešamo materiālu un iekārtu veidu un daudzumu.</p> <p>Darba izpildei nepieciešamo materiālu saraksta un tāmes sagatavošana.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Materiālu veidi, to fizikālās un ķīmiskās īpašības. Materiālu komplektēšanas principi.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Tehnisko dokumentu noformēšanas prasības.</p>	Spēja sagatavot darba veikšanai nepieciešamo materiālu un iekārtu sarakstu atbilstoši darba apjomam un specifikai, kā arī ievērojot tehnisko dokumentu.	4. LKI
4.4.	Iestatīt aukstumiekārtas darba parametrus.	Iestatīt aukstumiekārtu darba parametrus atbilstoši tehnoloģiskajam procesam.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Aukstumiekārtu iestatīšanas	Spēja iestatīt aukstumiekārtas darba parametrus atbilstoši tehnoloģiskajam	4. LKI

		Dokumentēt iestatījumu izmaiņas.	tehnoloģiskais process. Dažādu produktu transportēšanas un uzglabāšanas režīmi (temperatūra, mitrums, gāzu sastāvs).	procesam, dokumentējot iestatījumu izmaiņas.	
4.5.	Lietot atbilstošus instrumentus, palīgierīces un mērinstrumentus.	Izvēlēties atbilstošus instrumentus, iekārtas, palīgierīces un mērinstrumentus aukstumiekārtu iestatīšanai. Pārbaudīt izvēlēto instrumentu, iekārtu palīgierīču un mērinstrumentu darba kārtību. Analizēt mērinstrumentu rādījumus atbilstoši tehnoloģiskajam stāvoklim. Uzturēt darba kārtībā instrumentus, iekārtas, palīgierīces un mērinstrumentus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Instrumentu, iekārtu un palīgierīču veidi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Mērinstrumentu veidi, to darbības principi. Instrumentu, iekārtu un mērinstrumentu uzglabāšanas prasības.	Spēja droši un pareizi lietot atbilstošus instrumentus, iekārtas, palīgierīces un mērinstrumentus aukstumiekārtu iestatīšanas procesā.	4. LKI
4.6.	Izstrādāt vienkāršu tehnoloģisko un tehnisko dokumentāciju.	Noformēt vienkāršu tehnisko dokumentāciju. Izstrādāt veicamo darbu sarakstu. Dokumentēt paveiktos darbus, atbilstoši tehniskās dokumentācijas noformēšanas prasībām.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Aukstumiekārtu ekspluatācijas un izbūves noteikumu prasības. <u>Lietošanas līmenī:</u> Tehniskās dokumentācijas noformēšanas paņēmieni.	Spēja izstrādāt vienkāršu tehnisko dokumentāciju, ievērojot tehniskās dokumentācijas noformēšanas prasības.	4. LKI
4.7.	Komplektēt nepieciešamos montāžas materiālus iekārtu montāžai vai demontāžai.	Izvēlēties veicamajam darbam nepieciešamos montāžas materiālus un iekārtas. Izvēlēties nepieciešamās ķīmiskās vielas aukstumiekārtas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai. Noteikt montāžas materiālu savstarpējo saderību.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Lietišķās ķīmijas pamati. Eļļošanas un smērvielu pielietošanas principi. Aukstuma aģenti, to fizikālās un termodinamiskās īpašības. Aukstumu aģentu diagrammas. Aukstumnesēju specifiskācija. Montāžas materiālu savstarpējā saderība.	Spēja komplektēt nepieciešamos montāžas materiālus iekārtu montāžai un demontāžai.	4. LKI

4.8.	Organizēt aukstumiekārtu sistēmas un mezglu montāžas/demontāžas darbus.	Veikt aukstumiekārtu montāžu/demontāžu, atbilstoši aukstumiekārtas tehniskajai dokumentācijai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Montāžas/demontāžas veidi.	Spēja montēt/demontēt aukstumiekārtu sistēmu un tās mezglus atbilstoši tehniskajai dokumentācijai plānotajam tehnoloģiskajam procesam.	4. LKI
		Pielietot atbilstošus atslēdznieka darba paņēmienus aukstumiekārtu sistēmas un tās mezglu montāžā/demontāžā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Atslēdznieka darba paņēmieni. Aukstuma sistēmas atsūkņēšanas secība.		
4.9.	Sagatavot aukstuma sistēmu darbam.	Uzpildīt aukstumsistēmu ar aukstuma aģentu atbilstoši tehniskajai specifikācijai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Automatizācijas pamati.	Spēja sagatavot aukstuma sistēmu darbam atbilstoši tehniskajai dokumentācijai.	4. LKI
		Veikt aukstumsistēmas hidraulisko un pneimatisko pārbaudi.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Hidrauliskās un pneimatiskās pārbaudes metodes. Aukstuma sistēmas uzpildīšanas kārtība.		
4.10.	Uzsākt aukstumiekārtas ekspluatāciju pēc montāžas vai remonta.	Iestatīt nepieciešamos iekārtas darba parametrus atbilstoši tehnoloģiskajam procesam.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Moljēra (I-d) diagrammas pielietošana.	Spēja patstāvīgi atjaunot aukstumiekārtas darbu pēc veiktajiem montāžas un remonta pasākumiem.	4. LKI
		Palaist (iedarbināt) aukstumiekārtu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumsistēmu fizikālās mērvienības dažādās mērvienību sistēmās.		
		Veikt aukstumiekārtas regulēšanas darbus.	Aukstuma tehnoloģija.		
4.11.	Pārbaudīt veiktā darba kvalitāti un atbilstību ražošanas procesam.	Pārbaudīt samontēto aukstumiekārtu un to mezglu darbības atbilstību noteiktajam darba režīmam.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumsistēmu temperatūras režīmi. Kontrolmērījumu veikšanas metodes. Neatbilstību novēršanas paņēmieni.	Spēja patstāvīgi veikt aukstumiekārtas darbības novērtēšanu un izpildīt nepieciešamās izmaiņas tehnoloģiskā procesa ievērošanai.	4. LKI
		Veikt aukstumiekārtas un sistēmas darba parametru kontrolmērījumus.			
		Pārbaudīt iekārtas darbības atbilstību paredzētajam lietošanas mērķim un tehniskajam projektam.			
		Nodrošināt konstatēto neatbilstību aukstumiekārtu darbībā novēršanu.			

4.12.	Dokumentēt izpildītos darbus.	Sagatavot aukstumiekārtu pārbaudes aktus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dokumentācijas pārvaldības principi.	Spēja atbildīgi dokumentēt veikto darbu kvalitāti.	4. LKI
		Sagatavot aukstumiekārtu pieņemšanas un nodošanas aktus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tehnisko dokumentu noformēšanas prasības.		
		Sagatavot slēpto darbu aktus.			
4.13.	Iepazīties ar ekspluatējamo aukstumiekārtu.	Novērtēt ekspluatējamās aukstumiekārtas atbilstību tehniskajai dokumentācijai.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Elektrotehnikas pamati.	Spēja noteikt aukstumiekārtas veidu un pielietojumu.	4. LKI
		Novērtēt ekspluatācijas apstākļu atbilstību aukstumiekārtas darbībai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Klimatisko apstākļu ietekme uz iekārtas darbību.		
4.14.	Iedarbināt aukstumiekārtu.	Saskaņot aukstumiekārtu mezglu darbību.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Aukstumiekārtu kompresoru veidi, tipi un darbības principi. Siltumapmaiņas aparāti veidi un darbības principi.	Spēja nodrošināt aukstumiekārtas drošu iedarbināšanu.	4. LKI
		Ievērot aukstumiekārtas iedarbināšanas operāciju secību.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumiekārtu iedarbināšanas kārtība.		
4.15.	Iestatīt aukstumiekārtu atbilstoši tehnoloģiskajam procesam.	Iestatīt nepieciešamo darba režīmu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Aukstumiekārtu pielietošanas tehnoloģiskais process. Dokumentu noformēšana.	Spēja iestatīt aukstumiekārtas darba parametrus atbilstoši tehnoloģiskajam procesam, dokumentējot iestatījumu izmaiņas.	4. LKI
		Pārbaudīt aukstumiekārtas darbības tehniskos ekspluatācijas parametrus un iestatījuma režīmus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Vizuālās pārbaudes metodes. Mērījumu veikšanas metodes.		
		Veikt aukstumiekārtas vizuālo un tehnisko pārbaudi.			
		Dokumentēt iestatījumu izmaiņas.			
4.16.	Veikt aukstumiekārtas diagnostiku un apkopi.	Izstrādāt ikdienas regulāro apkopju grafikus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumtehnikas pamati. Aukstumiekārtu kompresoru, siltumapmaiņas aparātu u.c. elementu uzbūve un darbības principi.	Spēja patstāvīgi veikt aukstumiekārtas diagnostiku.	4. LKI
		Veikt aukstumiekārtu kompresoru un kompresoru agregātu diagnostiku un tehnisko apkopi.	<u>Lietošanas līmenī:</u>		
		Veikt aukstumiekārtu siltumapmaiņas	Aukstumiekārtu diagnostikas		

		aparātu diagnostiku un apkopi.	pamatprincipi.			
		Nodrošināt aukstumiekārtu pamatelementu apkopi.				
		Nodrošināt aukstumiekārtu cauruļvadu un armatūras apkopi.				
4.17.	Novērst defektus aukstumiekārtas darbībā.	Savlaicīgi atklāt novirzes no normas un kļūmes aukstumiekārtu sistēmu darbībā, pareizi tās interpretēt un atbilstoši rīkoties.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Defektu veidi un cēloņi. Aukstumiekārtu defektu pazīmes. Diagnosticēšana un defektu novēršanas paņēmieni. Atslēdznieka darbu pamati un pielietošana.	Spēja veikt defektu novēršanas darbus minimāli ietekmējot aukstumiekārtas tehnoloģisko procesu.	4. LKI	
		Nodrošināt elektrisko, pneimatisko un hidraulisko vadības sistēmu darbības atjaunošanu atbilstoši to ekspluatācijas noteikumiem un aukstumiekārtu ekspluatācijas režīma prasībām.				
4.18.	Apstādināt aukstumiekārtu.	Ievērot aukstumiekārtas apstādināšanas operāciju secību.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumiekārtu apstādināšanas kārtība. Aukstumiekārtu iekonservēšanas kārtība.	Spēja apturēt aukstumiekārtas darbu, nepieciešamības gadījumā, to iekonservējot.	4. LKI	
		Iekonservēt aukstumiekārtu.				
4.19.	Iepazīties ar remontdarba uzdevumu.	Lasīt aukstumiekārtu tehniskās shēmas un kopsalikuma rasējumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Remontdarbu tehnoloģija.	Spēja izprast remontdarba uzdevumu un sagatavoties veicamajiem remonta darbiem.	4. LKI	
		Noteikt veicamā remonta darba apjomu.				
4.20.	Noteikt remontam nepieciešamos materiālus, instrumentus un palīgiekārtas.	Atlasīt instrumentus un iekārtas aukstumiekārtu remonta darbu veikšanai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Palīgiekārtu specifika un pielietošana. <u>Lietošanas līmenī:</u> Remonta materiālu apstrādes pamati. Darba vides riski, strādājot ar mehāniskajiem darbarīkiem.	Spēja patstāvīgi sagatavoties remontdarbu veikšanai, nosakot nepieciešamos materiālus, instrumentus un palīgiekārtas.	4. LKI	
		Pārbaudīt izvēlēto montāžas instrumentu un palīgiekārtu darba kārtību.				
		Uzturēt darba kārtībā instrumentus un iekārtas.				
4.21.	Veikt aukstumiekārtu vai to mezglu demontāžu un	Izjaukt aukstumiekārtu, izmantojot atslēdznieka darba paņēmienus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Mašīnbūvē lietotie materiāli.	Spēja patstāvīgi noteikt bojāto mezglu vai mezgla detaļu atjaunošanas iespējas.		

	remontu.	Sagatavot bojātās detaļas remontam.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumiekārtu mezglu uzbūve un darbības principi. Aukstumiekārtu izjaukšanas tehnoloģija.		
		Noteikt remonta darbu uzdevumus piesaistītajiem speciālistiem.			
4.22.	Novērst aukstumiekārtu detaļu bojājumus un defektus.	Nodrošināt bojāto detaļu vai iekārtu nomaiņu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Pieļaujamās detaļu pielaišanas un sēžas.	Spēja veikt iekārtu un detaļu remontu patstāvīgi vai iesaistot remonta darbu speciālistus.	4. LKI
		Pārbaudīt veikto remonta darbu kvalitāti.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumiekārtu mezglu un detaļu remonta iespējas. Aukstumiekārtu detaļu atjaunošanas metodes.		
4.23.	Atjaunot aukstumiekārtu un sistēmu darbību.	Uzpildīt aukstumiekārtu ar nepieciešamo aukstuma aģentu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Aukstuma aģentu fizikālās un ķīmiskās īpašības. Aukstumu aģentu izvēles nosacījumi.	Spēja patstāvīgi uzpildīt aukstumapgādes sistēmu ar atbilstošu aukstuma aģentu un atjaunot tās funkcionalitāti.	4. LKI
		Pārbaudīt aukstumiekārtas gatavību darbam.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aukstumiekārtu palaišanas nosacījumi.		
		Ievērot aukstumiekārtas iedarbināšanas nosacījumus.	Aukstuma aģentu uzpildīšanas tehnoloģija.		
4.24.	Aizpildīt tehniskās ekspluatācijas dokumentāciju.	Dokumentēt aukstumiekārtas un sistēmu apkopes un remontdarbu rezultātus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Bojājumu un defektu formulēšanas metodes.	Spēja precīzi formulēt veikto remonta darbu aprakstus.	4. LKI
		Informēt komunikācijas turētāju par veiktajiem darbiem.			

**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.	Ievērot darba aizsardzības prasības.	<p>Organizēt darba aizsardzības pasākumus, veicot aukstumiekārtu sistēmu tehniķa pienākumus.</p> <p>Ievērot darba aizsardzības prasības darbā ar aukstumiekārtām.</p> <p>Pazīt drošības signālus un zīmes.</p> <p>Lietot atbilstošus individuālās un kolektīvās darba aizsardzības līdzekļus.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Normatīvie akti darba drošības un aizsardzības, vides aizsardzības jomā. Normatīvie akti ugunsdrošības un civilās aizsardzības jomā.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Drošības signāli un zīmes. Darba vides riska faktori un novērtēšanas metodes. Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums. Elektroķīmiskie un elektrodrošības noteikumi remontējot aukstumiekārtas un sistēmas.</p>	<p>Spēja veikt darba uzdevumus ievērojot darba aizsardzības, vides aizsardzības ugunsdrošības, civilās aizsardzības elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības.</p>
5.2.	Pildīt vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.	<p>Organizēt vides aizsardzību reglamentējošā dokumentācijā noteiktajā kārtībā.</p> <p>Izmantot videi draudzīgas tehnoloģijas profesionālo darba uzdevumu veikšanai.</p> <p>Izmantot profesionālajā darbībā videi draudzīgas tehnoloģijas.</p> <p>Organizēt darba procesā radīto atkritumu šķirošanu.</p>	<p>Elektroķīmiskie un elektrodrošības noteikumi remontējot aukstumiekārtas un sistēmas. Elektrodrošība un ugunsdrošība. Videi draudzīgas aukstumapgādes tehnoloģijas. Atkritumu šķirošanas nepieciešamība.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Darba vides riska faktoru novēršanas preventīvie pasākumi. Ugunsdrošības aizsardzības līdzekļi un to pielietošana. Individuālo un kolektīvo aizsardzības līdzekļu lietošanas prasības.</p>	
5.3.	Ievērot ugunsdrošības un civilās aizsardzības prasības.	<p>Nodrošināt normatīvajos aktos noteikto ugunsdrošības prasību ievērošanu.</p> <p>Pielietot ugunsdrošības aizsardzības līdzekļus.</p> <p>Ievērot civilās aizsardzības prasības.</p>	<p>Ugunsdzēsības līdzekļu veidi, to pielietošanas jomas un paņēmieni. Ergonomiski darba paņēmieni. Bīstamo atkritumu uzglabāšanas prasības.</p>	
5.4.	Ievērot elektroķīmiskās un	Ievērot elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības veicot aukstumiekārtu		

	elektrodrošības prasības.	ekspluatācijas un remonta darbus.			
		Identificēt iespējamus darba vides riskus, veicot darba pienākumus.			
5.5.	Sagatavot darba vietu drošai un ērtai darba izpildei.	Organizēt patstāvīgi savu darbu.		Spēja sagatavot drošu darba vietu.	4. LKI
		Pielietot ergonomiskus darba paņēmienus.			
		Sagatavot darba vietu un pielietojamos instrumentus drošai darba veikšanai.			
5.6.	Nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un pielietošanu, ievērojot drošības datu lapā noteiktās prasības.	Ievērot ķīmisko vielu uzglabāšanas un pielietošanas prasības.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ķīmisko un bīstamo vielu absorbenti.	Spēja nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un pielietošanu saskaņā ar drošības datu lapu.	4. LKI
		Pielietot ķīmisko vielu absorbentus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Ķīmisko un bīstamo vielu uzglabāšanas un pielietošanas prasības.		
5.7.	Sniegt pirmo palīdzību nelaiemes gadījumā.	Sniegt pirmo palīdzību aroda negadījumos.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Pirmās palīdzības sniegšana. Rīcība ārkārtas situācijās. Pirmās palīdzības ABC shēma	Spēja sniegt pirmo palīdzību un rīkoties ārkārtas situācijā.	4. LKI
		Pielietot ABC-shēmu viskritiskāko stāvokļu novēršanai, dzīvības saglabāšanai un uzturēšanai.			
5.8.	Rīkoties ārkārtas situācijās.	Noteikt ārkārtas situācijas veidu un apmēru.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Iespējamās ārkārtas situācijas aukstumiekārtu darbībā.	Spēja rīkoties ārkārtas situācijās atbilstoši to veidam un apmēram.	4. LKI
		Rīkoties atbilstoši rīcības plānam ārkārtas situācijās.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Procedūras rīcībai ārkārtas situācijās. Aukstumiekārtu ārkārtas apturēšanas un izolēšanas kārtība.		
		Informēt atbildīgās personas vai iestādes par ārkārtas situācijas iestāšanos.			
		Veikt aukstumiekārtu ārkārtas apturēšanu un izolēšanu.			
5.9.	Sazināties valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā profesionālo darba	Formulēt jautājumus un atbildes valsts un vismaz vienā svešvalodā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Gramatikas un valodas funkcijas. Verbālās mijiedarbības veidi. Valodas stili un intonācijas iezīmes.	Spēja sazināties mutiski un rakstiski valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā.	4. LKI
		Lietot profesionālo terminoloģiju valsts			

	uzdevumu veikšanā.	valodā un vismaz vienā svešvalodā.	Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos. <u>Lietošanas līmenī:</u> Vārdu krājums valsts un vismaz vienā svešvalodā. Profesionālā terminoloģija. Profesionālā terminoloģija svešvalodā. Starp kultūru mijiedarbība.		
5.11.	Pielietot matemātikas un dabas zinību pamatprincipus profesionālajā darbībā	Pielietot matemātiskās prasmes, aprēķinot nepieciešamo materiālu daudzumu aukstumiekārtu un sistēmu montāžas un remonta darbiem. Modelēt plānotā darba risinājuma gaitu. Veidot sakarības, veicot profesionālos darba uzdevumus. Risināt praktiskus matemātiskas, fizikas un lietišķās ķīmijas uzdevumus	<u>Lietošanas līmenis:</u> Rēķināšana. Mērvienības un formas. Matemātiskā terminoloģija. Matemātikas metodes un instrumenti. Fizikas un lietišķās ķīmijas uzdevumu risināšanas metodes.	Spēja piemērot matemātisko domāšanu profesionālo darba uzdevumu veikšanai.	4.LKI
5.12.	Sadarboties, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus.	Sadarboties komandā, apzinoties savu atbildību kopējā mērķa sasniegšanā. Racionāli plānot savu un darbinieku laiku, nosakot prioritātes. Analizēt savu rīcību un darba rezultātus. Identificēt un novērst stresa rašanās cēloņus. Risināt konfliktsituācijas. Pieņemt lēmumus par problēmu risinājumu konkrētā situācijā. Apzināties savu atbildību kopējā uzdevuma veikšanā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ekonomikas pamatprincipi un ekonomiskie procesi. Sociālo attiecību dažādība. Saskarsmes psiholoģijas pamati. Sadarbības veicināšanas principi Komandas izveides principi. Konfliktu novēršanas paņēmieni. Lēmumu pieņemšanas principi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Pozitīvas saskarsmes principi. Efektīvas saskarsmes un sadarbības paņēmieni. Lietišķās komunikācijas process. Laika plānošanas paņēmieni.	Spēja veidot un kritiski analizēt mijiedarbību ar citiem cilvēkiem.	4. LKI

5.13.	Veikt darbu, izmantojot informācijas tehnoloģijas.	Sagatavot profesionālo dokumentāciju, izmantojot biroja un speciālās lietojumprogrammas.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Normatīvie akti informācijas tehnoloģiju jomā.	Spēja pārlicinoši un droši lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas darba uzdevuma veikšanai.	4. LKI
		Patstāvīgi atrast nepieciešamo informāciju interneta resursos un datu nesējos.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Datora un biroja tehnikas darbības principi. Informācijas sistēmu drošība.		
		Sazināties izmantojot komunikāciju tehnoloģijas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Lietojumprogrammas dokumentu sagatavošanā.		
		Ievērot informācijas tehnoloģiju drošības un personas datu aizsardzības prasības.			
5.14.	Ievērot darba tiesiskās attiecības.	Ievērot darba devēja un darbinieka pienākumus un tiesības.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Latvijas Republikas Satversmē ietvertās normas tiesiskas un pilsoniskas sabiedrības kontekstā. Indivīda tiesības, pienākumi un atbildība.	Spēja ievērot un nodibināt darba tiesiskās attiecības.	4. LKI
		Ievērot nozari reglamentējošos normatīvos aktus un organizācijas iekšējās kārtības noteikumus.			
		Ievērot darba higiēnas prasības.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Darba tiesiskās attiecības. Darba tiesību pamatjautājumi.		
		Apzināties savu atbildību pilsoniskas sabiedrības kontekstā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Sabiedrību vienojošas vērtības. Sabiedrības sociālā un politiskā struktūra.		
		Apzinīgi veikt darbu atbilstoši amata aprakstam.			
5.15.	Pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.	Novērtēt savu profesionālo pieredzi un savas karjeras izaugsmes iespējas.	<u>Izpratnes līmenis:</u> Darbinieka motivēšanas un talantu attīstīšanas nozīme darba kvalitātes paaugstināšanā.	Spēja plānot un pieņemt lēmumus savas profesionālās karjeras veidošanā.	4. LKI
		Apgūt nozares un profesijas būtiskās kompetences. jaunākās tehnoloģijas.	<u>Lietošanas līmenis:</u> Mācīšanās stratēģijas. Pašvērtējuma principi. Nozares informācijas analīze metodes		
		Piedalīties kvalifikācijas pilnveidošanas pasākumos.			

		Pielietot dažādas mācīšanās stratēģijas.	aktuālo zināšanu un prasmju noteikšanai.		
		Iegūt darba veikšanai nepieciešamās atļaujas vai sertifikātus.			

Vispārīga informācija	
Profesijas standarta iesniedzējs	<p>Latvijas Darba devēju konfederācija.</p> <p>Profesiju standarta izstrādes grupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Inna Šaraņina – eksperte, biedrība Latvijas Saldētājiķekārtu Inženieru Asociācija, valdes locekle, RTU lektore, RTK programmas “Aukstumtehnika” direktore; – Armands Daubergs – eksperts, SIA "Friteks", direktors; – Edijs Štāls – eksperts, VAS "Latvijas Jūras administrācija" Jūrnieku reģistra Konvencionālās uzraudzības daļa, vecākais inspektors; – Mihails Šaraņins – eksperts, biedrība Latvijas Saldētājiķekārtu Inženieru Asociācija, eksperts, eksaminētājs; – Dzintars Celms – eksperts, SIA "Friteks", valdes priekšsēdētājs; – Valdis Vāravš – moderators, SIA "Rīgas siltums", mācību centra vadītājs; – Gunta Zaļaiskalns – moderatora asistente, IK "Zeme debesīs". <p>Metodiskais atbalsts:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bruno Braunšteins – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākais eksperts satura izstrādes jautājumos.
Profesijas standarta ekspertu darba grupa	<p>Ekspertu darba grupa:</p> <p>Ilze Raudiņa – Ekonomikas ministrijas Nozaru politikas departamenta vecākā eksperte;</p> <p>Līga Saleniece – Latvijas Darba devēju konfederācijas Profesiju standartu izstrādes projektu vadītāja;</p> <p>Ziedonis Jorens – SIA L-Ekspresis tehniskais direktors;</p> <p>Anda Kazuša – PIKC “Rīgas Tehniskā koledža” Autotransporta un ražošanas tehnoloģiju katedras vadītāja”;</p> <p>Valdis Vāravš – A/S “Rīgas siltums” Mācību centra vadītājs;</p> <p>Edijs Štāls – VAS “Latvijas Jūras administrācija” Jūrnieku reģistra konvencionālās uzraudzības daļas vecākais inspektors;</p> <p>Rita Jaurēna – Valsts izglītības satura centra Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vecākā referente.</p>
Profesijas standarta NEP atzinums	09.08.2018.
Profesijas standarta saskaņošana PINTSA	15.08.2018.
Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas	Nav.