

SMAGO SPĒKRATU ATSLĒDZNIEKA PROFESIJAS STANDARTS

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Smago spēkratu atslēdznieks	Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis (3.PKL)
2. Profesionālās kvalifikācijas prasības	
Profesijas specializācijas: Nozaru specializācijas atbilstoši pieprasījumam. Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis: Smago spēkratu mehāniķis, 4.PKL; Autoatslēdznieks, 3. PKL; Automehāniķis, 4.PKL; Autovirsbūvju remontatslēdznieks, 4.PKL; Transportlīdzekļu krāsotājs, 4.PKL; Transportlīdzekļu diagnostikā, 5.PKL; Sauszemes transportlīdzekļu tehniskais vērtētājs, 5.PKL.	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
Smago spēkratu atslēdznieks veic traktortehnikas un pašgājēju mašīnu apkopi un sagatavošanu remontam, demontē, montē detaļas, mezglus un agregātus, atjauno vienkāršus detaļu savienojumus Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai, smago spēkratu atslēdzniekam nepieciešama atbilstošas kategorijas traktortehnikas vadītāja apliecība. Smago spēkratu atslēdznieka pienākumi un uzdevumi: 3.1. Darba aizsardzības noteikumu, vides aizsardzības un darba tiesisko attiecību nosacījumu ievērošana: – lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus; – novērtēt aprīkojuma un instrumentu atbilstību darba uzdevumam un darba drošības prasībām; – sniegt pirmo palīdzību; – ievērot darba aizsardzības un uzturēšanas iekšējās kārtības noteikumus; – ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus; – ievērot vides aizsardzības prasības; – ievērot darba tiesisko attiecību nosacījumus; – darba procesā pielietot nekaitīgus un drošus darba paņēmienus; 3.2. Darba vietas sagatavošana: – sagatavot darba vietu veicamajam darbam; – sagatavot nepieciešamos instrumentus, iekārtas un palīgierīces atbilstoši veicamajiem	

- darbiem;
 - sakārtot darba vietu pēc darba pabeigšanas;
 - apkopt instrumentus un palīgierīces.
- 3.3. Smago spēkratu tehniskās apkopes veikšana:
- nomainīt eļļas, ziežvielas un tehniskos šķidrumus;
 - apkopt spēkrata vadības ierīces un balstiekārtu;
 - apkopt spēkrata motoru;
 - apkopt spēkrata transmisiju;
 - apkopt pneimatiskās un hidrauliskās sistēmas;
 - apkopt elektroiekārtu un apgaismes ierīces;
 - apkopt spēkrata darba iekārtu;
 - apkopt specializēto tehniku.
- 3.4. Smago spēkratu remontdarbu veikšana:
- sagatavot spēkratu un tā agregātus remontam;
 - remontēt apriepojumu;
 - remontēt vadības iekārtas un balstiekārtu, nomainot agregātus, mezglus un detaļas;
 - remontēt transmisiju, nomainot agregātus, mezglus un detaļas;
 - remontēt hidrauliskās un pneimatiskās sistēmas, nomainot agregātus, mezglus un detaļas;
 - remontēt elektroiekārtas, nomainot agregātus un detaļas;
 - veikt spēkrata virsbūves un rāmja remontu, nomainot detaļas;
 - remontēt spēkrata darba iekārtu;
 - remontēt specializēto tehniku, nomainot detaļas un agregātus;
 - izveidot atskaiti par veiktajiem darbiem un izlietotajiem materiāliem.
- 3.5. Detaļu savienojumu atjaunošana:
- strādāt ar tehniskajiem zīmējumiem;
 - atjaunot detaļu salāgojumus;
 - atjaunot vītņu savienojumus;
 - veidot kniedētus savienojumus;
 - veidot līmētus savienojumus;
 - veidot lodētus savienojumus;
 - veidot metinātus savienojumus.
- 3.6. Profesionālās darbības pamatprincipu ievērošana:
- sazināties valsts valodā;
 - lietot profesionālo terminoloģiju svešvalodā;
 - sadarboties, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus;
 - pielietot matemātikas un fizikas pamatprincipus profesionālajā darbībā;
 - pilnveidot profesionālo kvalifikāciju;
 - attīstīt zināšanas informācijas tehnoloģiju lietojumprogrammās;
 - iesaistīties uzņēmuma darbības attīstībā.

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.	Lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus.	Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Individuālo aizsardzības līdzekļu marķējums. Individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle atbilstoši marķējumam un lietošana. Kolektīvo aizsardzības līdzekļu izmantošana.	Spēja atbildīgi lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus, atbilstoši darba apstākļiem.	3.LKI
		Izmantot kolektīvos aizsardzības līdzekļus.			
		Pārbaudīt darba zonas aizsargierīces un to atbilstību drošības prasībām.			
4.2.	Novērtēt instrumentu un aprīkojuma atbilstību darba uzdevumam un darba aizsardzības prasībām.	Pārbaudīt rokas instrumentus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Rokas elektroinstrumentu aizsardzības aprīkojums. Atslēdznieka instrumentu lietošanas noteikumi. Speciālo instrumentu un servisa aprīkojuma lietošanas noteikumi.	Spēja novērtēt instrumentu un aprīkojuma atbilstību darba uzdevumam un darba aizsardzības prasībām.	3.LKI
		Pārbaudīt servisa aprīkojumu.			
4.3.	Sagatavot darba vietu veicamajam darbam.	Izvēlēties remontu tehnoloģijai atbilstošu darba vietu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ergonomikas pamatprincipi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Spēkratu remontu tehnoloģijas. Remonta tehnoloģija mobilajās remontdarbnīcās.	Spēja sagatavot darba vietu un nepieciešamos instrumentus, iekārtas un palīgierīces atbilstoši veicamajiem darbiem.	3.LKI
		Ievērot ergonomikas pamatprincipus darba vietas iekārtošanā.			
		Sagatavot darba vietu atbilstoši remontu tehnoloģijai.			
4.4.	Sagatavot nepieciešamos instrumentus, iekārtas un palīgierīces atbilstoši veicamajiem darbiem.	Izvēlēties remonta tehnoloģijai atbilstošus darbarīkus, instrumentus, iekārtas un palīgierīces.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Instrumentu veidi un pielietojums. Remonta un apkopes iekārtu veidi un pielietojums. Remonta un apkopes palīgierīču veidi un pielietojums.		3.LKI
		Izvērtēt aprīkojuma atbilstību normatīvajiem aktiem un tehniskajai dokumentācijai.			
		Sagatavot iekārtas un palīgierīces darbam.			
4.5.	Sakārtot darba vietu pēc	Sakārtot aprīkojumu pēc darba	<u>Izpratnes līmenī:</u>	Spēja sakārtot darba vietu pēc darba	3.LKI

	darba pabeigšanas.	pabeigšanas.	Aprīkojuma uzglabāšanas noteikumi.	pabeigšanas vai pārtraukšanas.	
		Uzkopt darba vietu pēc darba pabeigšanas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Ētiskie tīrīšanas līdzekļi.		
		Savākt izlietotos ekspluatācijas materiālus.	Piesārņojuma ietekme uz remonta kvalitāti.		
		Sagatavot spēkratu remonta turpināšanai pēc darba pārtraukšanas.	Izlietoto ekspluatācijas materiālu savākšana un uzglabāšana. Spēkrata un tā mezglu aizsardzība remonta procesā.		
4.6.	Apkopt instrumentus un aprīkojumu.	Izvērtēt aprīkojuma tehnisko stāvokli.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Aprīkojuma apkopes tehnoloģija.	Spēja apkopt instrumentus un palīgierīces.	3.LKI
		Veikt aprīkojuma tehnisko apkopi.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Aprīkojuma ekspluatācijas noteikumi.		
4.7.	Nomainīt eļļas, ziežvielas un tehniskos šķidrumus.	Izmantot tehniskās datubāzes un ražotāja tehnisko dokumentāciju.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Tehnisko datu bāzu uzbūves pamatprincipi.	Spēja nomainīt eļļas, ziežvielas un tehniskos šķidrumus atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Noņemt tehnisko šķidrumu paraugus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tehnisko šķidrumu kvalitātes vizuālās novērtēšanas metodes.		
		Nomainīt ekspluatācijas šķidrumus un filtrējošos elementus.	Ekspluatācijas šķidrumu nomaiņas tehnoloģija.		
		Papildināt ziežvielas kustīgajos savienojumos un centralizētajā ziežvielu padeves sistēmā.	Ziežvielu nomaiņas tehnoloģija.		
		Veikt sistēmu un filtrējošo elementu skalošanu.			
4.8	Apkopt spēkrata vadības ierīces un balstiekārtu.	Veikt stūres iekārtas apkopi.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Stūres iekārtas apkopes tehnoloģija.	Spēja apkopt spēkrata vadības ierīces un balstiekārtu atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Veikt bremžu iekārtas apkopi.	Bremžu iekārtas apkopes tehnoloģija.		
		Veikt balstiekārtas apkopi.	Balstiekārtas apkopes tehnoloģija.		
4.9.	Apkopt spēkrata motoru.	Apkopt motora agregātu piedziņas	<u>Lietošanas līmenī:</u>	Spēja apkopt spēkrata motoru atbilstoši	3.LKI

		elementus.	Motora agregātu piedziņas elementu apkopes tehnoloģija. Dzesēšanas un eļļošanas sistēmu apkopes tehnoloģija. Izplūdes sistēmu apkopes tehnoloģija. Barošanas sistēmu apkopes tehnoloģija. Gāzu sadales mehānismu regulēšanas tehnoloģija.	darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	
		Apkopt dzesēšanas un eļļošanas sistēmas.			
		Apkopt izplūdes sistēmu.			
		Apkopt barošanas sistēmu.			
		Regulēt gāzu sadales mehānismu.			
4.10.	Apkopt spēkrata transmisiju.	Apkopt spēkrata sajūgu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Spēkrata sajūgu apkopes tehnoloģija. Spēkrata pārnesumkārbu un reduktoru apkopes tehnoloģija. Spēkrata kardānpārvadu apkopes tehnoloģija.	Spēja apkopt spēkrata transmisiju atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Apkopt spēkrata pārnesumkārbu un reduktorus.			
		Apkopt spēkrata kardānpārvadus.			
4.11.	Apkopt pneimatiskās un hidrauliskās sistēmas.	Apkopt spēkrata pneimatisko sistēmu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Spēkrata pneimatisko sistēmu apkopes tehnoloģija. Spēkrata hidraulisko sistēmu apkopes tehnoloģija.	Spēja apkopt pneimatiskās un hidrauliskās sistēmas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Apkopt spēkrata hidraulisko sistēmu.			
4.12.	Apkopt elektroiekārtu un apgaismes ierīces.	Apkopt spēkrata akumulatoru bateriju.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Elektroiekārtu uzbūves pamatprincipi. Apgaismes ierīču spuldžu tipi un pielietojums. <u>Lietošanas līmenī:</u> Spēkrata akumulatoru bateriju apkopes tehnoloģija. Spēkrata apgaismes ierīču apkopes tehnoloģija. Lukturu gaismas stara regulēšana.	Spēja apkopt elektroiekārtu un apgaismes ierīces atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Pārbaudīt spēkrata elektriskos drošinātājus.			
		Apkopt spēkrata apgaismes ierīces.			
4.13.	Apkopt spēkrata darba iekārtu.	Pārbaudīt darba iekārtas tehnisko stāvokli.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Spēkrata darba iekārtu apkopes tehnoloģija. Spēkrata darba iekārtu ekspluatācijas noteikumi.	Spēja apkopt spēkrata darba iekārtu atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Pārbaudīt uzkares fiksācijas elementus.			
		Apkopt darba iekārtas kustīgos			

		savienojumus.			
4.14.	Apkopt specializēto tehniku.	Nomainīt specializētās tehnikas darbīgās daļas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Specializētās tehnikas darbīgo daļu nomaiņa. Specializētās tehnikas kustīgo savienojumu apkope. Specializētās tehnikas dzensiksnu pārvadu apkope. Specializētās tehnikas ķēžu pārvadu apkope. Specializētās tehnikas mehānismu regulēšana.	Spēja apkopt specializēto tehniku atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Apkopt specializētās tehnikas kustīgos savienojumus.			
		Apkopt specializētās tehnikas dzensiksnu pārvadus.			
		Apkopt specializētās tehnikas ķēžu pārvadus.			
		Regulēt specializētās tehnikas mehānismus.			
4.15.	Sagatavot spēkratu un tā agregātus remontam.	Mazgāt spēkratu un tā agregātus pirms un pēc remonta.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tīrīšanas darbu tehnoloģija. Virsmu abrazīvās apstrādes tehnoloģijas. Virsmu pretkorozijas aizsardzības tehnoloģijas. Spēkratu un to agregātu aizsardzības (maskēšanas) tehnoloģija.	Spēja sagatavot spēkratu un tā agregātus remontam atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Tīrīt agregātus un detaļas ar abrazīvām metodēm.			
		Veikt virsmu gruntēšanu un pretkorozijas apstrādi.			
		Aizsargāt spēkratu un tā agregātus no piesārņojuma tīrīšanas un remonta darbu laikā.			
4.16.	Remontēt apriepojumu.	Montēt un demontēt riepas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Riepu klasifikācija. <u>Lietošanas līmenī:</u> Riepu apzīmējumi. Riepu montāžas tehnoloģija. Riepu remonta tehnoloģijas. Riepu ekspluatācijas noteikumi.	Spēja remontēt apriepojumu atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Novērtēt riepas tehnisko stāvokli.			
		Remontēt riepas.			
		Veikt riepu uzpildi ar šķidrumu.			

4.17.	Remontēt vadības iekārtas un balstiekārtu, nomainot agregātus, mezglus un detaļas.	Nomainīt stūres iekārtas agregātus, mezglus un detaļas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Vadības iekārtu uzbūve un darbības princips, remonta tehnoloģijas. Balstiekārtas uzbūve un darbības princips, remonta tehnoloģijas. Spēkratu riteņu ģeometrijas regulēšana. Kāpurķēžu gaitas iekārtas uzbūve un darbības principi, remonta tehnoloģijas.	Spēja remontēt vadības iekārtas un balstiekārtu, nomainot agregātus, mezglus un ārējās detaļas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Nomainīt bremžu iekārtas agregātus, mezglus un detaļas.			
		Nomainīt balstiekārtas mezglus un detaļas.			
4.18.	Remontēt transmisiju, nomainot agregātus, mezglus un detaļas.	Nomainīt spēkrata sajūgu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Sajūga nomaiņas un regulēšanas tehnoloģija. Pārnesumkārbu un reduktoru nomaiņas tehnoloģija. Kardānpārvaldību remonta tehnoloģija.	Spēja remontēt transmisiju, nomainot agregātus, mezglus un ārējās detaļas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Nomainīt spēkrata pārnesumkārbu un reduktorus.			
		Remontēt spēkrata kardānpārvadus.			
4.19.	Remontēt hidrauliskās un pneimatiskās sistēmas, nomainot agregātus, mezglus un detaļas.	Remontēt hidraulisko un pneimatisko sistēmu cauruļvadus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Hidraulisko un pneimatisko sistēmu cauruļvadu konstrukcijas, klasifikācija un izmēri. <u>Lietošanas līmenī:</u> Hidraulisko un pneimatisko sistēmu cauruļvadu remonta metodes. Hidrocilindru un pneimocilindru konstrukcijas un remonta metodes. Hidraulisko un pneimatisko agregātu nomaiņas tehnoloģijas.	Spēja remontēt hidrauliskās un pneimatiskās sistēmas, nomainot agregātus, mezglus un ārējās detaļas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Remontēt hidrauliskos un pneimatiskos cilindrus.			
		Nomainīt hidraulisko un pneimosistēmu agregātus.			
4.20.	Remontēt elektroiekārtas, nomainot agregātus un detaļas.	Nomainīt elektroiekārtu agregātus un detaļas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Bojātu vadu un savienojumu ietekme uz elektroiekārtu darbību. <u>Lietošanas līmenī:</u> Elektroiekārtu uzbūves un darbības pamatprincipi.	Spēja remontēt elektroiekārtas, nomainot agregātus un ārējās detaļas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Atjaunot elektroiekārtu instalāciju un savienojumus.			
4.21.	Veikt spēkrata virsbūves un rāmja remontu,	Nomainīt virsbūves ārējās detaļas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Virsbūves un rāmja remonta tehnoloģija.	Spēja veikt spēkrata virsbūves un rāmja remontu, nomainot ārējās detaļas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja	3.LKI
		Nomainīt virsbūves stiklojuma, apdares un			

	nomainot detaļas.	salona detaļas.	Virsbūves un rāmja konstrukciju pamatprincipi.	tehniskajai dokumentācijai.	
		Nomainīt bojātās rāmja detaļas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Virsbūves aprīkojuma nomaiņas metodes. Virsbūves stiklojuma nomaiņas tehnoloģija.		
4.22.	Remontēt spēkrata darba iekārtu.	Nomainīt darba iekārtas mezglus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Darba iekārtu konstrukcija.	Spēja remontēt spēkrata darba iekārtu nomainot agregātus un detaļas atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Atjaunot darba iekārtas kustīgos savienojumus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Darba iekārtu remonta tehnoloģijas.		
4.23.	Remontēt specializēto tehniku, nomainot detaļas un agregātus.	Nomainīt un regulēt specializētās tehnikas darbīgās daļas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Specializētās tehnikas uzbūves pamati. Specializētās tehnikas darbības principi.	Spēja remontēt specializēto tehniku, nomainot detaļas un agregātus atbilstoši darba uzdevumam un ražotāja tehniskajai dokumentācijai.	3.LKI
		Nomainīt specializētās tehnikas agregātus un mezglus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Specializētās tehnikas mehānismu regulēšanas metodes.		
		Regulēt specializētās tehnikas piedziņas mehānismus.			
		Atjaunot specializētās tehnikas salāgojumus, nomainot bojātās detaļas.			
4.24.	Izveidot atskaiti par veiktajiem darbiem un izlietotajiem materiāliem.	Uzskaitīt paveiktos darbus un patērēto laiku.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Remonta darbu normēšana.	Spēja izveidot atskaiti par veiktajiem darbiem un izlietotajiem materiāliem.	3.LKI
		Reģistrēt rezerves daļas un izmantotos materiālus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Remontu dokumentācijas noformēšanas principi. Darba laika uzskaites principi.		
4.25.	Strādāt ar tehniskajiem zīmējumiem.	Mērīt spēkratu detaļas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Rasēšanas pamati.	Spēja strādāt ar tehniskajiem zīmējumiem: lasīt montāžas shēmas, veikt detaļu mērījumus un zīmēt skices vienkāršām detaļām.	3.LKI
		Zīmēt skices vienkāršām detaļām.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Mērījumu veikšana ar bīdmēru.		
		Lasīt montāžas shēmas.	Montāžas shēmu veidošanas pamatprincipi.		
4.26.	Atjaunot detaļu	Atjaunot salāgojumu izmantojot remonta	<u>Izpratnes līmenī:</u>	Spēja atjaunot vienkāršus detaļu	3.LKI

	salāģojumus.	izmēra detaļas.	Detaļu nominālie, robežu, remonta un faktiskie izmēri. Pielaižu un sēžu pamatprincipi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Detaļu virsmu formas un mērīšanas metodes. Detaļu salāģojumu remonta metodes.	salāģojumus, pielietojot atbilstošu tehnoloģiju.	
		Atjaunot salāģojumu, pielietojot papildus detaļu.			
		Atjaunot salāģojumus regulējot.			
		Atjaunot salāģojumus, atjaunojot nominālizmēru.			
4.27.	Atjaunot vītņu savienojumus.	Noteikt vītnes veidu un izmēru.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Vītņu savienojumu veidi. Skrūvju klasifikācija. <u>Lietošanas līmenī:</u> Vītņu savienojumu remonta tehnoloģijas.	Spēja atjaunot vītņu savienojumus, pielietojot atbilstošu tehnoloģiju.	3.LKI
		Iegriezt vītņi.			
		Izņemt nolauztu skrūvi.			
		Atjaunot norautu vītņu savienojumu.			
4.28.	Veidot kniedētus savienojumus.	Izvēlēties dotajam uzdevumam atbilstošas kniedes.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Kniežu veidi un to pielietojums. Kniedēšanas tehnoloģijas.	Spēja veidot kniedētus savienojumus, pielietojot atbilstošu tehnoloģiju.	3.LKI
		Izjaukt kniedētu savienojumu.			
		Veidot kniedētu savienojumu.			
4.29.	Veidot līmētus savienojumus.	Izvēlēties dotajam uzdevumam atbilstošu līmēšanas tehnoloģiju.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Līmju veidi un to pielietojums. Virsmu sagatavošana līmēšanai. Līmēšanas tehnoloģijas.	Spēja veidot līmētus savienojumus, pielietojot atbilstošu tehnoloģiju.	3.LKI
		Veidot līmētu savienojumu.			
4.30.	Veidot lodētus savienojumus.	Izvēlēties dotajam uzdevumam atbilstošu lodēšanas tehnoloģiju.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Lodmateriālu veidi un to pielietojums. Virsmu sagatavošana lodēšanai. Lodēšanas tehnoloģijas.	Spēja veidot lodētus savienojumus, pielietojot atbilstošu tehnoloģiju.	3.LKI
		Veidot lodētu savienojumu.			
4.31.	Veidot metinātus savienojumus.	Sagatavot detaļas un spēkratu metināšanai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Tērauda metināšanas tehnoloģijas.	Spēja veidot vienkāršus metinātus savienojumus remonta procesa nodrošināšanai.	3.LKI
		Sagatavot metināšanas aparātu darbam.			

		Veidot vienkāršus metinātus savienojumus remonta procesa nodrošināšanai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Detaļu sagatavošana metināšanai. Metināto savienojumu pēcāpstrāde.		
--	--	--	--	--	--

**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.	Sniegt pirmo palīdzību.	Rīkoties ārkārtas situācijās. Sniegt pirmo palīdzību nelaimes gadījumos.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Rīcība ārkārtas situācijās. Pirmās palīdzības sniegšana.	Spēja rīkoties ārkārtas situācijās un sniegt pirmo palīdzību.	3.LKI
5.2.	Ievērot darba aizsardzības un uzņēmuma iekšējās kārtības noteikumus.	Atpazīt darba aizsardzības drošības zīmes un signālus. Precīzi ievērot darba aizsardzības drošības zīmes un signālus. Ievērot ievadinstrukcijas prasības un iekšējās kārtības noteikumus. Ievērot darba aizsardzības instrukcijas darba vietā prasības. Uzstādīt brīdinājuma zīmes, uzsākot darbu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ievadinstrukcija. Ēģmisko vielu drošības datu lapas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Darba aizsardzības instrukcija darba vietā. Darba aizsardzības drošības zīmes un signāli.	Spēja veikt darba uzdevumus, ievērojot darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasības.	3.LKI
5.3.	Ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus.	Ievērot elektrodrošības noteikumus. Ievērot ugunsdrošības noteikumus. Vizuāli novērtēt iekārtu atbilstību elektrodrošības noteikumiem.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Elektrodrošības noteikumi. Ugunsdrošības noteikumi. Rīcība ugunsgrēka gadījumā.		
5.4.	Ievērot vides aizsardzības prasības.	Ievērot vides aizsardzības prasības veicot darba pienākumus. Šķirot darba procesā radītos atkritumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Vides aizsardzības prasības. Atkritumu šķīrošana. <u>Lietošanas līmenī:</u> Bīstamo atkritumu apsaimniekošanas prasības.		
5.5.	Ievērot darba tiesisko	Atbildīgi vērtēt darba tiesisko attiecību	<u>Priekšstata līmenī:</u>	Spēja veidot darba tiesiskās attiecības	3.LKI

	attiecību nosacījumus.	prasības saistībā ar normatīvajiem aktiem.	Pilsoniskās sabiedrības būtība. <u>Izpratnes līmenī:</u> Darba tiesiskās attiecības.	atbilstoši normatīvajiem aktiem.	
		Ievērot darba tiesisko attiecību prasības.			
		Pildīt pilsoniskos pienākumus.			
5.6.	Darba procesā pielietot nekaitīgus un drošus darba paņēmienus.	Lietot nekaitīgus un drošus darba paņēmienus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Apkārtējās darba vides riska faktori. <u>Lietošanas līmenī:</u> Ergonomikas pamatprincipi. Darba vietas organizācija.	Spēja pielietot darba procesā nekaitīgus un drošus darba paņēmienus.	3.LKI
		Ievērot ergonomikas pamatprincipus.			
5.7.	Sazināties valsts valodā.	Skaidri formulēt savu domu valsts valodā mutiski un rakstiski.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Verbālās un neverbālās mijiedarbības veidi. <u>Izpratnes līmenī:</u> Gramatikas un valodas funkcijas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Vārdu krājums. Profesionālā terminoloģija.	Spēja sazināties mutiski un rakstiski valsts valodā, lietot profesionālo terminoloģiju darba uzdevumu veikšanai.	3.LKI
		Mutiski un rakstiski lietot profesionālo terminoloģiju.			
5.8.	Lietot profesionālo terminoloģiju svešvalodā.	Sazināties mutiski un rakstiski svešvalodā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Gramatikas un valodas funkcijas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Vārdu krājums. Profesionālā terminoloģija.	Spēja sazināties mutiski un rakstiski svešvalodā, lietot profesionālo terminoloģiju darba uzdevumu veikšanai.	3.LKI
		Lietot profesionālo terminoloģiju mutiski un rakstiski svešvalodā.			
5.9.	Sadarboties, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus.	Sadarboties komandā, veicot profesionālos darba pienākumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Sadarbības veicināšanas principi. Pozitīvas saskarsmes paņēmieni. <u>Lietošanas līmenī:</u> Laika plānošanas paņēmieni.	Spēja efektīvi sadarboties komandā, veicot profesionālos darba pienākumus.	4.LKI
		Definēt prioritātes, plānojot savu profesionālo darbību.			
		Risināt konfliktsituācijas, argumentējot savu viedokli.			

5.10.	Pielietot matemātikas un fizikas pamatprincipus profesionālajā darbībā.	Aprēķināt izmēru ķēdes.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Mērvienības. Laukumu un tilpumu rēķināšana. Matemātiskie aprēķini. Fizikālo parametru aprēķināšana.	Spēja pielietot matemātikas un fizikas pamatprincipus profesionālajā darbībā.	3.LKI
		Pārreķināt lielumu dažādās mērvienību sistēmās.			
5.11.	Pilnveidot profesionālo kvalifikāciju.	Paaugstināt profesionālās kvalifikācijas līmeni apkopes un remontu tehnoloģijās.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Jaunākās apkopju un remonta tehnoloģijas. Interneta iespējas un potenciālie riski. Normatīvi tehniskā dokumentācija. Interneta lietošana. Aktuālās informācijas izzināšana.	Spēja novērtēt savas personīgās prasmes, noteikt savas izglītības pilnveides vajadzības un plānot profesionālo izaugsmi.	4.LKI
		Apgūt jaunākās spēkratu konstrukcijas.			
		Plānot profesionālo izaugsmi.			
5.12.	Attīstīt zināšanas informācijas tehnoloģiju lietojumprogrammās.	Apgūt jaunākās informācijas tehnoloģijas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Informācijas sistēmu drošība. Ražotāja apmācību programmas. Datora un biroja tehnikas darbības principi. Lietojumprogrammas atbilstoši darba uzdevumam. Darbs ar biroja tehniku.	Spēja lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas darba uzdevuma veikšanai.	3.LKI
		Apgūt jaunākās spēkratu ražotāja apmācību programmas.			
		Lietot datoru un biroja tehniku darba pienākumu veikšanai.			
5.13.	Iesaistīties uzņēmuma darbības attīstībā.	Precīzi izpildīt uzdotos uzdevumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Uzņēmuma darba organizācija. <u>Lietošanas līmenī:</u> Ideju ģenerēšana.	Spēja aktīvi iesaistīties uzņēmuma darbības attīstībā, piedāvājot jaunas, racionālas idejas darba uzdevuma veikšanai.	3.LKI
		Aktīvi iesaistīties jaunu ideju radīšanā, izrādot iniciatīvu.			
		Pieņemt lēmumus par problēmu risinājumiem atbilstoši savai kompetencei.			
		Iesaistīties uzņēmuma kultūrvidē.			

Vispārīga informācija	
Profesijas standarta iesniedzējs	Latvijas Darba devēju konfederācija. Profesijas standarta izstrādes darba grupa: – Ingus Rūtiņš – eksperts, Auto Asociācija, valdes priekšsēdētājs; – Andrejs Stoļarovs – eksperts, SIA "INTRAC Latvija", tehniskais direktors; – Andris Tilaks – eksperts, Priekšu tehnikums, profesionālo priekšmetu skolotājs, Tehnisko zinību metodiskās komisijas vadītājs; – Valdis Veinbergs – eksperts, Latvijas auto inženieru asociācija, valdes loceklis; – Artis Šterns – eksperts, SIA "Avesco", personāla apmācības speciālists; – Oskars Onževs – moderators, Biznesa augstskolas Turība, Komercedarbības katedras docents, Dr.sc. ing. – Anna Medne – moderatora asistente, Biznesa augstskolas Turība, Komercedarbības katedras lektore, Finanšu un grāmatvedības programmu direktore, Mag.oec.; Mag. paed.; Mag.agr. Metodiskais atbalsts: – 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	Ekspertu darba grupa: Ilze Raudiņa – Ekonomikas ministrijas Nozaru politikas departamenta vecākā eksperte; Līga Saleniece – Latvijas Darba devēju konfederācijas Profesiju standartu izstrādes projektu vadītāja; Ziedonis Jorens – SIA L-Ekspresis tehniskais direktors; Anda Kazuša – PIKC "Rīgas Tehniskā koledža" Autotransporta un ražošanas tehnoloģiju katedras vadītāja"; Valdis Vāravš – A/S "Rīgas siltums" Mācību centra vadītājs; Edijs Štāls – VAS "Latvijas Jūras administrācija" Jūrnieku reģistra konvencionālās uzraudzības daļas vecākais inspektors; Rita Jaurēna – Valsts izglītības satura centra Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vecākā referente.
Profesijas standarta NEP atzinums	09.08.2018.
Profesijas standarta saskaņošana PINTSA	15.08.2018. 21.12.2023. Tehniskie labojumi – saskaņots Metālapstrādes, Mašīnbūves un mašīnzinību nozares ekspertu padomē 2020.gada 16.jūnijā, sēdes protokols Nr.6-10.7.1/11
Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas	Nav.