

## DZELZCEĻA TRANSPORTA INŽENIERA PROFESIJAS STANDARTS

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Dzelzceļa transporta inženieris	Piektais profesionālās kvalifikācijas līmenis (5. PKL) (atbilst sestajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (6. LKI))
2. Specializācijas vai saistītās profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
<b>Profesijas specializācijas:</b> Nav.	
<b>Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis:</b> Dzelzceļa transporta pārvadājumu organizācijas un kustības drošības tehniķis (3. PKL atbilst 4. LKI); Lokomotīvu saimniecības tehniķis (3. PKL atbilst 4. LKI); Sliežu ceļu saimniecības tehniķis (3. PKL atbilst 4. LKI); Transporta vagonu tehniķis (3. PKL atbilst 4. LKI); Dzelzceļa transporta automātikas, telemehānikas un sakaru tehniķis (3. PKL atbilst 4. LKI); Dzelzceļa tehnoloģiju inženieris (5. PKL atbilst 7. LKI).	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
<p>Dzelzceļa transporta inženieris veic dzelzceļa transporta tehnoloģisko sistēmu un procesu, kas saistīti ar dzelzceļa infrastruktūras, tehnisko līdzekļu remontu un ekspluatāciju, kravu un pasažieru pārvadājumu tehnisko, organizatorisko un vadības nodrošinājumu, efektīvu izstrādāšanu, uzturēšanu un pilnveidošanu veic dzelzceļa transporta sistēmu tehnisko, tehnoloģisko un operacionālo procesu vadību un rosina inovatīvus pilnveides un pārmaiņu procesus.</p> <p>Dzelzceļa transporta inženieris strādā dzelzceļa transporta un transporta mašīnbūves uzņēmumos, pētniecības un izglītības iestādēs, kā arī citās institūcijās.</p> <p><b>Dzelzceļa transporta inženiera pienākumi un uzdevumi:</b></p> <p><b>3.1. Integrētas un līdzsvarotas dzelzceļa transporta sistēmas pilnveide, efektīvu, konkurētspējīgu un inovatīvu sistēmu izstrāde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– izstrādāt un attīstīt progresīvās dzelzceļa sistēmu iekārtas un tehnoloģijas, kas nodrošina reģionālo un starptautisko pārvadājumu procesus un to loģistikas metožu lietošanu un veicina transporta integrācijas un Eiropas Savienības dzelzceļu savstarpējās</li></ul>	

izmantojamības procesus;

- novērtēt dzelzceļa transporta sistēmu tehnoloģisko procesu efektivitāti;
- veicināt iekšējās loģistikas un informācijas tehnoloģiju efektīvu lietošanu dzelzceļa transporta tehnoloģisko sistēmu un tehnoloģiju vadībā;
- izstrādāt un pilnveidot dzelzceļa transporta infrastruktūras funkcionēšanas sistēmas, kuras nodrošina kravu un pasažieru efektīvus un drošus pārvadājumus;
- piedalīties pasažieru un dažādu kravu pārvadājumu dzelzceļa transporta tehnoloģisko shēmu un sistēmu organizēšanā;
- izstrādāt un pilnveidot ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģijas, plānus un programmas, kā arī izstrādāt dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģiskos un operatīvos plānus.

### **3.2. Dzelzceļa infrastruktūras un tehnisko līdzekļu projektēšana, ekspluatācijas, uzturēšanas un remonta tehnoloģijas pilnveidošana:**

- izstrādāt dzelzceļa transporta sistēmu iekārtu un tehnisko līdzekļu būvniecības un modernizācijas projektus un tehnoloģisko dokumentāciju;
- piedalīties dzelzceļa automātikas lauka un borta iekārtu uzstādīšanas, palaišanas un regulēšanas darbu izpildei ar vai bez vilcienu kustības pārtraukšanas;
- uzraudzīt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu darbību;
- piedalīties dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un iekārtu ekspluatācijas un remonta darbos;
- sagatavot priekšlikumus dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu un iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa uzņēmumu organizatoriskās struktūras pilnveidošanai;
- izstrādāt progresīvās pārvadājumu organizācijas metodes, automatizācijas un datorizācijas līdzekļus dzelzceļa transportā;
- veicināt multimodālo risinājumu attīstību un integrāciju dzelzceļa transporta sistēmās.

### **3.3. Profesionālās darbības vispārējo pamatprincipu īstenošana un ievērošana:**

- ievērot darba tiesisko attiecību, civilās un darba aizsardzības prasības;
- ievērot vides aizsardzības prasības, izprotot ilgtspējīgas attīstības un aprites ekonomikas principus;
- lietot valsts valodu;
- lietot vismaz vienu svešvalodu (infrastruktūras pārvaldītāja darba valodu);
- sadarboties, ievērojot profesionālās saskarsmes pamatprincipus;
- veikt uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem;
- lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas;
- pilnveidot savu profesionālo kvalifikāciju.

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
4.1.	<b>Integrētas un līdzsvarotas dzelzceļa transporta sistēmas pilnveide, efektīvu un inovatīvu sistēmu izstrāde:</b>				
4.1.1.	Izstrādāt un attīstīt progresīvās dzelzceļa sistēmu iekārtas un tehnoloģijas, kas nodrošina starptautisko un reģionālo pārvadājumu procesus un to loģistikas metožu lietošanu un veicināt transporta integrācijas un Eiropas Savienības dzelzceļu savstarpējās izmantojamības procesus	Izprast transporta attīstības tendences un dzelzceļa transporta lomu pasaules, Eiropas un Latvijas mērogos	<u>Priekšstata līmenī:</u> Uzņēmējdarbība  <u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa transporta darba organizēšana Eiropas Savienībā un Latvijā  Eiropas Savienības un Latvijas dzelzceļa normatīvie akti  <u>Lietošanas līmenī:</u> Pētniecības pamatprincipi  Inovatīvo produktu izstrāde	Spēja, pilnveidot integrētu un līdzsvarotu dzelzceļa sistēmu	6. LKI
Izprast Eiropas Savienības un Latvijas Republikas normatīvos aktus dzelzceļa transporta jomā		Spēja izstrādāt un attīstīt progresīvas dzelzceļa transporta tehnoloģiskās sistēmas un tehnoloģijas, kas iekļaujas esošā dzelzceļā, veicinot transporta integrācijas procesus		6. LKI	
Pārzināt Eiropas Savienības un Latvijas dzelzceļa tīklu savstarpējās izmantojamības prasības		Spēja rosināt jaunāko tehnoloģiju ieviešanu dzelzceļa transporta uzņēmumā		6. LKI	
Izprast zinātnes sasniegumus un pētniecības rezultātus, prast tos lietot		Spēja rosināt un īstenot izpētes darbu, attīstības un pilnveides pasākumus un inovāciju		6. LKI	
4.1.2.	Novērtēt dzelzceļa transporta sistēmu tehnoloģisko procesu efektivitāti	Veikt tehniskos aprēķinus un pārzināt jauno izstrāžu ekonomiskā efekta noteikšanas metodes dzelzceļa transporta jomā	<u>Priekšstata līmenī:</u> Ekonomika Matemātika  <u>Izpratnes līmenī:</u> Tehniskā mehānika Loģistika  <u>Lietošanas līmenī:</u> Skaitliskās metodes  Ritošā sastāva un automātikas sistēmu vadības principi	Spēja novērtēt dzelzceļa transporta sistēmu tehnoloģisko procesu efektivitāti	6. LKI
Prognozēt dzelzceļa sistēmu elementu darbības resursu		Spēja analizēt dzelzceļa transporta tehnoloģiskos un tehnisko līdzekļu funkcionēšanas procesus		6. LKI	
Lietot dzelzceļa transporta un tehnisko līdzekļu vadības principus, ņemot vērā tehniskos un ekonomiskos faktorus					

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
4.1.3.	Veicināt iekšējās loģistikas un informācijas tehnoloģiju efektīvu lietošanu dzelzceļa transporta tehnoloģisko sistēmu un tehnoloģiju vadībā	Veikt aprēķinu un projektēšanas darbus ar datorprogrammu pielietošanu	<u>Izpratnes līmenī:</u> Iekārtu programmēšanas pamati  <u>Lietošanas līmenī:</u> Datortehnoloģijas transportā	Spēja veicināt iekšējās loģistikas un informācijas tehnoloģiju efektīvu lietošanu dzelzceļa transporta tehnoloģisko sistēmu un tehnoloģiju vadībā	6. LKI
		Patstāvīgi izstrādāt dzelzceļa transporta sistēmu funkcionēšanas modeļus, analizēt to darbības procesus	Transporta iekārtu datorprojektēšana Vizuālā programmēšana	Spēja ar datora palīdzību modelēt dzelzceļa transporta sistēmu funkcionēšanu un analizēt darbības procesus	6. LKI
4.1.4.	Izstrādāt un pilnveidot dzelzceļa transporta infrastruktūras funkcionēšanas sistēmas, kuras nodrošina kravu un pasažieru efektīvus un drošus pārvadājumus	Pārzināt dzelzceļa transporta normatīvos dokumentus, it īpaši vilcienu kustības drošības nodrošināšanas jomā	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa transporta sistēmu drošība Eiropas Savienības un Latvijas dzelzceļa normatīvie akti  <u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa staciju un mezglu darbu organizācija  Dzelzceļa transporta darba organizēšana Eiropas Savienības un Latvijā	Spēja izstrādāt un pilnveidot dzelzceļa transporta infrastruktūras funkcionēšanas sistēmas, kuras nodrošina kravu un pasažieru efektīvus un drošus pārvadājumus	6. LKI
4.1.5.	Piedalīties pasažieru un dažādu kravu pārvadājumu dzelzceļa transporta tehnoloģisko shēmu un sistēmu organizēšanā	Analizēt, izvērtēt un pilnveidot pasažieru un kravu pārvadājumu efektivitātes rādītājus	<u>Izpratnes līmenī:</u> Loģistika Kravas un komercdarbības organizācija	Spēja piedalīties pasažieru un dažādu kravu pārvadājumu dzelzceļa transporta tehnoloģisko shēmu un sistēmu organizēšanā	6. LKI
		Analizēt dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu profilakses un remonta, pasažieru un kravu pārvadājumu izmaksas	<u>Lietošanas līmenī:</u> Eksploatācijas darba tehnoloģijas Datu bāzes un informācijas sistēmas		

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
4.1.6.	Izstrādāt un pilnveidot ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģijas, plānus un programmas, kā arī izstrādāt dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģiskos un operatīvos plānus	<p>Projektēt ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas</p> <p>Izstrādāt stratēģijas, plānus un programmas dzelzceļa sistēmu tehniskai attīstībai</p> <p>Izstrādāt stratēģiskos un operatīvos plānus vilcienu kustības organizācijai</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa transporta darba organizēšana Eiropas Savienībā un Latvijā</p> <p>Eiropas Savienības un Latvijas dzelzceļa normatīvie akti</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa sistēmu projektēšana Dzelzceļa sistēmu attīstības stratēģiskā un operatīvā plānošana Vilcienu kustības organizācija</p>	<p>Spēja izstrādāt un pilnveidot ilgtermiņa un vidējā termiņa dzelzceļa transporta sistēmas un tās tehniskās attīstības stratēģijas, plānus un programmas, kā arī izstrādāt dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas stratēģiskos un operatīvos plānus</p> <p align="right">6. LKI</p>
4.2.	<b>Dzelzceļa infrastruktūras un tehnisko līdzekļu projektēšana, ekspluatācijas un remonta tehnoloģijas pilnveidošana</b>			
4.2.1.	Izstrādāt dzelzceļa transporta sistēmu iekārtu un tehnisko līdzekļu būvniecības un modernizācijas projektus un tehnoloģisko dokumentāciju	<p>Pielietot teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas konkrētu uzdevumu formulēšanai un risināšanai dzelzceļa transporta jomā</p> <p>Veikt dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu un iekārtu konstrukciju būvniecības un modernizācijas aprēķinus</p> <p>Pārzināt projektu tehniskās dokumentācijas izstrādes procesu, materiālu, izstrādājumu un pakalpojumu pamatprasības</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Dzelzceļa tehnisko līdzekļu un iekārtu standarti</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Fizika Tehniskā mehānika Metroloģijas pamati Materiālu apstrādes tehnoloģijas pamati Materiālzinības</p>	<p>Spēja projektēt dzelzceļa transporta infrastruktūras un tehniskos līdzekļus, pilnveidot ekspluatācijas un remonta tehnoloģijas atbilstoši normatīvo aktu un tehniskās dokumentācijas noteiktajām prasībām</p> <p>Spēja izstrādāt tehnoloģisko un konstruktordokumentāciju atbilstoši normatīvo aktu un tehniskās dokumentācijas noteiktajām prasībām</p> <p align="right">6. LKI</p>

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
		Izprast un lietot Starptautiskās standartu organizācijas (ISO), Eiropas Savienības un citu valstu standartus dzelzceļa transporta jomā	<u>Lietošanas līmenī:</u> Projekta dokumentācijas standarti Dzelzceļa mikroprocesoru sistēmu projektēšana Dzelzceļa automatizētas vadības sistēmas		
4.2.2.	Piedalīties dzelzceļa automātikas lauka un borta iekārtu uzstādīšanas, palaišanas un regulēšanas darbu izpildē	Pārzināt dzelzceļa tehniskās ekspluatācijas noteikumus un nodrošināt to izpildi	<u>Izpratnes līmenī:</u> Vilcienu kustības organizācija Elektronika un elektrotehnika <u>Lietošanas līmenī:</u> Dzelzceļa automātikas sistēmas	Spēja piedalīties dzelzceļa automātikas un borta iekārtu uzstādīšanas, palaišanas un regulēšanas darbu izpildē atbilstoši normatīvo aktu un tehniskās dokumentācijas noteiktajām prasībām	6. LKI
4.2.3.	Uzraudzīt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu darbību	Pārzināt mūsdienu digitālo mērījumu tehniku un prast to pielietot	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa infrastruktūras un tehnisko līdzekļu sistēmu darbības princips <u>Lietošanas līmenī:</u> Mērinstrumenti un mērījumu veikšana	Spēja uzraudzīt dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un speciālo iekārtu darbību atbilstoši normatīvo aktu un tehniskās dokumentācijas noteiktajām prasībām	6. LKI
4.2.4.	Piedalīties dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un iekārtu ekspluatācijas un remonta darbos	Plānot dzelzceļa transporta projektēšanas, ekspluatācijas un tehniskās apkopes darbus Lietot dzelzceļa transporta un tehnisko līdzekļu vadības principus, ņemot vērā tehniskos, finanšu un ergonomikas faktorus	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa standarti tehniskās ekspluatācijas normatīvie akti <u>Lietošanas līmenī:</u> Sliežu ceļa ekspluatācija un remontdarbu organizācija	Spēja piedalīties dzelzceļa transporta infrastruktūras, tehnisko līdzekļu un iekārtu ekspluatācijas un remonta darbos	6. LKI

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
		Pārzināt un lietot Eiropas Savienības un Latvijas standartizācijas institūciju standartus un normatīvos aktus dzelzceļa ietaišu ekspluatācijas un drošības tehnikas jomā	Ritošā sastāva ekspluatācija un remontdarbu organizācija Signalizācijas, centralizācijas un bloķēšanas sistēmu ekspluatācija un remontdarbu organizācija Sakaru sistēmu ekspluatācija un remontdarbu organizācija.	
4.2.5.	Sagatavot priekšlikumus dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu un iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa uzņēmumu organizatoriskās struktūras pilnveidošanai	Lietot teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas konkrētu uzdevumu formulēšanai un risināšanai dzelzceļa transporta jomā  Pilnveidot dzelzceļa transporta sistēmas un procesus, izmantojot progresīvas tehnoloģijas un pieredzi	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa transporta tehnoloģiskie procesi  <u>Lietošanas līmenī:</u> Datormodelēšanas, datoraprēķinu un projektēšanas līdzekļi	Spēja pilnveidot dzelzceļa transporta tehnisko līdzekļu un iekārtu ekspluatācijas, remonta un servisa uzņēmuma organizatoriskās un vadības struktūras  6. LKI
4.2.6.	Izstrādāt progresīvus pārvadājumu organizācijas risinājumus, automatizācijas un datorizācijas līdzekļus dzelzceļa transportā	Patstāvīgi veidot dzelzceļa transporta sistēmu funkcionēšanas un loģistikas modeļus  Pārzināt un lietot dzelzceļa transporta sistēmu un pārvadājumu procesu pilnveidošanas metodes un instrumentus  Izstrādāt un ieviest pārvadājumu organizācijas darbu automatizācijas un datorizācijas progresīvās metodes	<u>Priekšstata līmenī:</u> Pārvadājumu organizācijas principi  <u>Izpratnes līmenī:</u> Datortehnoloģijas un metodes Skaitliskās metodes  <u>Lietošanas līmenī:</u> Loģistikas uzdevumu risināšanas metodes  Transporta sistēmu modelēšana un programmēšana	Spēja izstrādāt progresīvus pārvadājumu organizācijas risinājumus, automatizācijas un datorizācijas līdzekļus dzelzceļa transportā  6. LKI

4.2.7.	Veicināt multimodālo risinājumu attīstību un integrāciju dzelzceļa transporta sistēmās	Pārzināt piegādes ķēžu darba un multimodālo pārvadājumu nodrošināšanas risinājumus un specializētas iekārtas	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzelzceļa infrastruktūra un ekspluatācija  Kravas un komercdarba organizācija  <u>Lietošanas līmenī:</u> Piegādes ķēžu un multimodālo pārvadājumu loģistikas tehnoloģijas	Spēja veicināt multimodālo risinājumu attīstību un integrāciju dzelzceļa transporta sistēmās	6. LKI
		Analizēt multimodālo pārvadājumu kvalitatīvos un kvantitatīvos rādītājus un izvērtēt dzelzceļa sadarbības iespējas ar pārējiem loģistikas ķēdes dalībniekiem multimodālās kravu pārvadājumu sistēmas ietvaros			
		Pilnveidot un pielāgot dzelzceļa transportam multimodālos risinājumus			



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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
5.1.	Ievērot darba tiesisko attiecību, civilās un aizsardzības prasības	<p>Ievērot darba kārtības noteikumu un iekšējo normatīvo aktu prasības</p> <p>Ievērot darbinieka pienākumus un tiesības uzņēmuma darbības kopējo mērķu sasniegšanā</p> <p>Identificēt iespējamus darba vides riskus</p> <p>Organizēt darba vietu atbilstoši darba aizsardzības prasībām un ietekmei uz veselību</p> <p>Ievērot darba aizsardzības, ugunsdrošības un elektrodrošības noteikumus</p> <p>Lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus</p> <p>Atbildīgi rīkoties ārkārtējā situācijā un sniegt pirmo palīdzību</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Darba tiesiskās attiecības</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Darba devēja un darbinieka tiesības, pienākumi un atbildība</p> <p>Sociālā dialoga līmeņi un veidošanas pamatprincipi</p> <p>Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Civilās un vides aizsardzības regulējošo normatīvo aktu prasības</p> <p>Darba aizsardzības normatīvo aktu prasības</p>	<p>Spēja veikt uzdevumus, ievērojot darba aizsardzības, elektrodrošības un ugunsdrošības normatīvo aktu prasības</p> <p>Spēja ievērot darba tiesisko attiecību normas</p> <p>Spēja ievērot civilās aizsardzības prasības</p> <p>Spēja atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijās un sniegt nepieciešamo pirmo palīdzību</p>
5.2.	Ievērot vides aizsardzības prasības	Pārzināt ekoloģijas un apkārtējās vides aizsardzības pamatprasības	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Ilgtspējīgas attīstības un aprites ekonomikas principi</p> <p>Veselībai un videi droši darba paņēmieni</p> <p>Vides aizsardzības noteikumi</p>	Spēja veikt darba uzdevumus, rūpējoties par apkārtējās vides aizsardzību un ilgtspējīgu attīstību

6. LKI

6. LKI

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
5.3.	Lietot valsts valodu	<p>Pārvaldīt valsts valodu</p> <hr/> <p>Piemērot standartus, pārzināt un lietot nozares terminoloģiju valsts valodā</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Vārdu krājums un lietojums Gramatikas un valodas funkcijas Profesionālā terminoloģija valsts valodā</p>	Spēja sazināties un pareizi pielietot terminoloģiju valsts valodā	6. LKI
5.4.	Lietot vismaz vienu svešvalodu (infrastrukturāras pārvaldītāja darba valodu)	<p>Pārvaldīt vismaz vienu svešvalodu saziņas līmenī</p> <hr/> <p>Piemērot standartus, pārzināt un lietot nozares terminoloģiju vismaz vienā svešvalodā</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Svešvalodas vārdu krājums un lietojums Gramatikas un valodas funkcijas Profesionālā terminoloģija svešvalodā</p>	Spēja sazināties un pareizi pielietot terminoloģiju svešvalodā (infrastrukturāras pārvaldītāja darba valodā)	6. LKI
5.5.	Sadarboties, ievērojot profesionālās saskarsmes pamatprincipus	<p>Organizēt grupas darbu, strādāt grupā</p> <hr/> <p>Efektīvi plānot un vadīt projektus</p> <hr/> <p>Apkopot informāciju, izklāstīt un argumentēt to, patstāvīgi pieņemt lēmumus</p> <hr/> <p>Ievērot profesionālos un vispārējās ētikas principus</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Saskarsmes pamati Profesionālās ētikas pamati</p>	<p>Spēja strādāt komandā un veidot saziņu un sadarbību vertikālā un horizontālā plāksnē institūcijā</p> <hr/> <p>Spēja ievērot profesionālās ētikas principus pienākumu veikšanā</p>	6. LKI

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
5.6.	Veikt uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem	Pildīt uzdevumus orientējoties uz uzņēmuma kopējā mērķa sasniegšanu	<u>Lietošanas līmenī:</u> Darbu reglamentējošie normatīvie akti	Spēja veikt darba uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem un orientējoties uz kopējā mērķa sasniegšanu	6. LKI
5.7.	Lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas	Lietot lietišķās datorprogrammas un sagatavot lietišķos profesionālos dokumentus	<u>Lietošanas līmenī:</u> Informācijas tehnoloģijas datu apstrādei, analīzei un vadībai  Datu aizsardzības un kiberdrošības principi	Spēja pārlicinoši un droši izvēlēties un lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas	6. LKI
5.8.	Pilnveidot savu profesionālo kvalifikāciju	Pilnveidot profesionālās zināšanas, kas sakņojas jaunāko efektīvo pētījumu sasniegumos dzelzceļa transporta jomā	<u>Izpratnes līmenī:</u> Mācīšanās stratēģijas Pašvērtējuma principi  <u>Lietošanas līmenī:</u> Karjeras izvēle  Profesionālās karjeras izaugsme un tās nozīme	Spēja plānot un īstenot savu profesionālo izaugsmi	6. LKI

<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Profesijas standarta iesniedzējs</b>	<p><b>Latvijas dzelzceļnieku biedrības Inženiertehniskā apvienība</b></p> <p>Izstrādes grupa:</p> <p><b>Edmunds Kamoliņš</b>, Rīgas Tehniskā universitāte, Transporta institūta direktors</p> <p><b>Mihails Gorobecs</b>, Rīgas Tehniskā universitāte, Dzelzceļa inženierijas katedras vadītājs</p> <p><b>Ilja Korago</b>, VAS "Latvijas dzelzceļš", Tehniskā un būvniecības daļa, Galvenais infrastruktūras projektu koordinācijas speciālists</p> <p><b>Jānis Eiduks</b>, SIA "Eiropas dzelzceļa līnijas", Galvenais tehniskais eksperts</p> <p><b>Māris Riekstiņš</b>, Latvijas Dzelzceļnieku biedrība, valdes priekšsēdētājs</p> <p><b>Ārijs Tuņķelis</b>, Latvijas dzelzceļnieku biedrības Inženiertehniskā apvienība, priekšsēdētājs</p> <p><b>Andris Bartkevičs</b>, VAS "Latvijas dzelzceļš", Karjeras vadības un personāla atlases centra vadītāja vietnieks attīstības jautājumos</p>
<b>Profesijas standarta ekspertu darba grupa</b>	<p><b>Inese Lūsēna-Ezera</b>, Izglītības un zinātnes ministrijas Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departamenta vecākā eksperte Boloņas procesa un akadēmiskā personāla jautājumos</p> <p><b>Aina Liepiņa</b>, Labklājības ministrijas Darba tirgus politikas departamenta vecākā eksperte</p> <p><b>Aldis Balodis</b>, Rīgas Tehniskās universitātes Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes prodekāns, profesors, inženierzinātņu doktors</p> <p><b>Jāzeps Luksts</b>, Latvijas Dzelzceļnieku biedrības valdes loceklis, Transporta nelaimes gadījumu un incidentu izmeklēšanas biroja Dzelzceļa avāriju izmeklēšanas nodaļas vadītājs</p> <p><b>Jānis Eiduks</b>, Transporta un loģistikas Nozares ekspertu padomes deleģēts pārstāvis, Latvijas Dzelzceļnieku biedrības Inženiertehniskās apvienības pārstāvis, Valsts dzelzceļa tehniskās inspekcijas Kustības drošības daļas vecākais inspektors ritošā sastāva modernizācijas jautājumos</p> <p><b>Māris Aizstrauts</b>, Satiksmes ministrijas Dzelzceļa politikas un infrastruktūras departamenta Dzelzceļa nodaļas vadītāja vietnieks</p> <p><b>Jānis Butāns</b>, Satiksmes ministrija deleģēts pārstāvis, VAS "Latvijas dzelzceļš" Elektrotehniskās pārvaldes vadītājs</p> <p><b>Nauris Čerņišovs</b>, SIA "Eiropas dzelzceļa līnijas" Projekta ieviešanas un vadības departamenta tehniskais eksperts</p>
<b>Profesijas standarta NEP atzinums</b>	17.06.2021.
<b>Profesijas standarta saskaņošana PINTSA</b>	11.08.2021.
<b>Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas</b>	19.08.2009.