

VADOŠĀ ELEKTROINŽENIERA PROFESIJAS STANDARTS

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
<i>Vadošais elektroinženieris</i>	Piektais profesionālās kvalifikācijas līmenis (5.PKL) Atbilst septītajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (7.LKI)
2. Profesionālās kvalifikācijas prasības	
Profesijas specializācijas: Nav. Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis: Elektroinženieris, 5.PKL, 6.LKI; Elektrisko iekārtu speciālists, 4.PKL, 5.LKI; Energosistēmu inženieris, 5.PKL, 6.LKI.	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
<p>Vadošais elektroinženieris plāno, organizē un vada elektroiekārtu¹, elektroietaišu² un energosistēmu³, kā arī to automātiskās vadības sistēmu projektēšanas darbus, pārbūves, atjaunošanas, uzturēšanas, kā arī iestatīšanu un pārbaudes darbus, diagnostiku un tehnisko ekspluatāciju energosistēmā. Vadošais elektroinženieris nodrošina iekārtu elektroenerģijas ražošanai, pārvadei, pārveidei, sadalei vai patēriņam (mašīnas, transformatori, aparāti, mēraparāti, aizsardzības un automātikas ierīces, kabeļizstrādājumi, elektropatērētāju iekārtas) projektēšanu, montāžu, ekspluatāciju, apkopi, pārbaudi un remontu, kā arī šo procesu plānošanu, organizēšanu un uzraudzību. Plāno, organizē un vada tehnisko projektu īstenošanas darbus un projektēšanu, elektroiekārtu vai energosistēmas tehnisko apsekošanu, tehniski ekonomisko izpēti, inženierrisinājumu daļas izstrādi, projektu tehnisko ekspertīzi. Argumentēti izvēlas piemērotākos risinājumus ieceres (elektroiekārtu izstrāde, projektēšana, validēšana u.c.) īstenošanai. Vada, pārbauda, analizē un risina visu sprieguma līmeņu elektroiekārtu un elektroietaišu būvniecības darbu veikšanas procesu. Veic stratēģisko plānošanu elektroenerģijas ražošanas un apgādes jomās, izstrādā un ievieš jaunas elektroenerģijas un koģenerācijas ražošanas tehnoloģijas, ieskaitot atjaunojamās enerģijas (vēja enerģijas, saules enerģijas un citu perspektīvo ražošanas avotu). Veic stratēģisko plānošanu, izstrādā un ievieš jaunas darba metodes un procesus, izstrādā būvniecības procesa inovatīvus risinājumus, izmantojot jaunākās energotehnoloģijas, kā arī kontrolē, plāno, vada un organizē citu speciālistu darbu. Veic zinātniskās pētniecības darbus enerģētikā, vada un piedalās starptautiskā, nacionālā, reģionālā un vietējā līmeņa teritoriju un uzņēmuma attīstības politiku un plānošanas dokumentu izstrādē, izstrādā un</p>	

¹ Elektroiekārta - jebkura iekārta elektroenerģijas ražošanai, pārvadei, pārveidei, sadalei vai patēriņam (mašīnas, transformatori, aparāti, mēraparāti, aizsardzības un automātikas ierīces, kabeļizstrādājumi, elektropatērētāji).

² Elektroietaise - elektroiekārtu un konstrukciju kopums, kas atrodas vienā vietā un paredzēts kopīgu funkciju veikšanai.

³ Energosistēma - savstarpēji elektriski savienotu elektrostaciju, elektrisko apakšstaciju un elektriskās enerģijas patērētāju, kā arī siltumtīklu un siltumenerģijas patērētāju sistēma, kas vienotā procesā nepārtraukti ražo, pārveido, sadala un patērē elektrisko enerģiju un siltumu.

attīsta teorijas, koncepcijas un metodes, un iegūtās zināšanas izmanto praksē inženierzinātņu jomā, kā arī procesu automatizācijas tehnoloģiskās un ekonomiskās efektivitātes jomā.

Vadošais elektroinženieris strādā tehniskajos uzņēmumos, kas ražo, pārvada un sadala elektroenerģiju, ražo elektroiekārtas un elektroietaisies tautsaimniecībai, kā arī rūpniecības, lauksaimniecības ražošanas un pārstrādes, projektēšanas, pētniecības, konsultāciju, enerģētikas un transporta sfēras uzņēmumos, kuros tiek izmantotas modernas tehnoloģiskas elektroiekārtas un elektroietaisies ar sarežģītu automatizētu tehnisko aprīkojumu.

Vadošā elektroinženiera pienākumi un uzdevumi:

3.1. Elektroiekārtu un elektroietaisies darbības nodrošināšana un tehniskā apkope:

- organizēt un vadīt enerģijas ražošanas, pārvades, sadales energosistēmu un uzņēmumu ražotņu, patērētāju elektroiekārtu un elektroietaisies ekspluatāciju;
- kontrolēt elektroiekārtu un energosistēmu darba režīmus un veikt pasākumus to uzturēšanai;
- piesaistīt remontdarbu veikšanai speciālistus atbilstoši veicamo darbu specifikai;
- organizēt iepirkumu procedūras un citas aktivitātes, lai iesaistītu citus uzņēmumus un speciālistus plānoto darbu energosistēmā realizācijai atbilstošā apjomā un kvalitātē;
- organizēt un vadīt viedo elektroiekārtu automātiku iestatīšanu, ieregulēšanu un darbības kontroli;
- organizēt elektroiekārtu un energosistēmu ekspluatācijas darbu realizācijas gaitu, nodrošinot iesaistītos speciālistus ar nepieciešamo informācijas apjomu un resursiem.

3.2. Elektroiekārtu un elektroietaisies uzturēšanas, montāžas un izbūves darbu vadīšana:

- organizēt energosistēmu un elektroiekārtu tehniskā stāvokļa noteikšanu;
- vadīt un uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves, būvniecības un remonta darbus;
- vadīt un uzraudzīt automātikas iekārtu atjaunošanas, pārbūves, izbūves un remonta darbus;
- organizēt elektroiekārtu un energosistēmu pieslēgšanas procesu izklidētas energosistēmas režīmā un pie vienotās energosistēmas;
- organizēt elektroiekārtu algoritmu un kopdarbības pārbaudi, ieregulēšanu un kalibrēšanu, ievērojot lietotāju prasības un tehniskos ierobežojumus;
- organizēt elektroiekārtu bojājumu novēršanas darbus;
- uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu elektriskās daļas uzturēšanas, montāžas un izbūves darbus, to kvalitāti un veikt šo darbu pieņemšanu.

3.3. Elektroiekārtu un energosistēmu vadības realizēšana:

- veikt viedo elektroiekārtu un energosistēmu vadību, ievērojot citu savstarpēji ietekmējošo sistēmu tehnoloģiskos aspektus;
- analizēt elektroiekārtu darbību un sniegt ieteikumus elektroiekārtu darbības pilnveidošanai;
- piedalīties energoefektīvu elektroiekārtu un energosistēmu attīstības procesā un veikt zinātniskos pētījumus enerģētikas nozarē;
- veikt elektroiekārtu un energosistēmu darbības režīmu stratēģisko attīstības plānošanu;
- izstrādāt un ieviest jaunas darba metodes un procesus enerģētikas un elektrotehnikas jomās.

3.4. Elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu projektēšana:

- vadīt tehnisko projektu un dokumentācijas izstrādi un piedalīties tajā;
- izstrādāt automātiskās vadības sistēmu un elektrisko režīmu aplēses un optimizāciju;
- pielāgot automātiskās vadības sistēmu un elektroiekārtu darbību elektroietaisies specifikai;
- vadīt elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu tehnisko risinājumu efektivitātes un ekonomisko novērtējumu;
- vadīt elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu projektēšanas procesus un pamatot projekta risinājumus.

3.5. Vispārējās prasmes, zināšanas un kompetences:

- ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības normatīvo aktu prasības;
- ievērot jomai saistošo normatīvo aktu, ētikas normu, standartu un citas prasības, sekot to izmaiņām;
- ievērot darba tiesisko attiecību, civilās, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasības;
- lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas;

- pilnveidot savas zināšanas par novitātēm enerģētikas nozarē un profesionālās darbības jomā;
- sazināties valsts valodā, vienā vai vairākās svešvalodās, t.sk. lietot profesionālo terminoloģiju.

**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.	Elektroiekārtu un elektroietaišu darbības nodrošināšana un tehniskā apkope:				
4.1.1.	Organizēt un vadīt enerģijas ražošanas, pārvades, sadales energosistēmu un uzņēmumu ražotņu, patērētāju elektroiekārtu un elektroietaišu ekspluatāciju.	Organizēt un uzraudzīt elektroiekārtu, elektroietaišu un energosistēmu procesus energosistēmas darbības balansēšanai. Nodrošināt elektroiekārtu drošu un stabilu ekspluatāciju.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Modernas elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Modernas elektroenerģijas ražošanas un uzkrāšanas iekārtas (viedās sistēmas, mikrotīkli, atjaunīgie enerģijas resursi, pārveidotāji, kontrolleri, vadības ierīces u.c.). Ergosistēmu un elektroiekārtu (aizsardzības un uzraudzības elektroiekārtas, tīkli, piedziņa, ģeneratori, elektriskās mašīnas un aparāti u.c.) darba režīmi. Elektrotehnikas teorētiskie pamati.	Spēja organizēt elektroiekārtu apskates un elektroiekārtu darba novērtējumus, nosakot parametrus un metodikas. Spēja organizēt un vadīt elektroiekārtu ekspluatāciju.	7.LKI
4.1.2.	Kontrolēt elektroiekārtu un energosistēmu darba režīmus un veikt pasākumus to uzturēšanai.	Veikt elektroiekārtu un energosistēmu režīmu aplēses. Veikt pasākumus elektroiekārtu un energosistēmu drošai darbībai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Inovācijas un dažādas pārbaužu metodes enerģētikā. Uguns aizsardzības, ugunsdzēsības sistēmu automātika un vadība.	Spēja reaģēt uz izmaiņām elektroiekārtu un energosistēmas parametros un režīmos. Spēja veikt energosistēmas režīmu aplēses.	7.LKI

**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)	
			<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu ekspluatācijas standarti un ar tiem saistītās prasības.</p> <p>Elektroiekārtu uzbūve un darba principi.</p> <p>Elektroiekārtu ekspluatācijas un tehniskās apkopes darbi.</p> <p>Elektroiekārtu tehniskās apkopes darbu periodiskums, laika un darba plānošana.</p> <p>Energosistēmu darba režīmi.</p>		
4.1.3.	Piesaistīt remontdarbu veikšanai speciālistus atbilstoši veicamo darbu specifikai.	<p>Piesaistīt kvalificētus speciālistus darbu veikšanai atbilstoši specifikai.</p> <p>Novērtēt speciālistu pieredzi, kompetences un prasmes veicamajiem darbiem.</p> <p>Uzraudzīt un novērtēt speciālistu veikto remontdarbu kvalitāti un gaitu.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Zināšanu un prasmju novērtēšanas metodes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Nozares standarti un būvnormatīvi.</p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve.</p> <p>Elektroiekārtu uzstādīšanas, montāžas un demontāžas tehnoloģiskā procesa pamatprasības.</p>	<p>Spēja piesaistīt un organizēt speciālistus atbilstoši veicamajiem darbiem.</p> <p>Spēja metodiski novērtēt speciālistu veikto darbu kvalitāti un kontrolēt darbu gaitu.</p>	7.LKI

**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)	
4.1.4.	Organizēt iepirkumu procedūras un citas aktivitātes, lai iesaistītu citus uzņēmumus un speciālistus plānoto darbu energosistēmā realizācijai atbilstošā apjomā un kvalitātē.	<p>Orientēties iepirkumu procedūru normatīvajos aktos un reglamentējošos dokumentos ("Tīkla kodekss", Eiropas Savienības Regulas u.c.).</p> <p>Sastādīt iepirkumu dokumentāciju (tehniskā specifikācija, energosistēmas prasības, materiāli u.c.) atbilstoši elektroietaisies specifikai un prasībām un normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Organizēt un vadīt iepirkumu procedūras.</p> <p>Sastādīt pilnu nepieciešamo darbu un materiālu gaitas plānu un iekļaut to attiecīgajā tehniskajā dokumentācijā.</p> <p>Orientēties tirgus jaunākajos piedāvājumos un tehniskajos risinājumos.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas elektroiekārtu konstrukcijās un darbības principos.</p> <p>Inovatīvas elektroiekārtas un energosistēmas un to pielietojums.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve.</p> <p>Elektroiekārtu uzstādīšanas, montāžas un demontāžas tehnoloģiskā procesa pamatprasības.</p> <p>Iepirkumu procedūras un tehniskās dokumentācijas veidi un tās veidošanas principi.</p> <p>Enerģētikas atbilstošie informācijas avoti.</p>	<p>Spēja sastādīt tehnisko specifikāciju, darbu apjomus un plānu, lai realizētu plānotos darbus atbilstošā apjomā un kvalitātē.</p> <p>Spēja piedalīties, sniegt ierosinājumus, organizēt iepirkuma procedūras un citas aktivitātes atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Spēja pamatot tehnisko materiālu, elektroiekārtu, vadības un automātikas elementu nepieciešamību un izvēli.</p>	7.LKI
4.1.5.	Organizēt un vadīt viedo elektroiekārtu automātiku iestatīšanu, ieregulēšanu un darbības kontroli.	<p>Organizēt viedās enerģētikas mērķu sasniegšanu un tehnisko risinājumu (energoefektivitāte, vides aizsardzība, ilgtspējīga elektroapgāde, bezizmešu transports u.c.) ieviešanu.</p> <p>Vadīt elektroiekārtu automātiku iestatīšanu un ieregulēšanu, kā arī darbības kontroli.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un pārbaužu un diagnostikas metodes enerģētikā.</p> <p>Zemēšanas veidi un metodes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Viedo energosistēmu darba režīmi</p>	<p>Spēja organizēt un vadīt elektroiekārtu automātiku iestatīšanu, ieregulēšanu un darbības kontroli.</p> <p>Spēja organizēt un novērtēt elektroiekārtu automātiku darbību.</p>	7.LKI

**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)
		Vadīt elektroiekārtu un energosistēmu darbības kontroli, veicot attiecīgos elektriskus mērījumus.	<p>un automātika.</p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve, pārbaūžu procesu prasības un elektrisko mērījumu veikšana.</p> <p>Aizsardzības iekārtu darbības principi.</p> <p>Energosistēmas aizsardzības un automātikas uzdevumi.</p>	
4.1.6.	Organizēt elektroiekārtu un energosistēmu ekspluatācijas darbu realizācijas gaitu, nodrošinot iesaistītos speciālistus ar nepieciešamo informācijas apjomu un resursiem.	<p>Organizēt elektroiekārtu algoritmu un kopdarbības pārbaudi, mērījumu veikšanu, pārbaudes un vadības sistēmu pielāgošanu.</p> <p>Sekot līdzi elektroiekārtu un energosistēmu ekspluatācijas darbu veikšanas gaitai.</p> <p>Vadīt enerģētikas nozares speciālistu darbu.</p> <p>Nodrošināt enerģētikas nozares speciālistus ar nepieciešamo informāciju, resursiem un līdzekļiem.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbaūžu metodes enerģētikā.</p> <p>Uguns aizsardzības, ugunsdzēsības sistēmu automātika un vadība.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu pārbaūžu procesu prasības un izpratne, darbības principi un uzbūve.</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p> <p>Mēraparatūra un elektrisko lielumu mērīšanas metodes.</p> <p>Algoritmu un kopdarbības pārbaūžu principi un metodes.</p> <p>Elektrodrošības prasības.</p>	<p>Spēja organizēt elektroiekārtu algoritmu un kopdarbības pārbaūžu, monitoringu, pārbaudes, vadības sistēmu pielāgošanu.</p> <p>Spēja sadarboties ar enerģētikas nozares speciālistiem un uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu ekspluatācijas darbu veikšanu.</p> <p>Spēja vadīt enerģētikas nozares speciālistu darbu, nodrošinot tos ar nepieciešamajiem resursiem, informāciju un līdzekļiem.</p>

**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)	
4.2.	Elektroiekārtu un elektroietaišu uzturēšanas, montāžas un izbūves darbu vadīšana:				
4.2.1.	Organizēt energosistēmu un elektroiekārtu tehniskā stāvokļa noteikšanu.	<p>Novērtēt energosistēmas un elektroiekārtu darbības raksturīgāko parametru dinamiku.</p> <p>Izmantot diagnostikas un mērīšanas aparāturu enerģētikā.</p> <p>Veikt metroloģiskos mērījumus ar dažāda tipa mēraparātiem.</p> <p>Novērtēt energoefektivitāti, tehniski – ekonomisko pamatojumu elektroietaisies ilgtspējīguma nodrošināšanai.</p> <p>Pamatot elektroiekārtu, elektroietaisies un energosistēmu modernizācijas vai pārbūves nepieciešamību.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbažu metodes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu pārbažu procesu prasības un izpratne.</p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve un dinamika.</p> <p>Energosistēmu darba režīmi.</p> <p>Elektroiekārtu uzstādīšanas, montāžas un demontāžas tehnoloģiskā procesa pamatprasības.</p>	<p>Spēja izvērtēt un noteikt elektroiekārtu darbības drošumu (bojājumu veidi, iemesli, sekas u.c.), veicot preventīvas darbības tā uzlabošanai.</p> <p>Spēja organizēt un vadīt elektroiekārtu un energosistēmu tehniskā stāvokļa un darba režīmu noteikšanu, veicot preventīvas darbības normālā stāvokļa nepārtrauktai nodrošināšanai.</p> <p>Spēja novērtēt un pamatot elektroiekārtu, elektroietaišu un energosistēmu modernizācijas vai pārbūves nepieciešamību.</p>	7.LKI
4.2.2.	Vadīt un uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves, būvniecības un remonta darbus.	<p>Vadīt, koordinēt elektroiekārtu un energosistēmu visu veidu darbus.</p> <p>Novērtēt elektroiekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves, būvniecības un remonta darbu veikšanas gaitu, to kvalitāti un atbilstību.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Elektroietaišu projektu sagatavošanas un realizācijas izpildes pamatprincipi, saikne starp infrastruktūras elektroiekārtām un to ietekmi uz projekta realizāciju.</p> <p>Latvijas būvnormatīvi enerģētikas nozarē.</p>	<p>Spēja vadīt un kontrolēt elektroiekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves, būvniecības un remonta darbus.</p> <p>Spēja organizēt un vadīt elektroiekārtu un energosistēmu remonta, atjaunošanas, pārbūves, būvniecības darbus atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</p>	7.LKI

**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)	
			<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu un energosistēmu remontdarbu veikšanas plānošana.</p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve.</p> <p>Energosistēmu darba režīmi.</p> <p>Tehniskās dokumentācijas veidi un tās veidošanas principi.</p> <p>Lietojamo tehnisko mehānismu un elektroiekārtu galvenie parametri.</p> <p>Elektroiekārtu uzstādīšanas, montāžas un demontāžas tehnoloģiskā procesa pamatprasības.</p>		
4.2.3.	Vadīt un uzraudzīt automātikas iekārtu atjaunošanas, pārbūves, izbūves un remonta darbus.	<p>Novērtēt automātikas iekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves un remonta darbu veikšanas gaitu, to kvalitāti un atbilstību.</p> <p>Optimizēt automātikas iekārtu darbības algoritmus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Automatizētās un adaptīvās sistēmas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve, aizsardzības un automātikas uzdevumi.</p> <p>Energosistēmu darba režīmi, aizsardzības un automātikas izpildījums.</p>	<p>Spēja vadīt automātikas iekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves un citus darbus.</p> <p>Spēja novērtēt automātikas iekārtu un energosistēmu atjaunošanas, pārbūves, izbūves un remonta darbu veikšanas nepieciešamību, gaitu un norisi, sniedzot pamatojumu.</p> <p>Spēja programmēt vadības automātikas iekārtas.</p>	7.LKI

**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)
4.2.4.	Organizēt elektroiekārtu un energosistēmu pieslēgšanas procesu izkliedētas energosistēmas režīmā un pie vienotās energosistēmas.	<p>Organizēt un vadīt izkliedētās ģenerācijas efektīvu integrāciju kopējā energosistēmā.</p> <p>Novērtēt elektroiekārtu un energosistēmu savietojamību.</p> <p>Organizēt elektroiekārtu un energosistēmu pieslēgšanas darbus atbilstoši ierobežojumiem, tehniskajām un normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Novērtēt un uzraudzīt energosistēmas (pieprasījumu reakcijas, mikrosistēmas energosistēmas balansa, stabilitātes, pārveidotāju darba, ražošanas avotu darba, industriālo tīklu un iekārtu u.c.) procesus energosistēmas dalībniekiem.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Energosistēmas darba režīmu kompleksa organizēšana.</p> <p>Algoritmu izveide.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbažu metodes enerģētikā.</p> <p>Automatizētās un adaptīvās sistēmas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu pārbažu procesu prasības un izpratne, uzstādīšanas, montāžas un demontāžas tehnoloģiskā procesa pamatprasības.</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p> <p>Elektroiekārtu tehniskās apkopes rīki un instrumenti.</p>	<p>Spēja panākt izkliedētas energosistēmas efektīvu darbību.</p> <p>Spēja uzraudzīt energosistēmas procesus energosistēmas dalībniekiem.</p> <p>Spēja vadīt un organizēt jaunu elektroiekārtu un energosistēmu (izkliedētās ģenerācijas avotu, uzkrājēju, ražotājlietotāju u.c.) pieslēgšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</p> <p align="right">7.LKI</p>

4.2.5.	Organizēt elektroiekārtu algoritmu un kopdarbības pārbaudi, ieregulēšanu un kalibrēšanu, ievērojot lietotāju prasības un tehniskos ierobežojumus.	<p>Veikt mērījumus ar dažāda tipa diagnostikas un mērīšanas aparāturu.</p> <p>Analizēt pārbaudēs un mērījumos iegūtos datus un sniegt to optimizācijas priekšlikumus.</p> <p>Vadīt elektroiekārtu algoritmu un kopdarbības pārbaudi, ieregulēšanu un kalibrēšanu.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbažu metodes enerģētikā.</p> <p>Automatizētās un adaptīvās sistēmas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu pārbažu procesu prasības un izpratne.</p> <p>Mēraparatūra un elektrisko lielumu mērīšanas metodes.</p> <p>Algoritmu un kopdarbības pārbaudes principi un metodes.</p>	<p>Spēja vadīt un organizēt elektroiekārtu pieslēgšanu, algoritmu un kopdarbības pārbaudi, regulēšanu dažādos režīmos, ievērojot normatīvos aktus.</p> <p>Spēja ievērot lietotāju prasības un tehniskos un normatīvo aktu ierobežojumus elektroiekārtu uzstādīšanā un izmantošanā.</p>	7.LKI
4.2.6.	Organizēt elektroiekārtu bojājumu novēršanas darbus.	<p>Organizēt un vadīt elektroiekārtu bojājumu un atslēgumu novēršanas darbus, nodrošinot kvalitāti un darba aizsardzību.</p> <p>Noteikt elektroiekārtu bojājumu cēloņus un iemeslus, veikt preventīvas darbības to novēršanā.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Energosistēmas atjaunošanas spējas uzlabošanas metodes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu pārbažu procesu prasības, darbības principi un uzbūve.</p> <p>Energosistēmu darba režīmi.</p> <p>Elektroiekārtu bojājumu veidi un iemesli, elektrisko iekārtu darbības kļūdu veidi.</p> <p>Remontdarbu plānošanas gaita.</p> <p>Elektroiekārtu darbības drošuma novērtēšanas metodes.</p>	<p>Spēja organizēt un vadīt elektroiekārtu bojājumu novēršanu, ievērojot darba aizsardzību.</p> <p>Spēja organizēt energosistēmas un elektroiekārtu remonta, atjaunošanas, pārbūves un izbūves būvniecības darbus, ievērojot elektrosistēmas kvalitātes rādītājus, drošumu un darba aizsardzību.</p> <p>Spēja noteikt elektroiekārtu bojājumus, novērtēt to veidu.</p>	7.LKI

4.2.7.	Uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu elektriskās daļas uzturēšanas, montāžas un izbūves darbus, to kvalitāti un veikt šo darbu pieņemšanu.	<p>Organizēt un uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu uzturēšanas, montāžas un izbūves darbu gaitu un to kvalitāti elektroietaisēs.</p> <p>Organizēt un vadīt elektroietaišu pieņemšanu atbilstoši normatīvo aktu, tehnisko noteikumu un citām prasībām.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Latvijas būvnormatīvu ievērošana enerģētikas nozarē.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu darbības principi un uzbūve.</p> <p>Elektroiekārtu un elektroietaišu kvalitātes un drošuma prasības.</p>	<p>Spēja organizēt un uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu uzturēšanas, montāžas un izbūves darbu gaitu, ievērojot normatīvo aktus un lietotāju prasības.</p> <p>Spēja organizēt un veikt elektroiekārtu un energosistēmu uzturēšanas, montāžas un izbūves darbu pieņemšanu atbilstoši tehniskajiem noteikumiem un normatīvo aktu prasībām.</p>	7.LKI
4.3.	Elektroiekārtu un energosistēmu vadības realizēšana:				
4.3.1.	Veikt viedo elektroiekārtu un energosistēmu vadību, ievērojot citu savstarpēji ietekmējošo sistēmu tehnoloģiskos aspektus.	<p>Veikt viedo elektroiekārtu un energosistēmu piesaisti tehnoloģijām.</p> <p>Analizēt viedo energosistēmu un elektroiekārtu datus.</p> <p>Identificēt un uzraudzīt elektroiekārtu un energosistēmu darbības riskus un draudus.</p> <p>Pielietot aprēķina metodes energosistēmas darbības ekonomiskās efektivitātes paaugstināšanai.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbažu metodes enerģētikā.</p> <p>Latvijas būvnormatīvu ievērošana enerģētikas nozarē.</p> <p>Saistošās Eiropas Savienības regulas un direktīvas, standarti, būvnormatīvi, noteikumi un normatīvie akti.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p> <p>Viedo energosistēmu režīmi un automātika.</p> <p>Elektroiekārtu pārbažu procesu prasības.</p>	<p>Spēja veikt energosistēmas darba režīmu plānošanu un apkopi energoefektivitātei un racionālai izmantošanai.</p> <p>Spēja veikt un novērtēt elektroiekārtu savstarpējo savietojamību.</p>	7.LKI

4.3.2.	<p>Analizēt elektroiekārtu darbību un sniegt ieteikumus elektroiekārtu darbības pilnveidošanai.</p>	<p>Konsultēt un sniegt ierosinājumus elektroiekārtu un energosistēmu attīstībā.</p> <p>Veikt ekspertīzes enerģētikas virzienā.</p> <p>Paskaidrot jaunāko tehnisko risinājumu un atklājumu, elektroiekārtu darbības principus, konstrukcijas un raksturlielumus.</p> <p>Izprast jaunākās elektroiekārtu un energosistēmu topoloģijas.</p> <p>Novērtēt dažādu elektroiekārtu un energosistēmu ieviešanas efektivitāti.</p> <p>Konsultēt par elektroiekārtu un energosistēmu jauninājumu izveidi un darbību.</p> <p>Argumentēt inovāciju nepieciešamību.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbaužu metodes.</p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves tehnoloģijas un izvēles metodes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu un energosistēmu tehnoloģiskie, darbības un uzlabošanas risinājumi.</p> <p>Tehniskās dokumentācijas veidi un tās veidošanas principi.</p> <p>Ražotāju dokumentācija, zinātniskā periodika, datu bāzes (Nord Pool u.c.).</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p>	<p>Spēja sniegt konsultācijas par energosistēmu izveidi, darbību un pilnveidošanu u.c. saistītiem jautājumiem.</p> <p>Spēja novērtēt dažādu elektroiekārtu un tehnoloģiju pielietošanu.</p> <p>Spēja sniegt konsultācijas par energosistēmu un elektroiekārtu izstrādi un darbības jautājumiem.</p> <p>Spēja sagatavot pamatotus un argumentētus ekspertīzes slēdzienus.</p>	7.LKI
4.3.3.	<p>Piedalīties energoefektīvu elektroiekārtu un energosistēmu attīstības procesā un veikt zinātniskos pētījumus enerģētikas nozarē.</p>	<p>Gatavot pārskatus par pētniecības rezultātiem enerģētikas nozarē un profesionālās darbības jomā.</p> <p>Radoši domāt un veikt pētījumus enerģētikas nozarē, tajā skaitā darbojoties dažādu jomu saskarē.</p> <p>Veikt zinātniski pētniecisko darbu.</p> <p>Uzraudzīt veikspējas indikatorus un sasniedzamos rezultātus energoefektivitātes un vides mērķu sasniegšanā.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbaužu metodes enerģētikā.</p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves un izvēles tehnoloģijas.</p> <p>Veiktspējas indikatori.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Veiktspējas indikatoru noteikšana.</p> <p>Energoefektivitātes un vides mērķu sasniegšanas novērtēšanas metodes.</p> <p>Tehniskās dokumentācijas veidi un tās veidošanas principi.</p>	<p>Spēja realizēt zinātnisko un pedagoģisko darbību.</p> <p>Spēja veikt pētījumus enerģētikas nozarē un novērtēt inovāciju ieviešanas lietderību un priekšrocības.</p> <p>Spēja veikt elektroiekārtu un energosistēmu attīstības ekspertīzi.</p> <p>Spēja pamatot veiktos pētījumus enerģētikas nozarē un sasniedzamos veikspējas rādītājus un labās prakses piemērus.</p>	7.LKI

4.3.4.	Veikt elektroiekārtu un energosistēmu darbības režīmu stratēģisko attīstības plānošanu.	<p>Plānot elektroiekārtu un energosistēmu darbības režīmu un stratēģisko attīstības plānošanu.</p> <p>Novērtēt elektroiekārtu un energosistēmas atjaunošanās spēju avāriju gadījumā (rezerves barošanas sistēmas, FLIR, sekcionēšana u.c.).</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves un izvēles tehnoloģijas.</p> <p>Bojājumu, avāriju, elektroiekārtu un elektroietaišu drošuma un risku un draudu analīze.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektrisko bojājumu veidi un iemesli, elektroiekārtu darbības kļūdu veidi.</p> <p>Atslēgumu ilgums un biežums, rezerves barošanas sistēmas.</p> <p>Remontdarbu plānošanas gaita.</p>	<p>Spēja veikt elektroiekārtu un energosistēmu darbības režīmu plānošanu.</p> <p>Spēja ievērot esošos, plānotos un iespējamus režīmus, nodrošinot iespējami augstāko energosistēmas darbības spēju.</p> <p>Spēja novērtēt elektroiekārtu un energosistēmas atjaunošanās spēju un izvēlēties darbības (rezerves barošanas sistēmas u.c.) iespējami ātrākai un kvalitatīvākai elektroapgādes atjaunošanai pēc avārijām vai bojājumiem.</p>	7.LKI
4.3.5.	Izstrādāt un ieviest jaunas darba metodes un procesus enerģētikas un elektrotehnikas jomās.	<p>Realizēt jaunāko inovatīvo metožu ieviešanu enerģētikā un elektrotehnikā.</p> <p>Novērtēt jaunākās metodes un paņēmienus elektroiekārtu un energosistēmu efektivitātes paaugstināšanai.</p> <p>Novērtēt dažādu metožu enerģētikas un elektrotehnikas nozarē izmantošanas iespējas un lietderību.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbaužu metodes enerģētikā.</p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves un izvēles tehnoloģijas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Monitorings un elektroiekārtu programmēšana.</p> <p>Ražošanas procesu automatizācija un tehnoloģiskās iekārtas.</p> <p>Elektroiekārtu un energosistēmu vadība un tehniskā apkope.</p>	<p>Spēja izstrādāt un ieviest jaunas darba metodes un procesus visos darba posmos elektroiekārtām un elektrosistēmā.</p> <p>Spēja novērtēt darba metožu un procesu elektroiekārtām un elektrosistēmai priekšrocības, trūkumus un ieguvumus.</p> <p>Spēja apkopot, analizēt un piemērot metodes un procesus konkrētai elektroietasei.</p>	7.LKI

4.4.	Elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu projektēšana:				
4.4.1.	Vadīt tehnisko projektu un dokumentācijas izstrādi un piedalīties tajā.	<p>Izstrādāt elektroietaisies projektu dokumentāciju.</p> <p>Projektēt uzņēmumu elektroiekārtas (elektroapgādes, sadales un pārvades, viedās u.c.) un to integrāciju esošajā energosistēmā.</p> <p>Veikt īsslēguma strāvu aprēķinus.</p> <p>Izvēlēties atbilstošus strāvu vadītājus (gaisvadi, kabeļi, kopnes u.c.) un aizsardzības iekārtas (aizsargslēdži, selektivitāte u.c.).</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Latvijas būvnormatīvi enerģētikas nozarē.</p> <p>Tehnisko projektu kvalitātes un risku vadība.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu un materiālu izvēles metodes.</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p> <p>Tehnisko projektu izstrādes programmatūra.</p> <p>Tehnisko projektu izstrādes, sadaļas, posmi un pamatnosacījumi.</p>	<p>Spēja izstrādāt elektroietaisies projektu dokumentāciju.</p> <p>Spēja veikt tehniskā projekta dokumentācijas koriģēšanu, pilnveidošanu, plūsmas kontroli un ekspertīzi.</p> <p>Spēja veikt īsslēguma strāvu aprēķinus.</p> <p>Spēja izvēlēties atbilstošus strāvu vadītājus, aizsardzības iekārtas.</p> <p>Spēja lasīt un izprast, kā arī izstrādāt standartiem atbilstošus tehniskos rasējumus.</p>	7.LKI
4.4.2.	Izstrādāt automātiskās vadības sistēmu un elektrisko režīmu aplēses un optimizāciju.	<p>Pielietot skaitļošanas tehniku uzdevumu risināšanai un automatizācijas sistēmu izveidei.</p> <p>Pielietot datorprogrammas aprēķinu veikšanā un tehnisko projektu izstrādē.</p> <p>Projektēt automatizētās elektroiekārtas.</p> <p>Veikt elektroiekārtu, energosistēmu režīmu aplēses, ievērojot labākās prakses, normatīvo aktu, būvnormatīvu un standartu prasības.</p> <p>Risināt dažādu ražošanas procesu, režīmu un elektroiekārtu optimizācijas uzdevumus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves un izvēles tehnoloģijas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Darba režīmu novērtēšanas algoritmi un programmatūra.</p> <p>Skaitļošanas tehnika.</p> <p>Elektroapgādes automatizācijas u.c. sistēmas.</p> <p>Energosistēmu darba režīmi.</p> <p>Elektroiekārtu izvēles metodes.</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p>	<p>Spēja efektīvi pielietot skaitļošanas tehniku gan uzdevumu risināšanai, gan automatizācijas sistēmu izveidei.</p> <p>Spēja veikt darba režīmu optimizāciju, kontroli un vadību visām iesaistītajām elektroiekārtām un dalībniekiem.</p>	7.LKI

4.4.3.	Pielāgot automātiskās vadības sistēmu un elektroiekārtu darbību elektroietaisies specifikai.	<p>Programmēt automātiskās vadības sistēmas un programmējamās elektroiekārtas un elektroietaisies specifikai.</p> <p>Pārbaudīt energosistēmu un elektroiekārtu drošu darbību un atbilstību ražošanas procesu un elektroietaisies prasībām.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves un izvēles tehnoloģijas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroapgādes automatizācijas u.c. sistēmas.</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p> <p>Adaptīvi vadības algoritmi.</p> <p>Elektroiekārtu un energosistēmu darba režīmi.</p> <p>Automātikas un vadības sistēmas programmēšana.</p>	<p>Spēja projektēt, izveidot un pielāgot jaunas datorvadības sistēmas visu tautsaimniecības nozaru elektroiekārtām.</p> <p>Spēja novērtēt energosistēmu un elektroiekārtu pielāgošanas iespējas elektroietaisies specifikai.</p> <p>Spēja izveidot adaptīvus vadības algoritmus.</p>	7.LKI
4.4.4.	Vadīt elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu tehnisko risinājumu efektivitātes un ekonomisko novērtējumu.	<p>Veikt elektroiekārtu un energosistēmu efektivitātes un ekonomisko novērtējumu.</p> <p>Veikt tehniski-ekonomisko salīdzinājumu un darba veikšanas pasākumus.</p> <p>Novērtēt energosistēmu un elektroiekārtu tehniski-ekonomiskos rādītājus, salīdzināt dažādus risinājumus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Inovācijas un dažādas pārbažu metodes.</p> <p>Ekonomiskie rādītāji un to aprēķināšanas metodes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Risinājumu efektivitātes un ekonomiskais novērtējums.</p> <p>Tehnisko risinājumu kvalitātes un risku vadība.</p> <p>Elektrotehnikas teorētiskie pamati.</p> <p>Energoefektivitātes rādītāji.</p>	<p>Spēja izprast darba veikšanas, objekta sociālos un ekonomiskās darbības pamatojumus.</p> <p>Spēja veikt efektivitātes un tehniski-ekonomisko novērtējumu elektroiekārtām un energosistēmai.</p>	7.LKI

4.4.5.	Vadīt elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu projektēšanas procesus un pamatot projekta risinājumus.	<p>Risināt praktiskus uzdevumus elektroiekārtu un to automātiskās vadības sistēmu projektēšanas procesos.</p> <p>Projektēt automatizētās elektroiekārtas.</p> <p>Izveidot tehniskās shēmas, shēmu darbības aprakstus, montāžas, piesaistes u.c. shēmas.</p> <p>Lasīt un izprast tehniskās shēmas, pārzināt to elementus, pārzināt tehnisko shēmu principus un veidus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Modernās elektroiekārtu uzbūves un izvēles tehnoloģijas.</p> <p>Latvijas būvnormatīvu ievērošana enerģētikas nozarē.</p> <p>Eiropas Savienības regulas, direktīvas, standarti un normatīvie akti.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Elektroiekārtu uzbūve, darbības principi un automatizācija.</p> <p>Elektroiekārtu automatizācijas u.c. sistēmas, to programmēšanas un projektēšanas metodes.</p>	<p>Spēja risināt praktiskus elektrotehniskos uzdevumus tehniskā projekta līmenī.</p> <p>Spēja pamatot, prezentēt un argumentēt tehniskā projekta risinājumus.</p> <p>Spēja skaidrot tehniskās shēmas un to elementus.</p> <p>Spēja sastādīt tehnisko shēmu atbilstoši risinājumam.</p>	7.LKI
--------	---	---	---	--	-------

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Vispārējās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
5.1.	Ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības normatīvo aktu prasības.	<p>Ievērot elektrodrošības prasības un lietot atbilstošas tehnoloģijas, tai skaitā elektrobīstamības zonā, veicot spriegumaktīvus darbus.</p> <p>Lietot ugunsdzēsības aprīkojumu atbilstoši situācijai.</p> <p>Lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus.</p> <p>Sniegt pirmo palīdzību līdz ierodas neatliekamās palīdzības brigāde.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Darba tiesiskās attiecības.</p> <p>Ugunsdrošības un vides aizsardzības prasības.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Enerģētikas regulējošo normatīvo aktu, būvnormatīvu un standartu prasības.</p> <p>Profesionālās un vispārējās ētikas principi.</p>	<p>Spēja veikt un vadīt darba uzdevumus atbilstoši elektrodrošības un ugunsdrošības prasībām, ieskaitot spriegumaktīvus darbus.</p> <p>Spēja atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijās un sniegt nepieciešamo pirmo palīdzību.</p>	7.LKI
5.2.	Ievērot jomai saistošo normatīvo aktu, ētikas normu, standartu un citas prasības, sekot to izmaiņām.	<p>Veikt darba pienākumus atbilstoši vispārējās un profesionālās ētikas pamatprincipiem.</p> <p>Orientēties un pielietot problēmu risināšanai un darba veikšanai nepieciešamos reglamentētos normatīvos aktus, standartus, būvnormatīvus un ētikas normas.</p> <p>Uzņemties atbildību par sava un kolektīvā darba izpildes kvantitāti un kvalitāti.</p> <p>Izvērtēt savu un citu pakļautībā esošo izpildītāju darbu.</p> <p>Strādāt individuāli un komandā.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Tiesību pamati.</p> <p>Darba tiesisko attiecību prasības.</p> <p>Eiropas Savienības tiesības.</p> <p>Stratēģiskā vadība.</p> <p>Vadība un darba koordinācija.</p> <p>Konflikti, to cēloņi un risinājumi.</p> <p>Cilvēku psiholoģiskie tipi.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Darba vides organizācijas process</p>	<p>Spēja ievērot vispārējās un profesionālās ētikas normas amata pienākumu veikšanā, darbu plānošanā un organizēšanā.</p> <p>Spēja stādāt individuāli un komandā, ievērojot vispārējās un profesionālās ētikas principus.</p> <p>Spēja pielietot standartu prasības profesionālajā darbā.</p>	7.LKI

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Vispārējās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
		<p>Racionāli plānot laiku.</p> <p>Atbildēt par sava darba rezultātu.</p>	<p>un vadīšana.</p> <p>Standarti, būvnormatīvi un to prasības.</p> <p>Darbs komandā.</p> <p>Profesionālās un vispārējās ētikas principi.</p> <p>Pozitīvas saskarsmes pamatprincipi.</p> <p>Laika plānošanas paņēmieni.</p> <p>Pašorganizācija darba procesā.</p> <p>Dokumentu noformēšanas prasības.</p>		
5.3.	<p>Ievērot darba tiesisko attiecību, civilās, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasības.</p>	<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 iespējamās darba vides riskus.</p> <p>Organizēt darba vietu atbilstoši darba aizsardzības prasībām un ietekmei uz veselību.</p> <p>Ievērot civilās aizsardzības, darba aizsardzības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.</p> <p>Saudzēt vidi.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Darba tiesiskās attiecības.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>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>Spēja veikt darba uzdevumus, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās darba, vides un civilās aizsardzības prasības.</p> <p>Spēja piemērot civilās, darba aizsardzības un vides prasības konkrētam objektam.</p> <p>Spēja ievērot darba tiesisko attiecību normas.</p>	7.LKI

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

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Vispārējās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
			<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Darba tiesību, darba aizsardzības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības normatīvie akti.</p> <p>Personu datu aizsardzība.</p> <p>Saskarsmes kultūra.</p> <p>Iekšējās kārtības noteikumi.</p>		
5.4.	Lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas.	<p>Mērķtiecīgi apstrādāt informāciju, izvēloties piemērotāko risinājumu.</p> <p>Pārbaudīt drošības konfigurāciju un informācijas sistēmas ierīces un lietojumprogrammas.</p> <p>Sagatavot patstāvīgi dokumentus un organizēt to plūsmu, izmantojot lietojumprogrammas.</p> <p>Atrast patstāvīgi nepieciešamo informāciju interneta resursos, datu nesējos.</p> <p>Kritiski izvērtēt informācijas ticamību.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Normatīvie akti informācijas tehnoloģiju jomā.</p> <p>Datora un biroja tehnikas darbības principi.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Lietojumprogrammas atbilstoši darba uzdevumam.</p> <p>Biroja tehnikas izmantošana.</p> <p>Informācijas sistēmu drošība.</p> <p>Datoru drošības programmas.</p>	<p>Spēja pārliecinoši un droši izvēlēties un lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas darba uzdevuma veikšanai.</p> <p>Spēja lietot dažādas informācijas un komunikāciju tehnoloģijas darba pienākumu veikšanai.</p>	7.LKI

5.5.	Pilnveidot savas zināšanas par novitātēm enerģētikas nozarē un profesionālā jomā.	<p>Izvērtēt savu profesionālo pieredzi un profesionālās kompetences līmeni.</p> <p>Plānot savas profesionālās kompetences attīstību un izaugsmes iespējas.</p> <p>Piedalīties kvalifikācijas pilnveidošanas pasākumos.</p> <p>Sekot aktualitātēm enerģētikas nozarē.</p> <p>Izmantot pētniecības metodes profesionālajā darbībā.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Profesionālās karjeras izaugsme un tās nozīme.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Mācīšanās stratēģijas.</p> <p>Pašvērtējuma principi.</p> <p>Karjeras izvēle.</p> <p>Pētniecības metodes.</p>	<p>Spēja pieņemt pamatotus lēmumus savas profesionālās karjeras attīstībai.</p> <p>Spēja iesaistīties un izmantot pētniecības metodes profesionālās darbības jomā.</p>	7.LKI
5.6.	Sazināties valsts valodā, vienā vai vairākās svešvalodās, t.sk. lietot profesionālo terminoloģiju.	<p>Lietot valsts valodu saziņā un profesionālajā vidē, ievērot latviešu literārās valodas normas lietišķajā un darījumu stilā.</p> <p>Lietišķi diskutēt ar kolēģiem un vadību par dažādiem jautājumiem un risinājumiem profesionālās darbības jomā.</p> <p>Argumentēti pamatot savu viedokli.</p> <p>Lietot svešvalodu mutvārdu un rakstu formā.</p> <p>Lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos.</p> <p>Zinātniskais u.c. valodas stili.</p> <p>Rakstu valodas kultūra.</p> <p>Starpkultūru komunikācija multikulturālā vidē.</p> <p>Profesionālā terminoloģija valsts valodā un svešvalodā.</p>	<p>Spēja loģiski argumentēt, diskutēt, prezentēt savu nostāju, paust viedokli un iegūt nepieciešamo informāciju komunikācijā ar klientiem un kolēģiem gan mutiski, gan rakstiski, nodrošinot korektas, mērķauditorijai atbilstīgas, saprotamas un literārās valodas normām atbilstošas informācijas sniegšanu valsts valodā.</p> <p>Spēja lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā.</p> <p>Spēja lietot svešvalodu dažādās dzīves situācijās atbilstoši saziņas partnerim un saziņas mērķim.</p>	7.LKI

Vispārīga informācija	
Profesijas standarta iesniedzējs	<p>Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācija</p> <p>Profesijas standarta izstrādes darba grupa:</p> <p>Laila Zemīte - Rīgas Tehniskā universitāte;</p> <p>Oskars Krievs - Rīgas Tehniskā universitāte;</p> <p>Māris Valdis Kalniņš - AS "Augstsprieguma Tīkls";</p> <p>Gunārs Valdmanis - Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācija;</p> <p>Kristīna Bērziņa - Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācija</p>
Profesijas standarta ekspertu darba grupa	<p>Inese Lūsēna-Ezera - Izglītības un zinātnes ministrijas Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departamenta vecākā eksperte Boloņas procesa un akadēmiskā personāla jautājumos</p> <p>Aina Liepiņa - Labklājības ministrijas Darba tirgus politikas departamenta vecākā eksperte;</p> <p>Aivis Dišlers - AS "Augstsprieguma tīkla" eksperts un arodorganizācijas priekšsēdētājs</p> <p>Jānis Silarājs - AS "Augstsprieguma tīkla" eksperts un arodorganizācijas grupas vadītājs</p> <p>Leonīds Ribickis - Rīgas Tehniskās universitātes Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultātes Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta direktors</p> <p>Ilze Sproģe - Latvijas Energoefektivitātes Asociācijas valdes locekļa pienākumu pildītāja</p> <p>Ansis Avotiņš - Latvijas Energoefektivitātes Asociācijas valdes loceklis</p> <p>Kristīna Bērziņa - Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas Specializētā Sertifikācijas centra vadītāja</p> <p>Signis Rīns - Latvijas Lauksaimniecības universitātes vieslektors, Jelgavas Domes priekšsēdētāja padomnieks pilsētas attīstības jautājumos</p>
Profesijas standarta NEP atzinums	14.07.2021. (Enerģētikas Nozaru ekspertu padome)
Profesijas standarta saskaņošana PINTSA	11.08.2021.
Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas	-