

Elektromontāžas tehniķa profesionālās kvalifikācijas prasības

1. Vispārīgie jautājumi

1. Profesijas nosaukums – elektromontāžas tehniķis.
2. Profesijas kods – 3113 15.

2. Nodarbinātības apraksts

1. Profesionālās kvalifikācijas līmenis – trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis.

2. Profesionālās darbības pamatuzdevumu kopsavilkums:

– elektromontāžas tehniķis sadarbībā ar attiecīgās struktūrvienības vadītāju strādā ar elektromontāžas darbu tehnisko dokumentāciju, montāžas projekta ietvaros patstāvīgi plāno un organizē nepieciešamos elektromontāžas darbus, konstatē elektroietaišu bojājumus, veic nepieciešamos remontdarbus, vadot sev pakļauto personālu un ievērojot spēkā esošos normatīvus.

Elektromontāžas tehniķis strādā elektroietaišu izbūves, montāžas un ekspluatācijas jomā uzņēmumos vai organizācijā.

Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai elektromontāžas tehniķim ir nepieciešama B un C kategorijas traktortehnikas vadītāja apliecība.

3. Profesionālās darbības veikšanai nepieciešamās profesionālās kompetences

1. Spēja lasīt un saprast tehnisko dokumentāciju, lasīt tehniskos rasējumus, principiālās elektriskās shēmas, topogrāfiskās kartes, saprast elektrisko shēmu darbības principu un atbilstoši situācijai izvēlēties nepieciešamo risinājumu.

2. Spēja radoši un precīzi izstrādāt tehniskos rasējumus, principiālās elektriskās shēmas atbilstošas datoru lietojumprogrammas videi un sagatavot nepieciešamo dokumentāciju saskaņā ar normatīvajām prasībām.

3. Spēja ievērot spēkā esošos būvnormatīvus, elektroizbūves noteikumus un elektroietaišu ekspluatācijas noteikumus elektromontāžas tehniķa darba pienākumu veikšanai.

4. Spēja ievērot darba aizsardzības un vides aizsardzības prasības, lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus, nepieciešamības gadījumā sniegt pirmo palīdzību un adekvāti rīkoties avārijas situācijā.

5. Spēja precīzi ievērot ražotāja noteiktās instrukcijas, izmantojot zināšanas speciālajā terminoloģijā un svešvalodā.

6. Spēja patstāvīgi konstatēt un novērtēt elektroietaišu bojājumus, veikt nepieciešamos remontdarbus vai organizēt tos, izmantojot atbilstošus instrumentus, materiālus, mehānismus un speciālo traktortehniku.

7. Spēja patstāvīgi veikt nepieciešamos elektromontāžas un elektroietaišu izbūves darbus vai organizēt tos, izmantojot atbilstošus instrumentus, materiālus, mehānismus un speciālo traktortehniku.

8. Spēja precīzi veikt elektriskos un metroloģiskos mērījumus, izmantojot atbilstošus mērinstrumentus, un pareizi nolasīt mērījumu rezultātus.

9. Spēja apkopot, dokumentēt un analizēt iegūtos elektriskos un metroloģiskos mērījumu rezultātus.

10. Spēja veikt un organizēt elektromontāžas darbu uzraudzību atbilstoši tehniskās dokumentācijas prasībām, novērtēt iespējamos riska faktorus un veikt nepieciešamos pasākumus darba vietas sagatavošanai drošai darba izpildei.

11. Spēja atpazīt elektromontāžas darbiem lietojamus materiālus, materiālu marķējumus, novērtēt materiālu atbilstību.

12. Spēja patstāvīgi novērtēt materiālu un dokumentācijas kvalitāti vai atbilstību spēkā esošajiem normatīviem.

13. Spēja konstatēt un novērst pārkāpumus un neatbilstības tehnisko noteikumu prasību izpildei.

14. Spēja sadarboties ar citiem iesaistītajiem speciālistiem, veicot elektromontāžas tehniķa darba pienākumus.

15. Spēja precīzi un pastāvīgi plānot veicamo darbu secību, pieejamos un nepieciešamos resursus.

16. Spēja sadarboties ar citu profesiju pārstāvjiem un uzņēmumiem, risinot jautājumus, kas saistīti ar veicamo elektromontāžas tehniķa darbu.

17. Spēja izskaidrot darba aizsardzības un vides prasības, precīzi aizpildīt instruktāžas žurnālus, organizēt darbu atbilstoši darba aizsardzības un vides

aizsardzības prasībām.

18. Spēja precīzi sniegt nepieciešamo informāciju par veicamā elektromontāžas darba izpildes gaitu, problēmām un iespējamajiem risinājumiem.

19. Spēja strādāt komandā.

20. Spēja ievērot darba tiesisko attiecību prasības.

21. Spēja saglabāt lietojamus materiālus atbilstošā kvalitātē tālākai izmantošanai.

22. Spēja pārzināt nozares normatīvos aktus.

23. Spēja novērtēt darba rezultātu.

24. Spēja sagatavot elektromontāžas darbu dokumentāciju atbilstoši darba rezultātiem.

25. Spēja sniegt pirmo palīdzību.

26. Spēja sazināties valsts valodā un vienā svešvalodā.

4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās prasmes

1. Noteikt elektromontāžas tehniķa darba izpildei nepieciešamās dokumentācijas saturu.

2. Lasīt un saprast tehnisko dokumentāciju, tehniskos rasējumus, principiālās elektriskās shēmas, topogrāfiskās kartes.

3. Saprast elektrisko shēmu darbības principus.

4. Izskaidrot elektromontāžas tehniskos risinājumus.

5. Zīmēt elektromontāžas tehniskos risinājumus.

6. Atrast, atlasīt un klasificēt vajadzīgo informāciju elektromontāžas tehniķa darba veikšanai.

7. Izmantot datortehniku un speciālo programmatūru elektromontāžas tehniķa darbam ar tehnisko dokumentāciju.

8. Sazināties un sadarboties ar iesaistītās jomas speciālistiem.
9. Pārzināt un ievērot būvniecības normatīvo aktu prasības elektromontāžas tehniķa darbu veikšanai.
10. Ievērot spēkā esošos elektroizbūves noteikumus.
11. Pārzināt un ievērot spēkā esošos elektroietaišu ekspluatācijas noteikumus.
12. Ievērot ražotāja ieteiktās elektroiekārtu instrukcijas.
13. Izprast savstarpēji saistīto elektromontāžas darba procesu izpildes secību, nepieciešamos resursus, plānot elektromontāžas tehniķa veicamo darbu.
14. Lietot elektromontāžas darba uzdevumam atbilstošus instrumentus un palīgierīces.
15. Strādāt ar speciālo traktortehniku (B un C kategorijas tiesības), sagatavojot būvlaukumu elektroietaišu uzstādīšanai un kabeļu trašu izbūvei, elektroiekārtu un konstrukciju pārvietošanai un montāžai.
16. Veikt elektroiekārtu atslēdznieka un metālkonstrukciju montētāja darbus.
17. Novērtēt elektromontāžas tehniķa darba veikšanai vajadzīgo materiālu atbilstību noteiktajiem normatīviem.
18. Atpazīt elektromontāžas darbu veikšanai vajadzīgos materiālus.
19. Lasīt un izprast materiālu marķējumus.
20. Veikt materiālu uzskaiti un pavaddokumentu apriti.
21. Aizpildīt darba aizsardzības tehnikas žurnālu.
22. Konstatēt un novērst elektroietaišu bojājumus.
23. Veikt nepieciešamos montāžas darbus.
24. Veikt nepieciešamos elektriskos un neelektriskos mērījumus, analizēt tos un izdarīt slēdzienu par mērījumu rezultātiem.
25. Aizpildīt nepieciešamos tehniskos dokumentus.

26. Ievērot darba aizsardzības, elektrodrošības un ugunsdrošības prasības, sagatavot darba vietu drošai darba veikšanai.

27. Lietot individuālos un kolektīvos darba aizsardzības līdzekļus.

28. Izvērtēt, izskaidrot riska faktorus, novērtēt tos drošai darba veikšanai.

29. Ievērot vides aizsardzības prasības, lietot videi draudzīgus materiālus.

30. Atbilstoši rīkoties avārijas situācijā.

31. Ievērot darba tiesisko attiecību prasības.

32. Plānot un organizēt savu darbu, uzņemties atbildību par saviem darba rezultātiem.

33. Organizēt elektromontāžas veicamo darbu pārraudzību.

34. Novērtēt veicamo darbu atbilstību tehniskās dokumentācijas prasībām.

35. Izvērtēt nepieciešamo noteikumu, prasību ievērošanu, konstatēt to pārkāpumus.

36. Noformēt konstatētos pārkāpumus, neatbilstības.

37. Sagatavot, noformēt nepieciešamo dokumentāciju atbilstoši lietvedības normatīvo aktu prasībām.

38. Atrast, analizēt un lietot informāciju par jaunākajām tehnoloģijām enerģētikas nozarē, pastāvīgi pilnveidot profesionālo kompetenci.

39. Sniegt pirmo palīdzību.

40. Lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā un vienā svešvalodā.

42. Pārvaldīt valsts valodu.

43. Pārvaldīt vienu svešvalodu.

5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas

1. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās

zināšanas priekšstata līmenī:

- 1.1. lietvedības pamati;
- 1.2. elektrobūvju tehnoloģijas;
- 1.3. materiālu uzskaitē;
- 1.4. metroloģiskie mērījumi;
- 1.5. saskarsmes prasme.

2. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas izpratnes līmenī:

- 2.1. profesionālo darbību reglamentējošie dokumenti;
- 2.2. pirmsavārijas un avārijas situācijas;
- 2.3. darba vides iespējamie riska faktori un to novēršana;
- 2.4. būvnormatīvi elektroizbūves jomā;
- 2.5. inženierkomunikācijas un to apzīmējumi;
- 2.6. kolektīvie aizsardzības principi;
- 2.7. tehniskā rasēšana;
- 2.8. elektroietaišu konstruktīvā izbūve;
- 2.9. elektroiekārtu defekti, to novēršana;
- 2.10. elektroietaišu ekspluatācijas normatīvo aktu prasības;
- 2.11. plānošana;
- 2.12. darba tiesiskās attiecības;
- 2.13. vides aizsardzība.

3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas lietošanas līmenī:

- 3.1. datorzinības, datoru lietojumprogrammas, datu bāzes;
- 3.2. elektroizbūves, elektroietaišu ekspluatācijas noteikumi, tehniskā dokumentācija;
- 3.3. vispārpieņemtie elektrotehniskie apzīmējumi;
- 3.4. elektrotehnika;
- 3.5. elektriskie mērījumi;
- 3.6. instrumentu, mehānismu un speciālās traktortehnikas veidi, to lietošana un uzturēšana;
- 3.7. B un C kategorijas traktortehnikas vadīšana;
- 3.8. mērinstrumentu, palīgietaišu lietošanas un to iespējas;
- 3.9. materiālmācība;
- 3.10. droša darba veikšana elektroietaisēs;
- 3.11. individuālie aizsardzības līdzekļi;
- 3.12. pirmā palīdzība;
- 3.13. valsts valoda;
- 3.14. svešvaloda;
- 3.15. profesionālā terminoloģija latviešu valodā un svešvalodā.

Pienākumi un uzdevumi

Pienākumi	Uzdevumi
1. Strādāšana ar tehnisko dokumentāciju.	1.1. apkopot tehnisko informāciju; 1.2. pielietot tehnisko dokumentāciju; 1.3. izstrādāt tehnisko dokumentāciju.
2. Normatīvo aktu ievērošana.	2.1. izpildīt darba aizsardzības prasības; 2.2. izpildīt vides aizsardzības prasības; 2.3. izpildīt spēkā esošos būvnormatīvus; 2.4. izpildīt spēkā esošos elektroizbūves noteikumus; 2.5. izpildīt spēkā esošos elektroietaišu ekspluatācijas noteikumus; 2.6. ievērot iekārtas ražotāja noteiktās instrukcijas.
3. Organizatorisko darbu veikšana	3.1. plānot veicamos darbus; 3.2. instruēt darbiniekus par drošu darba veikšanu; 3.3. instruēt darbiniekus par vides aizsardzības prasību ievērošanu; 3.4. informēt darba vadītāju par darba izpildes gaitu.
4. Tehnisko darbu veikšana	4.1. sagatavot darba vietu drošai darba veikšanai; 4.2. veikt nepieciešamos remontdarbus; 4.3. veikt nepieciešamos montāžas darbus; 4.4. sagatavot būvlaukumu vai trasi montāžas darbu veikšanai, izmantojot speciālo traktortehniku; 4.5. veikt nepieciešamos mērījumus (elektriskos, metroloģiskos); 4.6. uzraudzīt veicamos darbus; 4.7. vadīt brigādes transporta līdzekli nokļūšanai darba vietā.
5. Veicamo darbu kvalitātes novērtēšana	5.1. novērtēt piegādātā materiāla kvalitāti; 5.2. uzraudzīt izmantojamo materiālu kvalitātes saglabāšanu; 5.3. uzraudzīt tehnisko noteikumu izpildi; 5.4. dot tehnisko slēdzienu par darba, materiālu un dokumentācijas kvalitāti.

Elektromontāžas tehniķa profesionālās kvalifikācijas prasību izstrādes darba grupa:

- Zigmārs Birkvalds – eksperts, SIA "Vidzemes energoceltnieks", darba vadītājs;
Aivars Dzalbs – eksperts, SIA "EMPOWER", darba vadītājs; speciālists;
Artis Spruģevics – eksperts, SIA "Farads", darba vadītājs;
Deniss Vinokurovs – eksperts, AS "RECK" darba vadītājs;
Artis Žirba – eksperts, AS "RECK", darba vadītājs;
Ieva Bruksle – moderators, SIA "Biznesa augstskola Turība", docētāja;
Gints Burvis – moderators, SIA "Biznesa augstskola Turība", docētājs.

Elektromontāžas tehniķa profesionālās kvalifikācijas prasību eksperti:

- Mārtiņš Silarājs – Latvijas elektrisko tīklu arodorganizācija, biedrs, AS "Latvijas Elektriskie tīkli", vecākais elektrisko sistēmu inženieris;
Kārlis Briņķis – Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācija, izpilddirektors.