***დანართი 21***

ელექტროამძრავისა და ელექტრომომმარაგებელი დანადგარების ტექნიკოსი

**პროფესიული სტანდარტი**

**სსიპ** – **განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი**

1. **წელი**

**1. პროფესიის დასახელება (ქართულად):** ელექტროამძრავისა და ელექტრომომმარაგებელი დანადგარების ტექნიკოსი

**2. პროფესიის დასახელება (ინგლისურად):** Technician of Electric Drive and Power Supply Equipment

**3. პროფესიული სტანდარტის კოდი:** 040568

**4**. **პროფესიული სტანდარტის სარეგისტრაციო ნომერი:** 07111- ს

**5.** **პროფესიული სტანდარტის შესაბამისი კოდი „დასაქმების საერთაშორისო სტანდარტული კლასიფიკატორის“ (ISCO-08) მიხედვით:** 7412/ 7421/ 3131

**6. პროფესიის აღწერა:** ელ.ამძრავის და ელ.მომმარაგებელი დანადგარის ტექნიკოსის მთავარი მოვალეობაა ელ. ამძრავების მონტაჟი, გამართვა და ექსპლუატაცია, ელ. მომარაგების სისტემებში არსებული დაზიანებების აღმოფხვრა.

**7. გარემო და დასაქმების შესაძლებლობები**: ელექტროამძრავისა და ელექტრომომმარაგებელი დანადგარების ტექნიკოსი შეიძლება დასაქმდეს ისეთ წარმოებებსა და ორგანიზაციებში, სადაც არის ელ. ამძრავი და ელ. მომარაგებელი დანადგარები, მაგ: წყალმომარაგების სისტემები, ამწე-სატრანპორტო მანქანები, ექსკალატორები,სავენტილაციო სისტემები და სხვა. აღნიშნული კომპლექსების, როგორც მონტაჟის, მართვის სამუშაოებისა და მიმდინარე სარემონტო სამუშაოების ჩასატარებლად. ჩამოთვლილი სამუშაოები შეიძლება შესრულდეს, როგორც შენობაში, ასევე გარე სივრცეში, იგი მუშაობს 1000 ვ-ზე დაბალ სიმძლავრეზე.

**8. აუცილებელი პროფესიული მოთხოვნები:**

კანონმდებლობით არ არის დადგენილი

**9. კვალიფიკაციის დონე ევროპულ კვალიფიკაციათა ჩარჩოს მიხედვით:** მეოთხე

**10. პროფესიული მოვალეობები და ამოცანები:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **პროფესიული მოვალეობა** | **პროფესიული ამოცანა** |
| **1.** | **სამუშაოს ორგანიზება** | * 1. იძიებს საჭირო ინფორმაციას

ობიექტის შესახებ* 1. ათვალიერებს დამიწების კონტურს
	2. იღებს ანათვლებს მზომი ხელსაწყოებიდან
	3. ათვალიერებს ძალოვან დანადგარებს
	4. ათვალიერებს გაშვებისა და მართვის წრედებს
	5. უსმენს სპეციფიკურ ხმებს
	6. ამოწმებს ტემპერატურულ რეჟიმებს
 |
| **2.** | **კომუნიკაცია** | 2.1. აწვდის ხელმძღვანელს ზეპირ ან წერილობით ინფორმაციას2.2. იღებს დავალებებს ხელმძღვანელისგან2.3. ამყარებს კომუნიკაციას ტექნოლოგიურად დაკავშირებულ მომხმარებლებთან2.4. ამყარებს კომუნიკაციას ბრიგადის სხვა წევრებთან2.5. ამყარებს კომუნიკაციას დამკვეთებთან2.6. უთანხმებს დამკვეთს სამუშაოს დაწყების დროს და მისი შესრულების ხანგრძლივობას |
| **3.** | **ელექტრომომმარაგებელი დანადგარების მონტაჟი/ექსპლუატაცია**  | 3.1. რთავს ტრანსფორმატორებს, ავტოტრანსფორმატორებს და საკომუტაციო საშუალებებს ქსელში3.2. ექსპლუატაციას უწევს ტრანსფორმატორებს, ავტოტრანსფორმატორებს და საკომუტაციო საშუალებებს3.3. რთავს მუდმივი დენის პარალელურ, მიმდევრობით და შერეულ აღზნებიან ელექტრულ მანქანებს ქსელში3.4. ექსპლუატაციას უწევს მუდმივი დენის ძალოვან დანადგარებს3.5. რთავს ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა ასინქრონულ ელექტრულ დანადგარს ქსელში3.6. რთავს ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა სინქრონულ ელექტრულ დანადგარს ქსელში3.7. ექსპლუატაციას უწევს ცვლადი დენის ძალოვან დანადგარებს |
| **4.** | **მიმდინარე პროფილაქტიკური ღონისძიებების ჩატარება** | 4.1. ეცნობა სარემონტო ღონისძიებების ჩატარების გრაფიკს4.2. ეცნობა სამუშაოს განაწესს და განკარგულებას4.3. არჩევს დიაგნოსტიკისთვის და სარემონტო სამუშაოებისთვის საჭირო ხელსაწყო-იარაღებს4.4. ეცნობა სამუშაო ადგილს4.5. ასრულებს სარემონტო სამუშაოებს4.6. ამოწმებს შესრულებული სამუშაოს ხარისხს |
| **5.** | **ავარიული სამუშაოების ჩატარება** | 5.1. ეცნობა ინფორმაციას ავარიის შესახებ5.2. იღებს ზეპირ ან წერილობით განკარგულებას სამუშაოს შესრულების შესახებ 5.3. ეცნობა ავარიის ადგილს 5.4. მონაწილეობს ავარიის ლოკალიზაციის სამუშაოებში5.5. ადგენს ავარიის მიზეზს5.6. მონაწილეობს ავარიის სალიკვიდაციო სამუშაოებში |
| **6.** | **უსაფრთხოების ნორმების დაცვა** | 6.1. აკმაყოფილებს უსაფრთხოების საკვალიფიკაციო ჯგუფის მოთხოვნებს6.2. აქვს გავლილი მიზნობრივი ინსტრუქტაჟი სამუშაოს დაწყების წინ6.3. ირჩევს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებს და ელექტროდამცავ საშუალებებს6.4. ეცნობა ორგანიზაციულ და ტექნიკურ ღონისძიებებს6.5. უზრუნველყოფს სამუშაოების უსაფრთხო შესრულებას6.6. იცავს პირად და სამუშაო ადგილის სანიტარულ-ჰიგიენურ ნორმებს6.7. უზრუნველყოფს ჯგუფის წევრების პირველად სამედიცინო დახმარებას |
| **7.** | **პროფესიული განვითარებისათვის ზრუნვა** |

|  |
| --- |
| 7.1. ეცნობა ორგანიზაციის სტრუქტურასა და საკუთარ უფლება-მოვალეობებს 7.2. აფასებს საკუთარ კომპეტენციებს, ცოდნასა და უნარებს7.3. იღებს კონსულტაციას კვალიფიციური სპეციალისტებისგან საკუთარი პროფესიის შესახებ 7.4. გეგმავს საკუთარ პროფესიულ განვითარებას7.5. ეცნობა სიახლეებს ელ. ამძრავისა და ელ. მომარაგების სისტემებში(პროფესიულ ლიტერატურას, ინტერნეტ რესურსებს და სხვ.)7.6. მონაწილეობს პროფესიული განვითარების ღონისძიებებში (კონფერენციებში და სემინარებში, ტრენინგ-კურსებში და სხვ.) |

 |

**11. პიროვნული თვისებები:**

* ორგანიზებული
* დაკვირვებული
* პასუხისმგებლობიანი

**12. ხელსაწყოები, დანადგარები, მასალა:**

**პროფესიული საქმიანობისას საჭირო იარაღ-დანადგარები, მასალები:** ბრტყელტუჩა, სახრახნისების ნაკრები, მრგვალტუჩა, ინდიკატორი, ქანჩის გასაღებების ნაკრები, მემონტაჟის დანა, კუთხსახეხი (ბარგალკა), სასვრეტელა (დრელი), ამპერმეტრი, ვოლტმეტრი. გამზომი მარწუხი, მულტიმეტრი, მეგაომმეტრი, ელექტრო სარჩილავი, მემონტაჟის ქამარი, ჩაქუჩი, მკვნეტარა, საცეცების ნაკრები, მიკრომეტრი, დისტანციური თერმომეტრი, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები, პირველადი სამედიცინო დახმარების საშუალებები.

**მასალები:** კალა, კანიფოლი, საიზოლაციო ზონარი, საიზოლაციო მინიზონარი, ეპოქსიდური ზონარი, ბუნიკები, სადენები და კაბელები.

**13. პროფესიის სამომავლო ტენდენციები:**

* თანამედროვე კონსტრუქციის ამძრავების ათვისება;
* ელ. ამძრავებში და ელ. მომარაგების სისტემებში უახლესი მართვის სისტემების და კომპიუტერული დიაგნოსტიკის დანერგვა.

**14. პროფესიული ცოდნა და უნარები:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **მოვალეობა** | **პროფესიული ცოდნა** | **პროფესიული უნარები** |
|  | **სამუშაოს ორგანიზება** | * იცის სამუშაო გეგმის შედგენის წესი
* იცის სპეციფიური ტერმინოლოგია
* იცის პირობითი გრაფიკული აღნიშვნები
* იცის ელ. სქემების წაკითხვის წესები
* იცის დამიწების კონტურის დანიშნულება
* იცის დამიწების კონტურის სქემა
* იცის მზომი ხელსაწყოების დანიშნულება;
* იცის მზომი ხელსაწყოების

 გამოყენების მეთოდები* იცის ელ. მომარაგების ქსელში გაზომვების ჩატარების პრინციპები.
* იცის ელ. მანქანებისა და ელ. ამძრავების მუშაობის პრინციპები
* იცის ელექტრომომარაგების სისტემებში გამოყენებული სხვადასხვა დანადგარების დანიშნულება
* იცის მართვის სქემების შემადგენელი კომპონენტების პირობითი აღნიშვნები
* იცის ელექტრული სქემების წაკითხვის პრინციპები
* იცის დაუზიანებული ნაწილების ხმის სპეციფიკა.
* იცის დაზიანებული საკისრების ხმის სპეციფიკა
* იცის დანადგარის ტემპერატურული რეჟიმები;
* იცის ტემპერატურის მომატებით გამოწვეული შედეგების კონცეფცია
 | * შეუძლია სამუშაო გეგმის შედგენა
* შეუძლია საპასპორტო მონაცემების ანალიზი
* შეუძლია მომსახურების აქტების გაანალიზება
* შეუძლია ელ. სქემების წაკითხვა
* შეუძლია კონტურის მდგომარეობის ვიზუალური შეაფასება
* შეუძლია დანადგარებთან კონტურის მიერთების შემოწმება
* შეუძლია დამიწების სქემის ანალიზი
* შეუძლია მზომი ხელსაწყოების გამოყენება
* შეუძლია ანათვლების აღება ელ. მომარაგების ქსელში
* შეუძლია ელ. მანქანებისა და ელ. ამძრავების მუშაობის გაანალიზება
* შეუძლია ელექტრომომარაგების სისტემებში გამოყენებული დანადგარების მუშაობის შეფასება
* შეუძლია ელექტრული სქემების წაკითხვა
* შეუძლია მიერთების და გაშვების სქემების დადგენა;
* შეუძლია მართვის სქემების დადგენა
* შეუძლია მოსმენით დაზიანების დადგენა
* შეუძლია დაზიანებული საკისრების გარჩევა.
* შეუძლია ელ. ამძრავზე ვიზუალური შეხებით ტემპერატურის ცვლილების შეფასება
* შეუძლია ტემპერატურის მომატებით გამოწვეული სპეციფიკური სუნის მყისიერად დაფიქსირება
* შეუძლია დანადგარების შემდგომი მუშაობის შესაძლებლობის განსაზღვრა
 |
|  | **კომუნიკაცია** | * იცის ინფორმაციის მიწოდების საშუალებები
* იცის ეთიკის ნორმები
* იცის დავალების ჩაწერის წესები სპეციალურ ჟურნალში
* იცის ეფექტური კომუნიკაციის მეთოდები
* იცის ბრიგადის სხვა წევრებთან ერთად სამუშაოს დაგეგმვის წესები
* იცის ტექნოლოგიურად დაკავშირებული მომხმარებლები
* იცის სამუშაოს შესრულების სავარაუდო ხანგრძლივობა
* იცის დამკვეთთან კომუნიკაციის წესები
* იცის შესასრულებელი სამუშაოს მოცულობა
* იცის სამუშაოს შესრულების პროცედურები
* იცის თანამედროვე ელექტრონული კომუნიკაციის წესები
* იცის ტენდერებში მონაწილეობის წესები
 | * შეუძლია ინფორმაციის მიწოდება წერილობით და ზეპირი მეთოდით
* შეუძლია ეთიკის ნორმების დაცვა
* შეუძლია ხელმძღვანელისგან მიღებული დავალების სწორი ანალიზი
* შეუძლია დავალების შესრულების ეფექტური მეთოდის შერჩევა
* შეუძლია ბრიგადის სხვა წევრებთან დაკავშირება
* შეუძლია სამუშაოს შესრულების გეგმის შედგენა, ბრიგადის სხვა წევრებთან შეთანხმებით
* შეუძლია ტექნოლოგიურად დაკავშირებულ მომხმარებლებთან კომუნიკაციის ეფექტური მეთოდის შერჩევა
* შეუძლია სამუშაოს შესრულების ვადის განსაზღვრა მაქსიმალური სიზუსტით,
* შეუძლია დამკვეთთან

დაკავშირება* შეუძლია შესასრულებელი სამუშაოს მოცულობის განსაზღვრა
* შეუძლია სამუშაოს შესრულების პროცედურების დაცვა
* შეუძლია დამკვეთთან სწორი კომუნიკაციის წარმართვა
* შეუძლია თანამედროვე კომუნიკაციის მეთოდებით სარგებლობა
* შეუძლია ტენდერებში მონაწილეობის მიღება
 |
|  | **ელექტრომომმარაგებელი დანადგარების მონტაჟი / ექსპლუატაცია** | * იცის ელექტრომაგნიტური მოვლენები
* იცის ძალოვანი დანადგარების აგებულება
* იცის ტრანსფორმატორების, ავტოტრანფორმატორების, საკომუტაციო აპარატების მუშაობის პრინციპები
* იცის ძალოვანი დანადგარების ექსპლუატაციის წესები
* იცის ელ. დანადგარების მუშაობის რეჟიმები
* იცის ძალოვანი დანადგარების ანათვლების აღების წესი
* იცის მუდმივი დენის პარალელური, მიმდევრობითი და შერეულ აღზნებიანი ელექტრო ამძრავი დანადგარის მუშაობის პრინციპები
* იცის მუდმივი დენის პარალელურ, მიმდევრობით და შერეულ აღზნებიანი ელექტრო ამძრავი დანადგარის დანიშნულება და გამოყენების სფეროები
* იცის ანათვლების გათვალისწინებით დამონტაჟებული ელექტრომომარაგების დანადგარების მუშობის რეჟიმის შეფასების წესი
* იცის ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა ასინქრონულ ელექტრული დანადგარის მუშაობის პრინციპები
* იცის ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა ასინქრონული ელექტრული დანადგარის დანიშნულება და გამოყენების სფეროები
* იცის ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა სინქრონული ელექტრული დანადგარის მუშაობის პრინციპები
* იცის ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა სინქრონული ელექტრული დანადგარის დანიშნულება და გამოყენების სფეროები
* იცის ელექტრომომარაგების დანადგარების ექსპლოატაციის წესები
* იცის ანათვლების გათვალისწინებით დამონტაჟებული ელექტრომომარაგების დანადგარების მუშობის რეჟიმის შეფასების წესი
 | * შეუძლია ტრანსფორმატორის, ავტოტრანსფორმატორების,

საკომუტაციო აპარატების ჩართვა ქსელში * შეუძლია ელექტროსამონტაჟო ხელსაწყო - იარაღების გამოყენება
* შეუძლია ტრანფორმატორების, ავტოტრანსფორმატორების, საკომუტაციო საშუალებების ტექნიკური პასპორტის წაკითხვა
* შეუძლია ძალოვანი დანადგარების მუშაობის შეფასება
* შეუძლია ძალოვანი დანადგარების მუშაობის რეჟმების შეფასება
* შეუძლია ტრანსფორმატორების, ავტოტრანსფორმატორების, საკომუტაციო საშუალებების გატესტვა
* შეუძლია პარალელურ, მიმდევრობით და შერეულ აღზნებიანი ელექტრო ამძრავ დანადგარების

 მიერთება ქსელთან* შეუძლია მუდმივი დენის დანადგარის გატესტვა
* შეუძლია ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა ასინქრონულ ელექტრული დანადგარის მიერთება ქსელთან
* შეუძლია ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა სინქრონული ელექტრული დანადგარის მიერთება ქსელთან
* შეუძლია ანათვლების აღება ელ. მომარაგების ქსელში
* შეუძლია ცვლადი დენის ძალოვანი დანადგარის გატესტვა
* შეუძლია ჩანაწერის გაკეთება შესრულებული სატესტო სამუშაოების შესახებ
 |
|  | **მიმდინარე პროფილაქტიკური ღონისძიებების ჩატარება** | * იცის სარემონტო ღონისძიებების მეთოდოლოგია
* იცის სამუშაო ადგილის მომზადების პროცედურები
* იცის უსაფრთხოების წესები
* იცის ელექტროამძრავების გაწყობის (მონტაჟი) წესები
* იცის ელექტოსამონტაჟო სამუშაოებზე პერსონალის დაშვების წესები
* იცის ხელსაწყო-იარაღების ჩამონათვალი
* იცის სახარჯო მასალების ტიპები
* იცის სამუშაო ადგილის მდებარეობა
* იცის სამუშაო ადგილის მომზადების წესები
* იცის ელ. ამძრავების ქსელზე მიერთების წესები
* იცის ელ. მომარაგების სისტემებში შესაძლო დაზიანებები და უზუსტობები.
* იცის, როგორც თეორიულად ასევე პრაქტიკულად, შესრულებული სამუშაოს არსი
* იცის სამუშაოს შესრულების კრიტერიუმები
 | * შეუძლია სარემონტო სამუშაოების დაგეგმვა
* შეუძლია სამუშაო ადგილის მომზადება
* შეუძლია სამუშაოს განწესის და განკარგულების გაანალიზება
* შეუძლია უსაფრთხოების წესების დაცვა სამუშაო პროცესში
* შეუძლია უსაფრთხო გარემოს შექმნა
* შეუძლია საჭირო ხლსაწყო-იარაღების შერჩევა
* შეუძლია ხელსაწყო-იარაღების ვარგისიანობის დადგენა
* შეუძლია სამუშაოსთვის საჭირო სახარჯო მასალების შერჩევა
* შეუძლია სამუშაო ადგილზე მისვლა და ვიზუალური დათვალიერება
* შეუძლია უსაფრთხოების დამცავი საშუალებების და სამუშაო ხელსაწყო-იარაღების ადგილზე მიტანა
* შეუძლია ელ. ამძრავებში მიმდინარე სარემონტო სამუშაოების წარმართვა
* შეუძლია ელ. მომარაგების სისტემებში წარმოქმნილი დაზიანებების აღმოფხვრა და მისი ლიკვიდაცია
* შეუძლია შესრულებული სამუშაოს შეფასება
* შეუძლია შეაფასოს დანადგარების შემდგომი საიმედოობა
 |
|  | **ავარიული სამუშაოს ჩატარება** | * იცის შესაძლო ავარიების სახეები
* იცის პრობლემების გადაჭრის საშუალებები
* იცის დამკვეთთან ეფექტური კომუნიკაციის მეთოდები
* იცის ეთიკის ნორმები
* იცის ავარიის ადგილი
* იცის ავარიის აღმოფხვრის მეთოდები
* იცის ავარიის გეგმა
* იცის ლოკალიზაციის მეთოდები
* იცის დანადგარებში ავარიის გამომწვევი ყველა შესაძლო შემთხვევის შესახებ
* იცის ავარიის გამომწვევი სავარაუდო მიზეზების ჩამონათვალი
* იცის სალიკვიდაციო სამუშაოების სპეციფიკა
* იცის სალიკვიდაციო სამუშაოების განხორციელების გზები
 | * შეუძლია ელ. მომარაგების სისტემებში და ელ. ამძრავების დანადგარებში შესაძლო ავარიების ანალიზი
* შეუძლია პრობლემების გადასაჭრელად სტრატეგიის შემუშავება
* შეუძლია დამკვეთთან კომუნიკაცია ეთიკის ნორმების დაცვით
* შეუძლია განკარგულების ანალიზი
* შეუძლია ავარიის ადგილის დათვალიერება
* შეუძლია ავარიის აღმოფხვრის ეფექტური გეგმის შედგენა
* შეუძლია ავარიის სათანადოდ შეფასება
* შეუძლია კონკრეტულ სიტუაციაში ლოკალიზაციის მეთოდის სწორად შერჩევა
* შეუძლია აღნიშნული სამუშაოს ფრთხილად შესრულება
* შეუძლია ავარიის მიზეზის დადგენა
* შეუძლია ავარიის

შედეგების ანალიზი* შეუძლია ლიკვიდაციის ეფექტურად დაგეგმვა
* შეუძლია სალიკვიდაციო სამუშაოების ჩატარება და დაზიანების აღმოფხვრა
 |
|  | **უსაფრთხოების ნორმების დაცვა** | * იცის ზოგადი წესები შრომის უსაფრთხოებისა და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების შესახებ
* იცის ელექტროუსაფრთხოების წესები
* იცის სამუშაო ინსტრუქტაჟის ნორმები
* იცის ორგანიზაციის, თუ კერძო საწარმოს შინაგანაწესი
* იცის ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები
* იცის ელექტროდამცავი საშუალებები
* იცის განწესით და განკარგულებით გათვალისწინებული ტექნიკური მოთხოვნები
* იცის სამუშაო ადგილის მოსამზადებელი სამუშაოები
* იცის უსაფრთხო მუშაობის წესები
* იცის მუშაობის პროცესში სპეციალური დამცავი საშუალებების მოხმარების წესები
* იცის პირადი ჰიგიენის ნორმები
* იცის სამუშაო ადგილის სანიტარული ნორმები
* იცის ელ. დენით დაზიანების სახეები
* იცის პირველადი დახმარების წესები
 | * შეუძლია თავის საქმიანობაში შრომის უსაფრთხოებისა და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების გამოყენება.
* შეუძლია უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა
* შეუძლია ორგანიზაციის, თუ კერძო საწარმოს შინაგანაწესის ნორმების დაცვა
* შეუძლია მუშაობის პროცესში საწარმოს შინაგანაწესის დაცვა
* შეუძლია ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების მოხმარება (დამცავი ტანსაცმელი, შლემი,სათვალე და სხვ)
* შეუძლია ელექტროდამცავი საშუალებების გამოყენება ელექტროუსაფრთხოების მიზნით (მაიზოლირებელი საშუალებები, გამაფრთხილებელი პლაკატები და სხვ.)
* შეუძლია მოთხოვნილი ტექნიკური და ორგანიზაციული ღონისძიებების გატარება
* შეუძლია სამუშაო ადგილის მომზადება: დროებითი შემოღობვა, ამკრძალავი და გამაფრთხილებელი პლაკატების გამოფენა, ძაბვის არარსებობის შემოწმება, დროებითი დამიწების მოწყობა
* შეუძლია უსაფრთხო გარემოს შექმნა მუშაობის პროცესში
* შეუძლია სპეციალური დამცავი საშუალებების გამოყენება და უსაფრთხოების წესების დაცვა
* შეუძლია სამუშაო ადგილზე პირადი ჰიგიენის დაცვა
* შეუძლია მუშაობის პროცესში სანიტარული ნორმების უზრუნველყოფა
* სამუშაოს დამთავრების შემდეგ, შეუძლია ხელსაწყო-იარაღების და სამუშაო ადგილის დასუფთავება
* შეუძლია ელ. დენით დაზიანების ხარისხის გარჩევა
* შეუძლია დაზიანებულისთვის პირველადი გადაუდებელი დახმარების გაწევა
 |
|  | **პროფესიული განვითარებისათვის ზრუნვა** | * იცის ორგანიზაციის სტრუქტურა
* იცის ორგანიზაციაში, მისი უფლება-მოვალეობები
* იცის მისი მოვალეობები კომპეტენციის ფარგლებში
* იცის მის პროფესიაში საკუთარი შესაძლებლობები
* იცის გამოცდილი სპეციალისტების მოძიების გზები
* იცის მიღებული ინფორმაციის გაანალიზების წესი
* იცის სასწავლო პროგრამების მოძიების გზები
* იცის ინტერნეტის მოხმარების წესები
* იცის პროფესიული ლიტერატურის მოძიების და შერჩევის მეთოდები
* იცის პროფესიაში მიმდინარე სიახლეების შესახებ
* იცის პროფესიაში სიახლეების დაუფლების საშუალებები (ტრენინგ-კურსები, სემინარები და სხვ.)
 | * შეუძლია საკუთარი

შრომითი უფლებების დაცვა* შეუძლია საკუთარი უფლება-მოვალეობების განსაზღვრა
* შეუძლია საკუთარი ცოდნის და უნარების შეფასება
* შეუძლია გამოცდილ

 სპეციალისტებთან დაკავშირება და მათგან კონსულტაციების მიღება* შეუძლია პროფესიის განვითარების მეთოდების შერჩევა
* შეუძლია სასწავლო კურსების და პროგრამების მოძიება
* შეუძლია ინტერნეტით სარგებლობა
* შეუძლია პროფესიული ლიტერატურის შერჩევა და პროფესიაში სიახლეების მოძიება-ანალიზი
* შეუძლია ელ.ამძრავებსა და ელ. მომარაგების სისტემებში ყველა ტექნოლოგიური სიახლის მოძიება და გაცნობა
* შეუძლია სიახლეების დაუფლების მიზნით, გადამზადების კურსებზე, სემინარებსა და კონფერენციებში მონაწილეობა .
 |

**15. სტანდარტის მოქმედების ვადა: 5** წელი

**16. პროფესიული სტანდარტის შემმუშავებელი სამუშაო ჯგუფის წევრები:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **სახელი, გვარი** | **ორგანიზაცია, პოზიცია** |
| **1** | **ზურაბ გურგენიძე** | შპს “ელექტრონი“- სამეთვალყურეო საბჭოს თავმჯდომარე |
| **2** | **ზაზა პაპიძე** | „დასავლეთ საქართველოს ინტერვენციული მედიცინის ეროვნული ცენტრი“ -ინჟინერი |
| **3** | **თემურ მებუკე** | შპს „ვერე“-დამფუძნებელი  |
| **4** | **მურად ჭურაძე** | შპს „სპეც. ენერგორემონტი“ - გენერალური დირექტორი |
| **5** | **გიორგი კალანდაძე** | სს „ენერგო-პრო ჯორჯია“ - უსაფრთხოების ტექნიკის ინსპექტორი |
| **6** | **გივი ქეთელაური** | შპს „ელექტრონი“- ენერგეტიკოსი |
| **7** | **ედიშერ კაპანაძე** | ინდ. მეწარმე -ენერგეტიკოსი |
|  **8** | **ფარნაოზ სპარსიაშვილი** | სს „ ელვა“ - სამეთვალყურეო საბჭოს თავმჯდომარე |
|  **9** | **ირაკლი ლომაძე** | შპს „ბელ-ბაო“ -მთავარი ენერგეტიკოსი |
|  **10** | **ვიოლა(ვალეტა) ტაბატაძე** | პროფ. სასწავლებელი „მოდუსი“ - მასწავლებელი (დამკვირვებელი) |
|  **11** | **ირმა ქათამაძე** | სსიპ - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი, ექსპერტ-ფასილიტატორი |
|  **12** | **გიორგი ტრაპაიძე** | სსიპ - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი, ექსპერტ-ფასილიტატორი |

**პროფესიის დასახელება:** ელექტროამძრავისა და ელექტრომომმარაგებელი დანადგარების ტექნიკოსი

**შეფასების სტანდარტი**

**ნაწილი 1. ზოგადი ინფორმაცია**

შეფასების სტანდარტი გამოიყენება ფორმალური განათლების ან/და არაფორმალური განათლების ფარგლებში შეძენილი კომპეტენციების, ცოდნისა და უნარების აღიარების მიზნით.

შეფასების სტანდარტი განსაზღვრავს პროფესიულ სტანდარტში ასახული კომპეტენციების, ცოდნისა და უნარების შეფასების ან/და დადასტურების აუცილებელ პირობებს:

1. შესაფასებელ კომპეტენციებს, რომლებიც გამოხატულია პროფესიული მოვალეობებს და ამოცანებში;

2. შესაფასებელი კომპეტენციების შეფასების კრიტერიუმებს, რომელიც ასახავს აუცილებელ პროფესიულ ცოდნას და უნარებს;

3. შესაფასებელი კომპეტენციების დადასტურების შესაძლებლობებს;

4. გამოცდის პროცესს და კომპონენტებს.

**ნაწილი 2. შესაფასებელი კომპეტენციები და**  **შეფასების კრიტერიუმები**

| **პროფესიული მოვალეობა** | **პროფესიული ამოცანა** | **შეფასების კრიტერიუმები** | **კომპეტენციების პარამეტრების ფარგლები** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **სამუშაოს ორგანიზება** | * 1. იძიებს საჭირო ინფორმაციას ობიექტის შესახებ
 | 1.1.1.ტრანსფორმატორების ტექნიკური პასპორტის მიხედვით ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს1.1.2.ავტოტრანსფორმატორების ტექნიკური პასპორტის მიხედვით ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს1.1.3.კონკრეტული დანადგარის ტექნიკური პასპორტის მიხედვით ჩამოთვლის საკომუტაციო საშუალებების ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს1.1.4.მუდმივი დენის ელექტროამძრავი დანადგარის ტექნიკური პასპორტის შესაბამისად ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს1.1.5.ცვალადი დენის ელექტროამძრავი დანადგარის ტექნიკური პასპორტის შესაბამისად ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს1.1.6. სწორად ამოიცნობს ელექტრული სქემის გრაფიკულ აღნიშვნებს1.1.7. სწორად განასხვავებს ელექტრულ სქემებს სახეების მიხედვით1.1.8. სწორად კითხულობს ელექტრულ სქემებს1.1.9. ბოლო მომსახურების აქტის ჩანაწერის გათვალისწინებითაღწერს მოწყობილობის მდგომარეობას |  |
| 1.2.ათვალიერებს დამიწების კონტურს | 1.2.1. სწორად განმარტავს დამცავ დამიწებას და დანულებას1.2.2. სწორადგანასხვავებს მუშა და დამცავი დამიწების სახეებს 1.2.3. სწორად განსაზღვრავს დამცავი დამიწების შესაბმის ქსელს1.2.4. სწორად ადგენს დამიწების კონტურის სქემას1.2.5. სქემის მიხედვით ვიზუალურად აფასებს კონტურის ხილული ნაწილის მდგომარეობას1.2.6. სწორად ამოწმებსდანადგარებთან კონტურის მიერთებას |  |
| 1.3.იღებს ანათვლებს მზომი ხელსაწყოებიდან | 1.3.1. სწორად აღწერს ელექტრული სიდიდეების საზომ ხელსაწყოებს1.3.2. სწორად განსაზღვრავს ელექტრული სიდიდეების საზომი ხელსაწყოების დანაყოფის ფასსა და ცდომილებას1.3.3. სწორად ზომავს დენის ძალას, ძაბვას, სიხშირეს, წინაღობას, ტევადობას და სიმძლავრეს1.3.4.სწორად იღებს ანათვლებს ელ. მომარაგების ქსელში 1.3.5. ომის და კირხოფის I და II კანონების გამოყენებით ანგარიშობს მუდმივი დენის მარტივ და რთული წრედების პარამეტრებს |  |
|  | 1.4.ათვალიერებს ძალოვან დანადგარებს | 1.4.1. სწორად ახასიათებს მუდმივი დენის მიმდევრობით აღზნებიანი ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.2. სწორად აღწერს მუდმივი დენის შერეული აღზნებიანი ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.3. სწორად აღწერს მუდმივი დენის პარალელურ აღზნებიანი ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.4. სწორად აღწერს ცვლადი დენის ერთფაზა ასინქრონული ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.5. სწორად ახასიათებსცვლადი დენის სამფაზა ასინქრონული ელ. ამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.6.სწორად აღწერსცვლადი დენის ერთფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.7.სწორად აღწერს ცვლადი დენის სამფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს1.4.8. სწორად ახასიათებს ძალოვანი ტრანსფორმატორების მუშაობის პრინციპებს1.4.9.სწორად ახასიათებს ძალოვანი ავტოტრანსფორმატორების მუშაობის პრინციპებს1.4.10.სწორად ახასიათებს საკომუტაციო საშუალებების მუშაობის პრინციპებს1.4.11.დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს ცვლადი დენისერთფაზა ასინქრონული ამძრავის ძალოვანდანადგარებს1.4.12.დანიშნულებისმიხედვითგანასხავავებს ცვლადი დენისსამფაზა ასინქრონული ელექტროამძრავის ძალოვანდანადგარებს1.4.13.დანიშნულებისმიხედვითგანასხავავებსცვლადი დენის ერთფაზა სინქრონულიელექტროამძრავისძალოვანდანადგარებს1.4.14.დანიშნულებისმიხედვითს განასხავავებსცვლადი დენის სამფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის ძალოვანდანადგარებს1.4.15.დანიშნულებისმიხედვითგანასხავავებსმუდმივიდენისპარალელურ აღზნებიანი ამძრავის ძალოვანდანადგარებს1.4.16.დანიშნულებისმიხედვითგანასხავავებსმუდმივიდენისმიმდევრობით აღზნებიან ამძრავის ძალოვანდანადგარებს1.4.17.დანიშნულებისმიხედვითგანასხავავებსმუდმივიდენისშერეული აღზნებიანი ამძრავის ძალოვანდანადგარებს |  |
|  | 1.5.ათვალიერებს გაშვებისა და მართვის წრედებს | 1.5.1.სწორად ამოიცნობს ელექტრული სქემის გრაფიკულ აღნიშვნებს1.5.2.სწორად კითხულობს ელექტრულ სქემებს 1.5.3.სწორად განასხვავებს ელექტრულ სქემებს სახეების მიხედვით1.5.4. სწორად კითხულობს ელექტრულ სქემებს 1.5.5.დავალების შესაბამისად ადგენს მარტივი ტიპის ელექტრულ სქემას |  |
|  | 1.6.უსმენს სპეციფიკურ ხმებს | 1.6.1. სწორად განასხვავებს დაზიანებული და მუშა დანადგარ-მოწყობილობების სპეციფიკურ ხმებს ერთმანეთისაგან1.6.2. სწორად ადგენს სპეციფიკური ხმის საფუძველზე დანადგარში დაზიანებული კვანძების ადგილმდებარეობას |  |
|  | 1.7.ამოწმებს ტემპერატურულ რეჟიმებს | 1.7.1. სწორად ჩამოთვლის ტემპერატურის მომატებით გამოწვეულ მოსალოდნელ საფრთხეებს1.7.2. სწორად აღწერს შეხებით, ყნოსვით, სპეციფიკური ხმებით დიაგნოსტიკის მეთოდს1.7.3. სწორად ადგენს დანადგარის შემადგენელი კომპონენტების სავარაუდო დაზიანებას, ტემპერატურული ცვლილებითა და სპეციფიკური სუნით1.7.4. სწორად ამოწმებს მუდმივი დენის ელექტრული მანქანების ყველა ფუნქციას1.7.5. სწორად ამოწმებს ცვალადი დენის ელექტროამძრავიელექტრული მანქანების ყველა ფუნქციას1.7.6.სწორად იღებს ანათვლებს ელ. მომარაგების ქსელში1.7.7. ანათვლების გათვალისწინებით აფასებს დამონტაჟებული ელექტრომომარაგების დანადგარის მუშობის რეჟიმს1.7.8. სწორად აღწერს ვიზუალური დათვალიერები მეთოდს |  |
| **2.კომუნიკაცია** | 2.1.აწვდის ხელმძღვანელს ზეპირ ან წერილობით ინფორმაციას | 2.1.1. სწორად აკეთებს ჩანაწერს მუდმივი დენის ელამძრავ დანადგარებზე შესრულებული სატესტო სამუშაოების შესახებ2.1.2. სწორად აკეთებს ჩანაწერს ცვლადი დენის ელამძრავ დანადგარებზე შესრულებული სატესტო სამუშაოების შესახებ2.1.3. თანმიმდევრულად ჩამოთვლის ოპერატიული ინფორაციის გადასაცემათ საჭირო ქმედებებს2.1.4. სწორად აკეთებს ჩანაწერს სალიკვიდაციო სამუშაოების შესრულების შესახებ2.1.5. სწორად ადგნს დეფექტურ აქტს2.1.6. სწორად აკეთებს ჩანაწერს დავალებით განსაზღვრული შესასრულებელი სარემონტო სამუშაოების შესახებ 2.1.7. სწორად აკეთებს ჩანაწერს შესრულებული სარემონტო სამუშაოების შესახებ |  |
|  | 2.2. იღებს დავალებებს ხელმძღვანელისგან | 2.2.1.დავალების შესაბამისად უტარებს ბრიგადის წევრებს ინსტრუქტაჟს ტექნოლოგიურ და უსაფრთხოების წესების დაცვის საკითხებში2.2.2.თანმიმდევრობით ჩამოთვლის სარემონტო სამუშაოსათვის საჭირო მოსამზადებელ ღონისძიებებს2.2.3.უსაფრთხოების წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ჩამოთვლის დავალებით განსაზღვრული რემონტისათვის საჭირო მოსამზადებელ სამუშაოების გეგმას |  |
|  | 2.3. ამყარებს კომუნიკაციას ტექნოლოგიურად დაკავშირებულ მომხმარებლებთან | 2.3.1. დავალების შესაბამისად ჩამოთვლის დროში გაწერილ განსახორციელებელ გეგმიურ სარემონტო სამუშაოებს 2.3.2. დავალების შესაბამისად ადგენს სამუშაო გეგმას ბრიგადის სხვა წევრებთან შეთანხმებით |  |
|  | 2.4. ამყარებს კომუნიკაციას ბრიგადის სხვა წევრებთან | 2.4.1. დავალების შესაბამისად უტარებს ბრიგადის წევრებს ინსტრუქტაჟს ტექნოლოგიურ და უსაფრთხოების წესების დაცვის საკითხებში 2.4.2. დავალებიდან გამომდინარე სწორად ანაწილებს ფუნქციებს ბრიგადის წევრებს შორის  |  |
|  | 2.5. ამყარებს კომუნიკაციას დამკვეთებთან | 2.5.1. სწორად აკეთებს ჩანაწერს დავალებით განსაზღვრული შესასრულებელი სარემონტო სამუშაოების შესახებ |  |
|  | 2.6. უთანხმებს დამკვეთს სამუშაოს დაწყების დროს და მისი შესრულების ხანგრძლივობას | 2.6.1. დავალების შესაბამისად ჩამოთვლის დროში გაწერილ განსახორციელებელ გეგმიურ სარემონტო სამუშაოებს |  |
| **3.ელექრომომარაგებელი დანადგარების მონტაჟი / ექსპლუატაცია** | 3.1.რთავს ტრანსფორმატორებს, ავტოტრანფორმატორებს და საკომუტაციო საშუალებებს ქსელში | 3.1.1. სწორად ახასიათებს ელექტრომაგნიტურ მოვლენებს ელექტრულ მანქანებში3.1.2. სწორად აღწერს ტრანსფორმატორის აგებულებას3.1.3. სწორად ახასიათებს ძალოვანი ტრანსფორმატორების მუშაობის პრინციპებს3.1.4. სწორადაღწერს ავტოტრანსფორმატორის აგებულებას3.1.5. სწორად ახასიათებს ძალოვანი ავტოტრანსფორმატორების მუშაობის პრინციპებს3.1.6. ავტოტრანსფორმატორების ტექნიკური პასპორტის მიხედვით ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს3.1.7. სწორადაღწერს საკომუტაციო საშუალებების აგებულებას3.1.8. კონკრეტული დანადგარის ტექნიკური პასპორტის მიხედვით ჩამოთვლის საკომუტაციო საშუალებების ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს 3.1.9. სწორად ახასიათებს საკომუტაციო საშუალებების მუშაობის პრინციპებს 3.1.10.სწორად ჩამოთვლის ელექტროსამონტაჟო ხელსაწყო -იარაღებს3.1.11.სქემის მიხედვით ახდენს ტრანსფორმატორის შეერთებას ქსელთან3.1.12.სქემის მიხედვით ახდენს ავტოტრანსფორმატორის შეერთებას ქსელთან3.1.13.სქემის მიხედვით რთავს საკომუტაციო საშუალებებს ქსელში3.1.14.დანიშნულების მიხედვით ახდენს საკომუტაციო საშუალების დამაგრებას |  |
|  | 3.2.ექსპლუატაციას უწევს ტრანსფორმატორებს, ავტოტრანფორმატორებს და საკომუტაციო საშუალებებს | 3.2.1. სწორად ტესტავს ელმომარაგების დანადგარებს3.2.2. სწორად ჩამოთვლის ელექტრომომარაგების დანადგარების ექსპლოატაციის წესებს3.2.3. სწორად იღებს ანათვლებს ელ. მომარაგების ქსელში3.2.4. ანათვლების გათვალისწინებით აფასებს დამონტაჟებული ელექტრომომარაგების დანადგარების მუშობის რეჟიმს |  |
|  | 3.3. რთავს მუდმივი დენის პარალელურ, მიმდევრობით და შერეულ აღზნებიან ელექტრულ მანქანებს ქსელში | 3.3.1. სწორადჩამოთვალის მუდმივი დენის პარალელურ აღზნებიანი ელექტროამძრავი დანადგარის დანიშნულებას და გამოყენების სფეროებს3.3.2. სწორად აღწერს მუდმივი დენის პარალელურ აღზნებიანი ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპს 3.3.3. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს მუდმივი დენის პარალელურ აღზნებიანი ამძრავის ძალოვან დანადგარებს 3.3.4. სწორად ჩამოთვლის მუდმივი დენის მიმდევრობითი აღზნებიანი ელექტრული ამძრავიდანადგარის გამოყენების სფეროებს 3.3.5. სწორად ახასიათებს მუდმივი დენის მიმდევრობით აღზნებიანი ელექტროამძრავიმექანიზმებისმუშაობისპრინციპებს 3.3.6. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს მუდმივი დენის მიმდევრობით აღზნებიანი ამძრავის ძალოვან დანადგარებს3.3.7. სწორად ჩამოთვალის მუდმივი დენისშერეული აღზნებიანი ელექტროამძრავი დანადგარის დანიშნულებას და გამოყენების სფეროებს3.3.8. სწორად აღწერს მუდმივი დენის შერეული აღზნებიანი ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს3.3.9. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს მუდმივი დენის შერეული აღზნებიანი ამძრავის ძალოვან დანადგარებს3.3.10.ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს შერეული აღზნებიან ელ.ამძრავ დანადგარებს3.3.11.ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს მიმდევრობითი აღზნებიანიელ.ამძრავ დანადგარებს3.3.12. ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს პარალელურ აღზნებიანიელექტერო ამძრავ დანადგარებს |  |
|  | 3.4. ექსპლუატაციას უწევს მუდმივი დენის ძალოვან დანადგარებს | 3.4.1. მუდმივი დენის ელექტროამძრავი დანადგარის ტექნიკური პასპორტის შესაბამისად ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს3.4.2. სწორადტესტავს ელექტრულ მანქანებს მულტიმეტრის საშუალებით მუშობის პროცესში 3.4.3. სწორადამოწმებს ელექტრული მანქანების ყველა ფუნქციას3.4.4. სწორადაკეთებს ჩანაწერს მუდმივი დენის ძალოვან დანადგარებზე შესრულებული სატესტო სამუშაოების შესახებ |  |
|  | 3.5. რთავს ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა ასინქრონულ ელექტრულ დანადგარს ქსელში | 3.5.1. სწორადჩამოთვლის ცვლადი დენის ერთფაზა ასინქრონული ელექტროამძრავი დანადგარის დანიშნულებას და გამოყენების სფეროებს3.5.2. სწორად აღწერსცვლადი დენის ერთფაზა ასინქრონული ელექტროამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს3.5.3. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს ცვლადი დენის ერთფაზა ასინქრონული ამძრავის ძალოვან დანადგარებს3.5.4. სწორად ჩამოთვლის ცვლადი დენის სამფაზა ასინქრონული ელექტროამძრავი დანადგარის გამოყენების სფეროებს3.5.5. სწორად ახასიათებსცვლადი დენის სამფაზა ასინქრონული ელ. ამძრავი მექანიზმების მუშაობის პრინციპებს3.5.6. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს ცვლადი დენის სამფაზა ასინქრონული ელექტროამძრავის ძალოვანდანადგარებს3.5.7. ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს ცვლადი დენის ერთფაზა ასინქრონული ელ.ამძრავ დანადგარებს3.5.8. ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს ცვლადი დენის სამფაზა ასინქრონულ ელ.ამძრავ დანადგარებს |  |
|  | 3.6. რთავს ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა სინქრონულ ელექტრულ დანადგარს ქსელში | 3.6.1. სწორადჩამოთვალის ცვლადი დენის ერთფაზა სინქრონული ელექტროამძრავიდანადგარების დანიშნულებას დაგამოყენების სფეროებს3.6.2. სწორად აღწერსცვლადი დენის ერთფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის მექანიზმებისმუშაობისპრინციპებს 3.6.3. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს ცვლადი დენის ერთფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის ძალოვან დანადგარებს 3.6.4. სწორადჩამოთვალის ცვლადი დენის სამფაზასინქრონული ელექტროამძრავიდანადგარის დანიშნულებას დაგამოყენების სფეროებს3.6.5. სწორად აღწერსცვლადი დენის სამფაზა სინქრონული ელექტროამძრავიმექანიზმებისმუშაობისპრინციპებს3.6.6. დანიშნულების მიხედვით განასხავავებს ცვლადი დენის სამფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის ძალოვანდანადგარებს3.6.7. ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს ცვლადი დენის ერთფაზა სინქრონული ელექტროამძრავი სელ.ამძრავ დანადგარებს3.6.8. ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ამონტაჟებს ცვლადი დენის სამფაზა სინქრონული ელექტროამძრავის ელ.ამძრავ დანადგარებს |  |
|  | 3.7. ექსპლუატაციას უწევს ცვლადი დენის ძალოვან დანადგარებს | 3.7.1. ცვალადი დენის ელექტროამძრავი დანადგარის ტექნიკური პასპორტის შესაბამისად ჩამოთვლის მოწყობილობის ძირითად მახასიათებელ პარამეტრებს3.7.2. სწორად ტესტავს მულტიმეტრის და ოსცილოგრაფის საშუალებით ელექტრულ მანქანებს მუშობის პროცესში3.7.2. სწორადამოწმებს ცვალადი დენის ელექტროამძრავიელექტრული მანქანების ყველა ფუნქციას3.7.3. სწორად აკეთებს ჩანაწერს ცვლადი დენის ძალოვან დანადგარებზე შესრულებული სატესტო სამუშაოების შესახებ |  |
| **4. მიმდინარე პროფილაქტიკური ღონისძიებების ჩატარება** | 4.1. ეცნობა სარემონტო ღონისძიებების ჩატარების გრაფიკს | 4.1.1. სწორად განმარტავს გეგმიური რემონტის საჭიროებას4.1.2. დავალების შესაბამისად თანმიმდევრობით ჩამოთვლის განსახორციელებელ გეგმიურ სარემონტო სამუშაოებს4.1.3. სწორად ჩამოთვლის სამუშაო ადგილის და პირად სანიტარულ -ჰიგიენურ ნორმების დაცვისათვის საჭირო ქმედებებს4.1.4. თანმიმდევრობით ჩამოთვლის სარემონტო სამუშაოსათვის საჭირო მოსამზადებელ ღონისძიებებს4.1.5. ბოლო მომსახურების აქტის ჩანაწერის გათვალისწინებითაღწერს მოწყობილობის მდგომარეობას 4.1.6. უსაფრთხოების წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ჩამოთვლის დავალებით განსაზღვრული რემონტისათვის საჭირო მოსამზადებელ სამუშაოების გეგმას4.1.7. ფერების მიხედვით სწორად აღწერს ამკრძალავ, საინფორმაციო და გამაფრთხილებელ ნიშნებს4.1.8. თანამიმდევრობით ჩამოთვლის ტექნიკურ ღონისძიებებს უსაფრთხო სამუშაო ადგილის მომზადებისთვის |  |
|  | 4.2. ეცნობა სამუშაოს განწესს და განკარგულებას | 4.2.1. სწორად ჩამოთვლის სამუშოს უსაფრთხოდ შესრულებაზე პასუხისმგებელ პირებს4.2.2. სწორად აღწერს სამუშაოს უსაფრთხოდ შესრულებაზე პასუხისმგებელი პირების ფუნქცია-მოვალეობებს4.2.3. უსაფრთხოების წესების გათვლისწირებით ახორციელებს გეგმიურ სარემონტო სამუშაოებს4.2.4. სწორადჩამოთვლის ელექტროდანადგარების, ხელსაწყოების და იარაღების უსაფრთხოდ ექსპლუატაციის წესებს4.2.5. თანამიმდევრობით ჩამოთვლის ტექნიკურ ღონისძიებებს უსაფრთხო სამუშაო ადგილის მომზადებისთვის  |  |
|  | 4.3. არჩევს დიაგნოსტიკისთვის და სარემონტო სამუშაოებისთვის საჭირო ხელსაწყო-იარაღებს | 4.3.1. სწორად განსაზღვრავს ტექნიკური დიაგნოსტიკის არსს და დანიშნულებას4.3.2 . სწორად ჩამოთვლის ტექნიკური დიაგნოსტიკის ძირითად მეთოდებს4.3.3. სწორად ჩამოთვლის ტექნიკური დიაგნოსტიკისათვის საჭირო ხელსაწყო იარაღებს4.3.4. დავალების შესაბამისად ირჩევს დიაგნოსტიკისათვის საჭირო ხელსაწყო - იარაღებს4.3.5. უსაფრთხოების წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ჩამოთვლის დავალებით განსაზღვრული რემონტისათვის საჭირო მოსამზადებელ სამუშაოების გეგმას (ადამიანური რესურსის რაოდენობის, კვალიფიკაციის, საჭირო ხელსაწყო -იარაღების და სახარჯო - მასალების განსაზღვრა)4.3.6. სწორად ჩამოთვლის სახარჯი მასალების სახეებს4.3.7. სწორად აღწერს სახარჯი მასალების მახასიათებლებს4.3.8. სწორად ჩამოთვლის ხელსაწყო-იარაღების ვარგისიანობის შემოწმების საშუალებებს4.3.9. სწორად ამოწმებს ელექტრული ხელსაწყო-იარაღების ვარგისიანობას  |  |
|  | 4.4. ეცნობა სამუშაო ადგილს | 4.4.1. ფერების მიხედვით სწორად აღწერს ამკრძალავ, საინფორმაციო და გამაფრთხილებელ ნიშნებს4.4.2. თანამიმდევრობით ჩამოთვლის ტექნიკურ ღონისძიებებს უსაფრთხო სამუშაო ადგილის მომზადებისთვის |  |
|  | 4.5.ასრულებს სარემონტო სამუშაოებს | 4.5.1. სწორად ჩამოთვლის ელ.მომარაგების ქსელში და ძალოვან დანადგარებში არსებულ შესაძლო დაზიანებებს4.5.2. სწორად ჩამოთვლის ელ.ამძრავის ავტომატური მართვის წრედებში შესაძლო დაზიანებებს4.5.3. უსაფრთხოების წესების გათვლისწირებით აღმოფხვრავს მოკლე შერთვის, დაზიანებული კვანძების, ფაზების არასწორ თანამიმდევრობას.4.5.4. უსაფრთხოების წესების გათვლისწირებით ახორციელებს გეგმიურ სარემონტო სამუშაოებს 4.5.5. სწორად აღწერს მოწყობილობის კვების შემოწმების, კომპონენტების შეცვლის, სქემაში სიგნალის გავლის. ბლოკური მიმდევრობის შემოწმების მეთოდებს4.5.6. გაზომვითი მეთოდის გამოყენებით ადგენს დანადგარში დაზიანებულ კვანძებს |  |
|  | 4.6. ამოწმებს შესრულებული სამუშაოს ხარისხს | 4.6.1. კონკრეტული დანადგარის ტექნიკური პასპორტის ძირითადი პარამეტრების გათვალისწინებით აფასებს შესრულებული სამუშაოს ხარისხს4.6.2. სწორად უკეთებს ტესტირებას შესრულებულ სამუშაოებს იზოლაციასა და წრედის გამართულობაზე4.6.3. უსაფრთხოების წესების დაცვით ახდენს საცდელ ჩართვას 4.6.4. სწორად აკეთებს ჩანაწერს შესრულებული სარემონტო სამუშაოს შესახებ  |  |
| **5. ავარიული სამუშაოების ჩატარება** | 5.1. ეცნობა ინფორმაციას ავარიის შესახებ | 5.1.1. სწორად ჩამოთვლის ელ.მომარაგების ქსელისა და ელ. ამძრავის კვანძების დაზიანებებით გამოწვეულ შესაძლო ავარიის სახეებს 5.1.2. სწორად აყალიბებს ავარიის ლოკალიზაციისა და ლიკვიდაციის არსს5.1.3. სწორად აღწერსკონკრეტული ავარიის ლოკალიზაციის ეფექტურ გზას5.1.4. სწორად ასახელებს კონკრეტული ავარიის ლიკვიდაციის ეფექტურ გზას5.1.5. არსებული მოცემულობიდან გამომდინარე სწორად ირჩევსავარიის ლოკალიზაციისათვის საჭირო საშუალებებს5.1.6. უსაფრთხოების ტექნიკის წესების გათვალისწინებით ირჩევს ლიკვიდაციისათვის საჭირო საშუალებებს5.1.7. თანმიმდევრულად ჩამოთვლის ოპერატიული ინფორაციის გადასაცემათ საჭირო ქმედებებს 5.1.8. სწორად აკეთებს ჩანაწერს სალიკვიდაციო სამუშაოების შესრულების შესახებ  |  |
|  | 5.2. იღებს ზეპირ ან წერილობით განკარგულებას სამუშაოს შესრულების შესახებ  | 5.2.1. დავალების შესაბამისად თანმიმდევრობით ჩამოთვლის განსახორციელებელ არაგემიურ სარემონტო სამუშაოებს 5.2.2. თანმიმდევრულად ჩამოთვლის ოპერატიული ინფორაციის გადასაცემათ საჭირო ქმედებებს  |  |
|  | 5.3. ეცნობა ავარიის ადგილს  | 5.3.1. უსაფრთხოების წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით ჩამოთვლის დავალებით განსაზღვრული რემონტისათვის საჭირო მოსამზადებელ სამუშაოების გეგმას5.3.2. დავალების შესაბამისად ადგენს სამუშაო გეგმას ბრიგადის სხვა წევრებთან შეთანხმებით |  |
|  | 5.4. მონაწილეობს ავარიის ლოკალიზაციის სამუშაოებში | 5.4.1. სწორად აყალიბებს ავარიის ლოკალიზაციისა და ლიკვიდაციის არსს 5.4.2. სწორად აღწერს კონკრეტული ავარიის ლოკალიზაციის ეფექტურ გზას 5.4.3. სწორად ასახელებს კონკრეტული ავარიის ლიკვიდაციის ეფექტურ გზას  |  |
|  | 5.5. ადგენს ავარიის მიზეზს | 5.5.1. სწორად ჩამოთვლის ელ.მომარაგების ქსელისა და ელ. ამძრავის კვანძების დაზიანებებით გამოწვეულ შესაძლო ავარიის სახეებს 5.5.2. სწორად ჩამოთვლის ტემპერატურის მომატებით გამოწვეულ მოსალოდნელ საფრთხეს5.5.3. სწორად ჩამოთვლის ვიბრაციის შედეგად გამოწვეულ მოსალოდნელ საფრთხეებს5.5.4. სწორად ჩამოთვლის მექანიკური დაზიანების შედეგად გამოწვეულ მოსალოდნელ საფრთხეებს5.5.5. სწორად ჩამოთვლის მართვის სისტემაში წარმოქმნილი უწესივრობიდან გამომდინარე მოსალოდნელ საფრთხეებს5.5.6. გარემო პირობების გათვალისწინებით სწორად ჩამოთვლის კონკრეტული ავარიის ადგილზე მოსალოდნელ საფრთხეებს5.5.7. კონკრეტული დავალების შესაბამისად სწორად ადგენს ელ.მომარაგების ქსელისა და ელ. ამძრავის კვანძების დაზიანებების საფრთხეებს  |  |
|  | 5.6. მონაწილეობს ავარიის სალიკვიდაციო სამუშაოებში | 5.6.1. არსებული მოცემულობიდან გამომდინარე ირჩევს ავარიის ლოკალიზაციისათვის საჭირო საშუალებებს 5.6.2. სწორად ასახელებს კონკრეტული ავარიის ლიკვიდაციის ეფექტურ გზას5.6.3. უსაფრთხოების ტექნიკის წესების გათვალისწინებით ირჩევს ლიკვიდაციისათვის საჭირო საშუალებებს5.6.4. უსაფრთხოების წესების გათვლისწირებით აღმოფხვრავს მოკლე შერთვის, დაზიანებული კვანძების, ფაზების არასწორ თანამიმდევრობას |  |
| **6.უსაფრთხოების ნორმების დაცვა** | 6.1. აკმაყოფილებს უსაფრთხოების საკვალიფიკაციო ჯგუფის მოთხოვნებს | 6.1.1. სწორად ჩამოთვლის ელექტროდანადგარების მომსახურე პერსონალის ჯგუფებს6.1.2. სწორად განმარტავს პერსონალის საკვალიფიკაციო ჯგუფების მოთხოვნებს6.1.3. სწორად განსაზღვრავს გეგმიური და არაგეგმიური გამოცდის არსს6.1.4. სწორად ჩამოთვლის ხანძრის გაჩენის მიზეზებს6.1.5. სწორად ჩამოთვლის ხანძრის პროფილაქტიკის წესებს6.1.6. სწორად ჩამოთვლის ხანძართან ბრძოლის წესებს6.1.7. სიმულაციისას სწორად იყენებს ცეცხლმაქრს6.1.8. სწორად ჩამოთვლის ელექტროტრამვებს და მათ გამომწვევ მიზეზებს |  |
|  | 6.2. აქვს გავლილი მიზნობრივი ინსტრუქტაჟი სამუშაოს დაწყების წინ | 6.2.1. სწორად ჩამოთვლის სამუშოს უსაფრთხოდ შესრულებაზე პასუხისმგებელ პირებს 6.2.2. სწორად აღწერს სამუშააოს უსაფრთხოდ შესრულებაზე პასუხისმგებელი პირების ფუნქცია-მოვალეობებს6.2.3. სწორად განმარტავს ინსტრუქტაჟის არსს და სახეებს6.2.4. სწორად ჩამოთვლის ორგანიზაციაში ინსტრუქტაჟის გაცემაზე უფლებამოსილ პირს6.2.5. სწორად ატარებს ინსტრუქტაჟს დამიწების კონტურის დანადგარებთან მიერთების უსაფრთხოდ შესრულებაზე |  |
|  | 6.3. ირჩევს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებს და ელექტროდამცავ საშუალებებს | 6.3.1. ფერების მიხედვით სწორად აღწერს ამკრძალავ, საინფორმაციო და გამაფრთხილებელ ნიშნებს 6.3.2. სწორად განმარტავს საწარმოო სანიტარიის არსს6.3.3. სწორად განმარტავს შრომის ჰიგიენის არსს6.3.4. სრულად ჩამოთვლის ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებს6.3.5. სწორად ჩამოთვლის სამუშაო ადგილის და პირად სანიტარულ -ჰიგიენურ ნორმების დაცვისათვის საჭირო ქმედებებს |  |
|  | 6.4. ეცნობა ორგანიზაციულ და ტექნიკურ ღონისძიებებს | 6.4.1. ფერების მიხედვით სწორად აღწერს ამკრძალავ, საინფორმაციო და გამაფრთხილებელ ნიშნებს6.4.2. სწორად განსაზღვრავს ორგანიზაციულ ტექნიკური ღონისძიებების უსაფრთხოდ ჩატარებაზე პასუხისმგებელ პირებს6.4.3. თანამიმდევრობით ჩამოთვლის ტექნიკურ ღონისძიებებს უსაფრთხო სამუშაო ადგილის მომზადებისთვის6.4.4. სწორად ჩამოთვლის ელექტროდანადგარებისა და ხელსაწყოების უსაფრთხოდ ექსპლუატაციის წესებს6.4.5. უსაფრთხოდ ახორციელებს გადასატანი დამიწების დაერთებას |  |
|  | 6.5. უზრუნველყოფს სამუშაოების უსაფრთხო შესრულებას | 6.5.1. სრულად ჩამოთვლის ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებს6.5.2. სწორად განმარტავს საწარმოო სანიტარიის არსს6.5.3. სწორად განმარტავს შრომის ჰიგიენის არსს6.5.4. სწორად ჩამოთვლის სამუშაო ადგილის და პირად სანიტარულ -ჰიგიენურ ნორმების დაცვისათვის საჭირო ქმედებებს |  |
|  | 6.6. იცავს პირად და სამუშაო ადგილის სანიტარულ-ჰიგიენურ ნორმებს. | 6.6.1. სწორად განმარტავს საწარმოო სანიტარიის არსს6.6.2. სწორად განმარტავს შრომის ჰიგიენის არსს 6.6.3. სრულად ჩამოთვლის ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებს6.6.4. სწორად ჩამოთვლის სამუშაო ადგილის და პირად სანიტარულ -ჰიგიენურ ნორმების დაცვისათვის საჭირო ქმედებებს |  |
|  | 6.7.უზრუნველყოფს ჯგუფის წევრების პირველად სამედიცინო დახმარებას | 6.7.1. სწორად ჩამოთვლის ელექტრული დენით დაშავებულთათვის პირველად დახმარების ეტაპებს6.7.2. სწორად ღწერს დაშავებულის გათავისუფლებას ძაბვის ზემოქმედებისაგან6.7.3. მოქმედებათა თანამიმდევრობის დაცვით ათავისუფლებს დაზარალებულს ძაბვისაგან6.7.4. საჭიროების მიხედვით უტარებს დაზარალებულს პირველად დახმარებას |  |

**ნაწილი 3. შესაფასებელი კომპეტენციების დადასტურება**

შესაფასებელი კომპეტენციების დადასტურების გზები:

ა) ფორმალური განათლების გზით მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარება (ჩათვლა)

ბ) არაფორმალური განათლების გზით მიღწეული კომპეტენციების დადასტურება (ნამდვილობის დადასტურება) განათლების და მეცნიერების მინისტრის მიერ დადგენილი წესით

გ) მიღწეული კომპეტენციების დადასტურება ამ დოკუმენტით დადგენილი პრინციპებით ჩატარებული გამოცდის გზით

ფორმალურ განათლებაში სტანდარტით გათვალისწინებული შეფასების პროცესის წარმართვასთან დაკავშირებული მოთხოვნები ასახულია სავალდებულო პროფესიულ მოდულებში.

**ნაწილი 4. ფორმალურ განათლებაში მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარების (ჩათვლის) პროცესი**

ფორმალური განათლების გზით მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარების (ჩათვლის) პროცესი მოიცავს მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარებას (ჩათვლას) საძიებელი კვალიფიკაციის მიზნებისათვის ქვემოთ მოცემული პრინციპების შესაბამისად,

ა) დასაშვებია ნებისმიერი კვალიფიკაციის ფარგლებში მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარება (ჩათვლა) ნებისმიერი კვალიფიკაციის ფარგლებში, თუ სწავლის შედეგები თავსებადია საძიებელ კვალიფიკაციასთან და მათი მიღწევა დადასტურებულია, რაც გამოიხატება საგანმანათლებლო პროგრამის ფარგლებში მიღებული დადებითი შეფასებით და შესაბამისი კრედიტის მინიჭებით.

ბ) თავსებადობის დადგენისთვის შინაარსობრივი შესწავლის მიზნით ამღიარებელი დაწესებულება ეყრდნობა პროფესიულ სტანდარტს ან/და პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის ჩარჩო დოკუმენტს, რომლის საფუძველზეც არის შემუშავებული გავლილი პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა ან პროგრამის კომპონენტი, არსებობის შემთხვევაში - პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამას ან/და სილაბუსებს, ან/და პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამების კატალოგს. ამღიარებელი დაწესებულება უფლებამოსილია აღიარების მიზნებისათვის შესაფასებელ პირს მოსთხოვოს გავლილი საგანმანათლებლო პროგრამის/სასწავლო კურსების პროგრამების (სილაბუსების) გამოთხოვა საგანმანათლებლო დაწესებულებებიდან და წარდგენა.

გ) სწავლის შედეგების თავსებადობის განსაზღვრის მიზნით აუცილებელი არაა მათი ფორმულირება იყოს იდენტური. თავსებადად ჩაითვლება სწავლის შედეგები, რომლებიც/რომელთა ერთობლიობაც შინაარსის თვალსაზრისით, ეროვნული საკვალიფიკაციო ჩარჩოს შესაბამისი საფეხურის აღმწერის გათვალისწინებით შესაძლოა მიჩნეულ იქნას ანალოგიურად.

**ნაწილი 5. მიღწეული კომპეტენციების დადასტურებისთვის გამოცდის ორგანიზების პროცესი და კომპონენტები**

მიღწეული კომპეტენციების დადასტურებისთვის გამოცდის ჩატარების პროცესი მოიცავს დასადასტურებელი კომპეტენციების შესაბამისად გამოკითხვისა და პრაქტიკული დავალების შესრულების ეტაპებს.

მიუხედავად იმისა, დასტურდება თუ არა კვალიფიკაციით გათვალისწინებული კომპეტენციები შეფასების სტანდარტის ნაწილი 3-ის „ა“ და „ბ“ პუნქტებით გათვალისწინებული შესაძლებლობებით, შეფასების პროცესი მოიცავს სავალდებულო კომპონენტს (გამოცდას), რომლის შეფასება შესაბამისი კვალიფიკაციის მინიჭების წინაპირობას წარმოადგენს.

ქვემოთ მოცემულია გამოკითხვისა და პრაქტიკულ დავალებაზე დაკვირვების პროცესის მოთხოვნები, ასევე შეფასების სავალდებულო კომპონენტები.

**ა). გამოკითხვა**

|  |
| --- |
| **გამოკითხვის ფორმა:**  |
| * გამოკითხვა ტარდება ნებისმიერ აუდიტორიაში ან ოთახში, რომელიც აღჭურვილია მაგიდებით და სკამებით გამოსაკითხი პირების ინდივიდუალური მუშაობის უზრუნველსაყოფად
* შესაფასებელი პირის გამოკითხვა ხორციელდება ტესტის ან/და ზეპირი შეკითხვების სახით
* შემფასებელი წინასწარ ამზადებს ტესტებს, რომელიც მოიცავს ღია და დახურული ტიპის შეკითხვებს, კითხვებს მრავალი არჩევითი პასუხებით და ქეისებს

**გამოკითხვის პროცესის მონიტორინგი:** არსებითია გამოკითხვის პროცესზე შემფასებლის მიერ ზედამხედველობის განხორციელება**მოპოვებული მტკიცებულებები:**მტკიცებულებები უზრუნველყოფილია შესაფასებლის მიერ მომზადებული წერილობითი ნაშრომით ასევე შემფასებლის მიერ შევსებული ჩანაწერების ფორმებით**საგამოცდო თემატიკა:*** დასადასტურებელი კომპეტენციების შესაბამისად საგამოცდო თემატიკა შეიძლება მოიცავდეს შემდეგ საკითხებს:
1. ელექტროამძრავი და ელმომარაგების სისტემის დანადგარების მონტაჟისა და ტესტირების წესი
2. ელმომარაგების ქსელში ანათვლების აღების წესი
3. ელექტროამძრავი და ელმომარაგების სისტემის დანადგარების დიაგნოსტირებისა და რემონტის წესი
4. სამოქმედო გეგმის შედგენის წესი ბრიგადის წევრებისთვის და შესაბამისი ინსტრუქციის მომზადების წესი
5. უსაფრთხოების და სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმების დაცვის წესები
* სავალდებულო კომპონენტის(გამოცდის) საკითხების შერჩევა ზემოთ მოცემული საკითხებიდან წარმოადგენს შემფასებლის პრეროგატივას
 |

**ბ). პრაქტიკული დავალების შესრულებაზე დაკვირვება**

**საგამოცდო გარემო:**

შეფასება უნდა განხორციელდეს რეალურ სამუშაო გარემოში

**საგამოცდო პროცესის მონიტორინგი:**

საგამოცდო პრეცესის მონიტორინგს ახორციელებს შემფასებელი/შემფასებლები წინასწარი დადგენილი წესისა და პროცედურების დაცვით.

**მოპოვებული მტკიცებულებები:**

მტკიცებულებები უზრუნველყოფილია შემფასებლის მიერ შევსებული ჩანაწერების ფორმებით

**საგამოცდო პრაქტიკული დავალებების ჩამონათვალი:**

1. **დასადასტურებელი კომპეტენციების** შესაბამისად პრაქტიკული დავალებების შეიძლება მოიცავდეს შემდეგს:

ა) ელექტრული და დამიწების სქემების შედგენა და კირხოფის I და II კანონებით მუდივი დენის მარტივი და რთული წრედების პარამეტრების გამოანგარიშება დავალების შესაბამისად

 ბ) ანათვლების გათვალისწინებით დამონტაჟებული დანადგარების მუშაობის რეჟიმის შეფასება

გ) კონკრეტული ქეისის ან უკვე ჩატარებული სადიაგნოსტიკო ან სარემონტო ან სალიკვიდაციო და სატესტო სამუშაოებზე ჩატარებული ყველა საქმიანობის დოკუმენტური ასახვა

დ) შემფასებლის მიერ წინასწარ მომზადებული კონკრეტული დავალების/ქეისის მიხედვით ელ.მომარაგების ქსელისა და ელამძრავი დანადგარების დაზიანებების საფრთხეების დადგენა

1. შესაფასებელი პირის მიერ შესრულებული სამუშაოს ხარისხის კონტროლის, სამუშოს შესრულების თანამიმდევრობის და სამუშაოების წარმოებისას შრომის უსაფრთხოების დაცვის შეფასება წარმოადგენს ზემოთჩამოთვლილ დავალებებზე დაკვირვების თანამდევ პროცესს და მასზე დამატებითი დროის გამოყოფა არაა რეკომენდებული.
2. შემფასებლის მიერ დამატებითი კითხვების დასმის შემთხვევაში შესაფასებელი პირი პასუხობს მათ და საჭიროების შემთხვევაში მოჰყავს საკუთარი ქმედების/ გადაწყვეტილების შესაბამისი არგუმენტები
3. სავალდებულო კომპონენტის(გამოცდის) საკითხების შერჩევა ზემოთ მოცემული საკითხებიდან წარმოადგენს შემფასებლის პრეროგატივას

**ნაწილი 6. მითითებები და რეკომენდაციები ამღიარებელ დაწესებულებაში არსებული შემფასებლისათვის/შემფასებლებისთვის**

 **შეფასების დაწყებამდე გაეცანით:**

* პროფესიულ სტანდარტს
* შეფასების ინსტრუმენტებს
* დაინტერესებული/შესაფასებელი პირის კომპეტენციების აღიარებასთან დაკავშირებულ შესაძლებლობებს
* შემფასებლის ჩანაწერების ფორმებს
* შეფასების პირობებს
* შეფასების წესებს
* შეფასების კრიტერიუმებს

 **შეფასების პროცესში:**

* პირადად დააკვირდით დავალებების შესრულების/შეფასების პროცესს
* თითოეული შესაფასებელისათვის აწარმოეთ შეფასების ჩანაწერების ფორმები
* თუ აუცილებელია შესაფასებელს დაუსვით დამატებითი შეკითხვები დავალებასთან დაკავშირებით
* შეაფასეთ თითოეული კრიტერიუმი

**შეფასების დასრულებისას:**

* შესაფასებელს მიეცით განმარტება შეფასებასთან დაკავშირებით
* შეაჯამეთ შეფასების შედეგები
* დაადასტურეთ შეფასების შედეგები ხელმოწერით
* შეფასების ჩანაწერები გადაეცით სათანადოდ უფლებამოსილ პირს

**ნაწილი 7. შემფასებლის ჩანაწერების ფორმები**

 **შესაფასებელი პირის სახელი, გვარი:**

 **შეფასების თარიღი:**

 **შეფასების ადგილი:**

 **შემფასებლის სახელი, გვარი:**

|  |  |
| --- | --- |
| **დადასტურებული კომპეტენცია**  | **მტკიცებულებები**  |
| **ფორმალური****განათლების****აღიარება** **(დანართი N)** | **არაფორმალური****განათლების** **აღიარება** **(დანართი N)** | **გამოცდა** **(დანართი N)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**შედეგი: დადასტურდა ------/ არ დადასტურდა ----------**

**შემფასებლის კომენტარი:**

**დადასტურება:**