

მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ-ფანჯრების

დამამზადებელი - მემონტაჟე

**პროფესიული სტანდარტი**

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

1. **წელი**
2. **პროფესიის დასახელება (ქართულად):**

მეტალოპლასტმასის კარ-ფანჯარების დამამზადებელი-მემონტაჟე

1. **პროფესიის დასახელება (ინგლისურად):**

PVC (metal – Plastic) and aluminum Windows - Doors Constructor

1. **პროფესიული სტანდარტის კოდი:**
2. **პროფესიული სტანდარტის სარეგისტრაციო ნომერი**
3. **პროფესიული სტანდარტის შესაბამისი კოდი „ დასაქმების საერთაშორისო სტანდარტული კლასიფიკატორის “ (ISCO-08) მიხედვით:** არ მოიძებნა
4. **პროფესიის აღწერა:**

 მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ-ფანჯრების დამამზადებელი-მემონტაჟე ამზადებს მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის მასალისგან კარ-ფანჯრებს, ასრულებს სხვადასხვა ტიპის საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობებსა და სამრეწველო ნაგებობებში მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ-ფანჯრების დემონტაჟისა და მონტაჟის სამუშაოებს საჭირო დაზგა - დანადგარებისა და ხელსაწყოების გამოყენებით.

1. **სამუშაო გარემო და დასაქმების შესაძლებლობები:**

 მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ-ფანჯრების დამამზადებელი-მემონტაჟე მუშაობს ბუნებრივ გარემო პირობებში, ღია ცის ქვეშ, სიმაღლეზე, ხმაურში, ხშირად უწევს საქმიანობა რთულ კლიმატურ პირობებშიც.

 მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ-ფანჯრების დამამზადებელი-მემონტაჟე შეიძლება დასაქმდეს ნებისმიერ სამშენებლო ობიექტზე, იგი შეიძლება იყოს თვითდასაქმებული ან დასაქმდეს სხვადასხვა ტიპის მრავალპროფილიან და მონოპროფილიან სამშენებლო - სარემონტო კომპანიებში, ასევე სამშენებლო მასალების შემომტან კომპანიებში კონსულტანტის პოზიციაზე.

1. **აუცილებელი პროფესიული მოთხოვნები:**

 კანონმდებლობით არ არის დადგენილი

1. **დონე ევროპულ კვალიფიკაციათა ჩარჩოს მიხედვით:**

 მესამე

1. **პროფესიული მოვალეობები და ამოცანები:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | პროფესიული მოვალეობა | პროფესიული ამოცანა |
| 1 | **სამუშაოს ორგანიზება**  | 1. 1.აფასებს სამუშაო გარემოს1. 2.ადგენს გეგმა - გრაფიკს1. 3. აწყობს სამუშაო გარემოს1.4. განსაზღვრავს საჭირო მასალების რაოდენობას1.5. ამზადებს ხელსაწყოებსა და დაზგა -დანადგარებს1. 6. განსაზღვრავს შესასრულებელი სამუშაოსთვის საჭირო ადამიანურ რესურსებს1.7. განსაზღვრავს ტრანსპორტირების პირობებს |
| 2 | **მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების დამზადება** | 2.1ადგენს მუშა ნახაზს 2.2. შეიმუშავებს მასალის განშლისოპტიმალურ ვარიანტს2.3.ჭრის პლასტმასის პროფილს2.4.ახორციელებს გაფრეზვას (იმპოსტის-ბოძის, სვეტის ან კედლის თავი, ტიხარი, ჩარჩო, ფრთა)2.5. ახორციელებს არმირებას2.6. ახორციელებს კუთხეების შედუღებას* 1. ასუფთავებს შედუღების ნაწიბურებს
 |
| 3 | **მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების აწყობა** | 3.1. ამაგრებს იმპოსტს/ტიხარს32. არჩევს ფურნიტურას3.3.არგებს ფურნიტურას 3.4.არეგულირებს ჩარჩოსა და ფრთის ურთიერთგანლაგებას3.5.ახორციელებს ხარისხის შუალედურ კონტროლს3.6. აღმოფხვრის ხარვეზებს3.7. ახორციელებს მინის ჩაჭიმვას |
| 4 | **ალუმინის კარ-ფანჯრების****დამზადება** | 4.1. ადგენს მუშა ნახაზს 4.2. შეიმუშავებს განშლის ოპტიმალურ ვარიანტს 4.3.ჭრის ალუმინის პროფილს4.4. ფრეზავს ალუმინის დეტალებს4.5. ჭრის კუთხის შემაერთებელ ალუმინის დეტალებს4.6. ახორციელებს ალუმინის კუთხეების შეერთებას4.7. არჩევს ფურნიტურას ალუმინის კარ-ფანჯრისთვის4.8. არგებს ფურნიტურას ალუმინის კარ-ფანჯრისთვის4.9. ახორციელებს რეზინის მორგებას ალუმინის ჩარჩოზე, ფრთაზე, ტიხარზე, ლარტყაზე |
| 5 | **მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ - ფანჯრის მონტაჟი** | 5.1. აფასებს ტექნიკურად განსახორციელებელ სამუშაოებს5.2. ადგენს ესკიზს5.3. ახორციელებს დემონტაჟს5.4. ამაგრებს ჩარჩოს ღიობში ნიშნულის გათვალისწინებით5.5. ჩამოკიდებს მოძრავ ფრთებს5.6. ახორციელებს მინების ჩასმას5.7. ავსებს ღრეჩოებს სამონტაჟო ქაფით |
| 6 | **დამკვეთთან ურთიერთობა** | 6.1. განსაზღვრავს დამკვეთის მოთხოვნებს6.2.ათანხმებს მომსახურების პირობებს6.3.წარუდგენს დამკვეთს სავარაუდო ხარჯთაღრიცხვას6.4.ათანხმებს დამკვეთთან სამუშაო გეგმა-გრაფიკს6.5.აფორმებს ხელშეკრულებას6.6.აფორმებს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტს სამუშაოს დასრულების შემდეგ |
| 7 | **პროფესიულ განვითარებაზე ზრუნვა** | 7.1.ეცნობა ინფორმაციას თანამედროვე ტენდენციებზე7.2. მონაწილეობს პროფესიულ ტრენინგებსა და სემინარებში7.3. ესწრება პროფესიულ-თემატურ გამოფენებს7.4. აახლებს სამუშაოს შესასრულებლად მატერიალურ-ტექნიკურ ბაზას7.5. ეუფლება თანამედროვე ტექნოლოგიებს7.6. ზრდის თავისი სპეციალიზაციის არეალს |
| 8 | **შრომის უსაფრთხოების დაცვა** | 8.1.აღმოუჩენს/უზრუნველყოფს პირველადი სამედიცინო დახმარების გაწევას/დახმარებას8. 2.იცავს (პირად და სამუშაო ადგილის) სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმებს8.3. იცავს შრომითი უსაფრთხოების ნორმებს8. 4. იცავს გარემოსდაცვით ნორმებს8. 5.იცავს პროფესიულ ეთიკას |

1. **პიროვნული თვისებები:**
* მოწესრიგებული
* მობილიზებული
* პუნქტუალური
* პასუხისმგებლიანი
1. **ხელსაწყოები, დანადგარები, მასალა:**
* სახაზავი („რულეტკა“)
* ლაზერი
* თარაზო (დიდი პატარა)
* ფანქარი
* ელ. ბურღი
* სასვრეტელა (დრელი) სახრახნისებით
* პერფორატორი სახრახნისებით
* კუთხსახეხი (ბალგარკა)
* გელა
* სატეხი
* თათი
* მაკრატელი (კომბინირებული)
* შვეული
* კიბე
* კიბე-ხარაჩო,
* სპეცეკიპირება (სათვალე, დამცავი ქამარი)
* მინის დგუშები (მინაპაკეტის გადასატანად)

**პროფესიული საქმიანობისას საჭირო დაზგა-დანადგარები;**

* პროფილების დასაჭრელი ხერხი
* ორმაგი კოპირების ფრეზი
* კომპრესორი
* მეტალის დასაჭრელი ხერხი-არმირების დასაჭრელად
* შესადუღებელი აპარატი (უთო)
* ნაწიბურების გასაწმენდი დანადგარი
* ინპოსტის (ბოძის, სვეტის ან კედლის თავის, რომელსაც ეყრდნობა თაღი) საფრეზი დანადგარი
* ალუმინის საჭრელი ხერხი
* ალუმინის კუთხეების საწნეხი აპარატი
* პლასტმასის კუთხეების შესადუღებელი აპარატი
1. **პროფესიის სამომავლო ტენდენციები:**
* სამანსარდე ფანჯრების დამზადება- ჩასმის დანერგვა
* ზამთრის ბაღების მეტალოპლასტმასით და ალუმინით მოწყობის დანერგვა
* ალუმინის კიბისა და მოაჯირების მოწყობის დანერგვა
* მინის გადახურვის დანერგვა
* „სპაიდერული“ ფასადების მოწყობის დანერგვა
1. **პროფესიული ცოდნა და უნარები:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | მოვალეობა | პროფესიული ცოდნა | პროფესიული უნარები |
|  |  **სამუშაოს ორგანიზება** | * იცის განსხვავებულ კლიმატურ პირობებში მუშაობის წესები;
* იცის სამუშაო ადგილის სწორად ორგანიზების წესები;
* იცის გეგმა - გრაფიკის შედგენა;
* იცის სამუშაოს წარმადობის საზღვრები,
* იცის ტექნოლოგიური პროცესის თანმიმდევრობა,
* იცის შესასრულებელი სამუშაოს სირთულე;
* იცის მასალის ტიპები;
* იცის პროფილის ტიპები თბოგამტარიანობის, მდგრადობის მიხედვით;
* იცის მასალისა და ფურნიტურის შენახვისა და დასაწყობების წესები;
* იცის მარტივი მათემატიკური გამოთვლები;
* იცის ხელსაწყოებისა და დაზგა -დანადგარების ტექნიკური მონაცემები;
* იცის ხელსაწყოების დანიშნულება;
* იცის დაზგა - დანადგარების შენახვისა და მოვლა-პატრონობის წესები;
* იცის სამუშაოს სპეციფიკა;
* იცის ტვირთის

ტრანსპორტირების წესები;* იცის ტრანსპორტის სახეები;
* იცის უსაფრთხოების წესები და ნორმები;
* იცის უსაფრთხოების წესები და ნორმები ტვირთის გადაზიდვისთვის.
 | * შეუძლია კლიმატური პირობების შესაბამისად სამუშაოს დაგეგმვა;
* შეუძლია სამუშაო ადგილის სწორად ორგანიზება;
* შეუძლია შრომის უსაფრთხოების დაცვა;
* შეუძლია აზომვითი სამუშაოების

განხორციელება;* შეუძლია მეტალოპლასტმასის პროფილის შერჩევა კლიმატური პირობების, სიმაღლისა და დანიშნულების მიხედვით
* შეუძლია შეკვეთის დამუშავება,;
* შეუძლია სამუშაოს შესრულების ვადების განსაზღვრა;
* შეუძლია პასუხისმგებელი პირების შერჩევა სამუშაოს შესასრულებლად;
* შეუძლია ხელსაწყოების სამუშაო ადგილზე სამუშაოს თანმიმდევრობის; შესაბამისად განთავსება;
* შეუძლია ტექნოლოგიური პროცესის წარმართვა ერგონომიკული თავისებურებების გათვალისწინებით;
* შეუძლია მასალისა და ფურნიტურის დასაწყობება მათი ფიზიკური და მექანიკური თვისებების გათვალისწინებით;
* შეუძლია სამუშაოს მოცულობის გამოთვლა;
* შეუძლია მასალის ხარჯის დათვლა სამუშაოს მოცულობის შესაბამისად;
* შეუძლია დანიშნულების მიხედვით ხელსაწყოების გამოყენება;
* შეუძლია დანიშნულების მიხედვით დაზგა -დანადგარების გამოყენება;
* შეუძლია ხელსაწყოებისა და დაზგა დანადგარების დაზიანებების შეფასება;
* შეუძლია ადამიანური რესურსის შერჩევა კვალიფიკაციის მიხედვით;
* შეუძლია ადამიანური რესურსის შერჩევა შესასრულებელი სამუშაოს მოცულობის მიხედვით;
* შეუძლია ტრანსპორტის შერჩევა ტვირთის სპეციფიკის მიხედვით;
* შეუძლია ტვირთის უსაფრთხოდ გადატანის ორგანიზება
 |
|  |  **მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების დამზადება** | * იცის ნახაზის შედგენის წესი;
* იცის ნახაზზე პირობითი აღნიშვნების მნიშვნელობა;
* იცის ხელშეკრულების დანართის შედგენა;
* იცის ხაზვის საფუძვლები,
* იცის გეომეტრიის საფუძვლები;
* იცის პლასტმასის პროფილის დაჭრის მეთოდი;
* იცის პლასტმასის პროფილის თავისებურებები ჭრილის ფორმის მიხედვით;
* იცის კუთხეების გამოყვანის ხერხი.
* იცის ფრეზის შერჩევის მახასიათებლები;
* იცის პროფილის სხვადასხვა ფორმის გაფრეზვის სპეციფიკა;
* იცის მეტალის ტიპები,.
* იცის მეტალის დაჭრის ხერხები,
* იცის არმირების განხორციელების წესები.
* თვის საჭირო ტექნოლოგიური პროცესების თანმიმდევრობა;
* იცის შესადუღებელი აპარატის ტემპერატურული მახასიათებლები;
* იცის პლასტმასის შედუღების ტექნოლოგია;
* იცის უსაფრთხოების წესები შედუღების აპარატთან მუშაობისას;
* იცის შედუღების ნაწიბურების დამუშავების წესი,
* იცის შესასრულებელი სამუშაოსთვის შესაბამისი იარაღების შერჩევის წესი,
 | * შეუძლია ნახაზის შედგენა;
* შეუძლია ნახაზის წაკითხვა;
* შეუძლია დამკვეთის მოთხოვნისა შესაბამისად პირობით აღნიშვნების ნახაზზე დატანა;
* შეუძლია განშლის გაკეთება;
* შეუძლია განშლის წაკითხვა;
* შეუძლია პლასტმასის პროფილის დაჭრა უსაფრთხოების ნორმების დაცვით;
* შეუძლია პლასტმასის პროფილის შერჩევა ჭრილის ფორმის მიხედვით;
* შეუძლია პლასტმასის პროფილის კუთხეების გამოყვანა;
* შეუძლია მეტალოპლასტმასის დეტალების გაფრეზვა

დამოუკიდებლად;* შეუძლია მეტალის დაჭრა;
* შეუძლია მეტალის და პლასტმასის შესაბამისი ფორმების დაწყვილება;
* შეუძლია არმირების განხორციელება, ტექნოლოგიური პროცესის დაცვით;
* შეუძლია შესადუღებელი აპარატის დაყენება საჭირო ტემპერატურაზე;
* შეუძლია პლასტმასის შედუღება უსაფრთხოების წესების დაცვით;
* შეუძლია შესაბამისი პროპორციით მასალის განლაგება (სიგანე სიგანის პირისპირ, სიგრძე სიგრძის პირისპირ);
* შეუძლია ხელის იარაღების გამოყენება; ნაწიბურების მოსაშორებლად;
* შეუძლია მექანიკური იარაღების გამოყენება ნაწიბურების მოსაშორებლად.
 |
|  | **მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების აწყობა** | * იცის იმპოსტის ბალიშის დამაგრება;
* იცის ტიხრის ცენტრის სწორად განსაზღვრა;
* იცის იმპოსტის დამაგრების ხარისხის შემოწმების მეთოდი;
* იცის ჩამრაზი მოწყობილობის ტიპები;
* იცის ანჯამების ტიპები;
* იცის ფურნიტურის აწყობის წესი;
* იცის ფურნიტურის მორგების წესი;
* იცის სხვადასხვა ტიპის ფურნიტურის (სახელურების, ანჯამების, „ისპანიოლეტის“, „შლიშტიკის“, გაღება გადმოკიდების მექანიზმის, სლაიდური მექანიზმის, კუთხის გადამვანი და ა.შ.) მორგების წესი;
* იცის სისტემის შერჩევა ზომების მიხედვით;
* იცის ჩარჩოსა და ფრთის ურთიერთმორგების წესი.
* იცის ტექნიკური ხარვეზების
* შემოწმების მეთოდი;
* იცის მინის ან მინა-პაკეტის მორგების (ჩასმა - ჩაჭიმვის) მეთოდები;
* იცის გასაჭიმი საშუალებები
* (კომბინირებული ბალიშები, პლასტმასის ხიდურები და ფირფიტები);
* იცის გასაჭიმი საშუალებების ფუნქცია (დანიშნულება)
 | * შეუძლია ტიხრის ჩასმა მეტალოპლასტმასის ნაკეთობაში;
* შეუძლია იმპოსტის ჩარჩოსთან ან ფრთასთან ერთ სიბრტყეში განლაგება.;
* შეუძლია ფურნიტურის არჩევა ზომების მიხედვით;
* შეუძლია ფურნიტურის არჩევა დანიშნულების შესაბამისად;
* შეუძლია ფურნიტურის არჩევა ნაკეთობის ტექნიკური მონაცემების შესაბამისად;
* შეუძლია ფურნიტურის მორგება ნაკეთობაზე;
* შეუძლია ფურნიტურის დამაგრება ნაკეთობაზე;
* შეუძლია ფურნიტურის სისტემის შერჩევა;
* შეუძლია ჩარჩოსა და ფრთის ურთიერთგანლაგების დარეგუ

ლირება;* შეუძლია ხარვეზის აღმოჩენა ვიზუალური დათვალიერებით;
* შეუძლია ხარვეზის გამოსწორება დამოუკიდებლად;
* შეუძლია წუნდებული მექანიზმის შეცვლა;
* შეუძლია კორექტირების საშუალებების გამოყენება;
* შეუძლია გასაჭიმი საშუალებების გამოყენება;
* შეუძლია მინა-პაკეტის გასუფთავება;
* შეუძლია მინა-პაკეტის შესაბამისობის შემოწმება ჩარჩოს ან ფრთის ზომებთან;
 |
|  | **ალუმინის კარ-ფანჯრების****დამზადება** | * იცის ნახაზზე პირობითი აღნიშვნების მნიშვნელობა;
* იცის ხელშეკრულების დანართის შედგენა;
* იცის ხაზვის საფუძვლები,
* იცის მარტივი მათემატიკური გამოთვლები;
* იცის გეომეტრიის საფუძვლები.
* იცის ალუმინის დაჭრის ტექნიკა,
* იცის ალუმინის საჭრელი ხელსაწყოების დანიშნულება;
* იცის ფრეზის შერჩევის მახასიათებლები;
* იცის პროფილის სხვადასხვა ფორმის გაფრეზვის სპეციფიკა;
* იცის პროფილების სახეობის მიხედვით ალუმინის კუთხის შემაერთებელი დეტალების შერჩევის წესი;
* იცის კუთხის შემაერთებელ დეტალების ზომის შერჩევის მეთოდი;
* იცის კუთხის შემაერთებელი დეტალების პროფილებთან მორგების მეთოდი;
* იცის კუთხეების სჭვალებით დამაგრების წესი
* იცის ალუმინის პროფილზე ფრნიტურის შერჩევა;
* იცის ალუმინის პროფილზე ფურნიტურის დამაგრების წესები;
* იცის ალუმინის ჩარჩოზე, ფრთაზე, ტიხარზე, ლარტყაზე რეზინის მორგების ხერხი.
 | * შეუძლია ნახაზის წაკითხვა;
* შეუძლია ნახაზის შესადგენად საჭირო ყველა კომპონენტის გათვალისწინება: ფერი, ზომა, კონსტრუქციის ფორმა და სამუშაო ადგილის სპეციფიკა,
* შეუძლია განშლის გაკეთება;
* შეუძლია განშლის წაკითხვა;
* შეუძლია ალუმინის პროფილის დაჭრა უსაფრთხოების ნორმების დაცვით;
* შეუძლია ალუმინის პროფილის კუთხეების გამოყვანა;
* შეუძლია ალუმინის საჭრელი მუშა ნახაზის მასშტაბში შედგენა;
* შეუძლია ელ.ხელსაწყოების გამოყენება
* შეუძლია ალუმინის დეტალების გაფრეზვა დამოუკიდებლად;
* შეუძლია საჭრელ დაზგაზე ალუმინის კუთხის შემაერთებელი დეტალების ზომაზე დაჭრა;
* შეუძლია ალუმინის კუთხეების შესაერთებელი დეტალების შერჩევა;
* შეუძლია ალუმინის კუთხეების შეერთება;
* შეუძლია ალუმინის კუთხეების დაწნეხვა.
* შეუძლია სჭვალებით კუთხეების დამაგრება;
* შეუძლია ალუმინის პროფილზე ფურნიტურის დამაგრება;
* შეუძლია ალუმინის ჩარჩოზე, ფრთაზე, ტიხარზე, ლარტყაზე

რეზინის მორგება. |
|  | **მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ - ფანჯრის მონტაჟი** | * იცის პროექტში საქმიანობისთვის საჭირო პირობითი ნიშნების ამოცნობის წესი;
* იცის სამუშაოების შესარულების სპეციფიკა
* იცის ღიობების აზომვის წესები;
* იცის ღიობის ფორმები,
* იცის ნულოვანი ნიშნულის განსაზღვრის წესი;
* იცის ესკიზის ელემენტები
* იცის დემონტაჟის სამუშაოების

თანმიმდევრობა;* იცის დემონტაჟის შესრულების ტექნიკა;
* იცის თარაზოსა და შვეულის გამოყენების წესები;
* იცის თანამედროვე მზომი და სანიშნი ხელსაწყოების გამოყენების წესები;
* იცის სამუშაოს შესასრულებლად საჭირო ტექნიკური საშუალებების გამოყენების წესები;
* იცის ჩარჩოს ვერტიკალში გასწორების წესი;
* იცის ჩამრაზი ბურთულების დანიშნულება;
* იცის მინას ალუმინის ჩარჩოში ჩასმის მეთოდი;
* იცის თამასებით (შტაპიკებით) მინის ჩამაგრების მეთოდი;
* იცის მინის დარეზინების წესი;
* იცის ჩარჩოს სამონტაჟო ქაფით დამაგრების წესები,
 | * შეუძლია ტექნიკურად განსახორციელებელი სამუშაოების შეფასება;
* შეუძლია ღიობის ზუსტი ანაზომების გაკეთება;
* შეუძლია ნულოვანი ნიშნულის დატანა ესკიზზე;
* შეუძლია ღიობის ესკიზის შედგენა ღიობის სპეციფიკის შესაბამისად;
* შეუძლია უსაფრთხოების ნორმების დაცვით დემონტაჟის სამუშაოების შესრულება;
* შეუძლია შესაბამისი ტექნიკური საშუალებებით დემონტაჟის განხორციელება;
* შეუძლია თარაზოსა და შვეულის გამოყენება;
* შეუძლია თანამედროვე მზომი და სანიშნი ხელსაწყოების გამოყენება; ( ლაზერი, მანძილმზომი)
* შეუძლია ჩარჩოს ვერტიკალში გასწორება;
* შეუძლია ხარვეზის აღმოჩენა;
* შეუძლია ჩამრაზი ბურთულების „შლიშტიკთან“ შესაბამისობაში მოყვანა.
* შეუძლია მინას ალუმინის ჩარჩოში ჩასმა;
* შეუძლია თამასებით (შტაპიკებით) მინის ჩამაგრება;
* შეუძლია მინის დარეზინება;
* შეუძლია სამონტაჟო ქაფის დანიშნულებისამებრ გამოყენება,
 |
|  | **დამკვეთთან ურთიერთობა** | * იცის სამუშაოს სპეციფიკა;
* იცის სამუშაოს შესრულების ტექნოლოგია;
* იცის სამუშაოს თავისებურებები;
* იცის სამუშაოს შესასრულებლად საჭირო მასალების სპეციფიკა;
* იცის სამუშაოს თითოეული ეტაპისთვის საჭირო ვადა;
* იცის შრომის უსაფრთხოების ნორმები
* იცის შესასრულებელი სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის ძირითადი ელემენტები;
* იცის „ექსელის „ პროგრამა;
* იცის ტექნოლოგიური პროცესის თანმიმდევრობა;
* იცის თითოეული ტექნოლოგიური ციკლისთვის საჭირო დრო;
* იცის სამუშაო არეალის კლიმატურ-გეოგრაფიული თავისებურებები;
* იცის შენობის სპეციფიკა;
* იცის დამკვეთსა და შემსრულებელს შორის უფლება-მოვალეობების გადატანის ხერხი;
* წილების ძირითადი პრინციპები;
* იცის ხელშეკრულების შემადგენელი ძირითადი პუნქტების შინაარსი;
* იცის მიღება-ჩაბარების აქტის მნიშვნელობა;
* იცის მიღება - ჩაბარების აქტის ძირითადი პუნქტები
 | * შეუძლია დამკვეთის მოთხოვნების განსაზღვრა;
* შეუძლია ეფექტური კომუნიკაციის განხორციელება დამკვეთთან;
* შეუძლია დამკვეთისათვის შესასრულებელი სამუშაოს სირთულის დასაბუთება;
* შეუძლია სამუშაო ობიექტის შეფასება;
* შეუძლია შესასრულებელი სამუშაოს თავისებურებების გათვალისწინებით შესატყვისი მასალების შერჩევა;
* შეუძლია სამუშაოს შესრულების სავარაუდო ვადის განსაზღვრა;
* შეუძლია შესრულებული სამუშაოებისთვის ელემენტარული ხარჯთაღრიცხვის შედგენა;
* შეუძლია ხარჯთაღრიცხვის „ექსელის“ ცხრილებში ჩასმა;
* შეუძლია სამუშაო გეგმა-გრაფიკის შედგენა;
* შეუძლია სამუშაოს შესასრულებლად დროის ოპტიმალურად განაწილება
* შეუძლია მომსახურების ხელშეკრულების გაანალიზება;
* შეუძლია მომსახურების ხელშეკრულებით გაფორმება;
* მარტივი მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმება.
 |
|  | **პროფესიულ განვითარებაზე ზრუნვა** | * იცის საჭირო პროგრამებილ
* კომპიუტერში სამუშაოდ;
* იცის ახალი ინფორმაციის მოძიების ტექნოლოგიები;
* იცის ინფორმაციის დამუშავება;
* იცის მუდმივი პროფესიული განვითარების მნიშვნელობა;
* იცის სიახლეების პრაქტიკაში დანერგვის აუცილებლობა;
* იცის პროფესიულ-თემატურ გამოფენებში მონაწილეობის მიღებისა და დასწრების მნიშვნელობა;
* იცის პროფესიულ-თემატური გამოფენების ჩატარების ადგილები და პერიოდულობა;
* იცის თანამედროვე ტენდენციების მიხედვით საკუთარი საქმიანობის მატერიალურ ტექნიკური ბაზის განახლების მნიშვნელობა პროფესიული განვითარებისათვის;
* იცის სამუშაოს შესრულების თანამედროვე ტექნოლოგიების მნიშვნელობა პროფესიული განვითარებისთვის
* იცის სამუშაოს შესრულებაში სერვისის გაუმჯობესების მნიშვნელობა;
 | * შეუძლია ისარგებლოს/გამოიყენოს/ თანამედროვე საინფორმაციო საშუალებებით ინფორმაციის მოსაძიებლად;
* შეუძლია ინფორმაციის მოძიება - დამუშავება,
* შეუძლია ტრენინგებსა და

პროფესიული განვითარების ღონისძიებებში მიღებული ინფორმაციის გაანალიზება;* შეუძლია ტრენინგებსა და პროფესიული განვითარების ღონისძიებებში მიღებული გამოცდილების დანერგვა პრაქტიკაში
* შეუძლია გაანალიზოს პროფესიულ-თემატურ გამოფენებზე მიღებული ინფორმაცია;
* შეუძლია პრაქტიკაში გამოიყენოს პროფესიულ-თემატურ გამოფენებზე მიღებული ინფორმაცია;
* შეუძლია განსაზღვროს მოცემული მომენტისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური საშუალებების შეძენის აუცილებლობა;
* შეუძლია შესაძლებლობების შესაბამისად დაგეგმოს მატერიალურ-ტექნიკური ბაზის განახლება;
* შეუძლია დაეუფლოს თანამედროვე ტექნოლოგიებს;
* შეუძლია თანამედროვე ტექნოლოგიების პრაქტიკაში გამოყენება;
 |
|  | **შრომის უსაფრთხოების დაცვა** | * იცის არტაშანის დადების წესი;
* იცის სამედიცინო კომპლექტის შემადგენლობა;
* იცის ლახტის დადების წესი;
* იცის ორგანიზაციის უსაფრთხოების ინსტრუქციები;
* იცის სპეცტანსაცმელის დანიშნულება;
* იცის ხელსაწყოების და მექანიკური მანქანა-დანადგარების ექსპლუატაციის წესები;
	+ იცის სამუშაოს უსაფრთხოდ წარმოების ნორმები;
	+ იცის საჭირო მანქანა-მექანიზმების გამოყენების შესახებ;
	+ იცის მწარმოებლის ინსტრუქციები;
	+ იცის უბედურების შემთხვევების შეტყობინებისა და ავარიული სიტუაციების დროს შესასრულებელი პროცედურები;
	+ იცის გარემოს დაცვითი ნორმები;
	+ იცის ურთიერთობის წესები;
 | * შეუძლია პირველადი დახმარების კომპლექტის გამოყენება;
* შეუძლია პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენა მოტეხილობის დროს;
* შეუძლია პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენა დაჟეჟილობის დროს;
* შეუძლია პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენა სისხლდენის დროს;
* შეუძლია პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენა დენით დამწვრობის დროს
* შეუძლია პირადი ჰიგიენის დაცვა;
* შეუძლია სამუშაო ადგილის ჰიგიენის ნორმების დაცვა;
* შეუძლია საკუთარი კომპეტენციის ფარგლებში აღმოფხვრას შენიშნული ხარვეზები;
* შეუძლია არ დააბინძუროს გარემო ნარჩენებით და ქიმიური ხსნარებით;
* შეუძლია დაიცვას მწვანე ნარგავები დაზიანებისგან თავისი კომპეტენციის ფარგლებში
 |

1. **სტანდარტის მოქმედების ვადა: 4 წელი**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **სახელი და გვარი** | **ორგანიზაცია, პოზიცია** |
| **1** | **ნათია ქუტიძე** | შ.პ.ს. „დიო“,კადრების მენეჯერი |
| **2** | **სოსო სიმონია** | შ.პ.ს. „დიო“,დამზადების ჯგუფის მენეჯერი |
| **3** | **მერაბ ქურდაძე** | დამამზადებელი , მემონტაჟე |
| **4** | **რობერტ გელაშვილი** | თვითდასაქმებული, სამშენებლო სამუშაოთა მწარმოებელი |
| **5** | **გელა ჩხაიძე** | შ.პ.ს. „ალბატროსი“ , წარმოების მენეჯერი |
| **6** | **ზვიადი ქოიავა** | შ.პ.ს.“ მეგა ცენტრი“, -,სამშენებლო კომპანია, დირექტორი |
| **7** | **დავით სუთიძე** | სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო, სამშენებლო სამსახურის უფროსის მოადგილე |
| **8** | **ბესარიონ კეკელიძე** | შ.პ.ს. „ბუნება“, წარმოების ხელოსანი |
| **9** | **ლილი ხალვაში** | შ.პ.ს.“ მეგა სერვის ცენტრი“, სამშენებლო კომპანია, ადამიანური რესურსების მენეჯერი |
| **10** | **გიორგი ზუხბაია** | შ.პ.ს. „ალბატროსი“, წარმოების მენეჯერი“ |
| **11** | **მამუკა ციცქიშვილი** | ი/მ , დამამზადებელი მემონტაჟე |
| **12** | **მადონა გოგობერიშვილი** | ფასილიტატორი |
| **13** | **ნანა ყუფუნია** | ფასილიტატორი |

**შეფასების სტანდარტი**

**პროფესიის დასახელება:** მეტალოპლასტმასის კარ-ფანჯარების დამამზადებელი-მემონტაჟე

**ნაწილი 1. ზოგადი ინფორმაცია**

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

შეფასების სტანდარტი ეფუძნება კონკრეტულ პროფესიულ სტანდარტს. ის განსაზღვრავს სტანდარტში ასახული პროფესიული ცოდნისა და უნარების შეფასებისა და დადასტურების აუცილებელ პირობებს: 1. შესაფასებელ კომპეტენციებს, რომლებიც გამოხატულია პროფესიული მოვალეობებისა და ამოცანების ტერმინებში; 2. კომპეტენციების შეფასების კრიტერიუმებს, რომლებშიც ასახულია აუცილებელი პროფესიული ცოდნა და უნარები; 3. კომპეტენციების დადასტურებისათვის გამოყენებულ მტკიცებულებებს.

შეფასების სტანდარტი განსაზღვრავს შეფასების პროცესის განხორციელების მიდგომებს.

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

 არაფორმალური განათლების აღიარების მიზნებისათვის გამოიყენება წინამდებარე დოკუმენტის მესამე ნაწილში (ნაწილი 3. შეფასების პროცესი და კომპონენტები) აღწერილი პროცედურები. შედეგები აისახება თანდართულ ფორმებში, რომლებიც დანართის სახით ახლავს დოკუმენტს.

**ნაწილი 2. შეფასების კრიტერიუმები**

|  |  |
| --- | --- |
| **პროფესიული ამოცანა** | **შეფასების კრიტერიუმები** |
|  **პროფესიული მოვალეობა 1: სამუშაოს ორგანიზება** |
| * 1. აფასებს სამუშაო გარემოს
 | * + 1. გარემო კლიმატური პირობების შესაბამისად სწორად ჩამოთვლის საჭიროებებს
		2. სწორად აღწერს სამუშაოს ორგანიზებისთვის საჭირო ელემენტებს: შრომითი რესურსი, მასალები და მასალების ტრანსპორტირება, ვადები
		3. სწორად ითვლის სამუშაოს რაოდენობას და ღირებულებას
 |
| * 1. ადგენს გეგმა- გრაფიკს
 | * + 1. სწორად გეგმავს შესასრულებელი სამუშაოების თანმიმდევრობას
		2. სწორად განსაზღვრავს სამუშაოს შესარულების ვადებს
		3. ეტაპების მიხედვით სწორად განსაზღვრავს სამუშაოს შესრულებაზე პასუხისმგებელ პირებს
 |
| * 1. აწყობს სამუშაო გარემოს
 | * + 1. სწორად განათავსებს ხელსაწყოებს საამქროში და სამუშაო ობიექტზე
		2. ერგონომიკული თავისებურებების გათვალისწინებით სწორად აღწერს ტექნოლოგიური პროცესების თანმიმდევრობას
		3. სწორად ასაწყობებს მასალასა და ფურნიტურას
 |
| * 1. განსაზღვრავს საჭირო მასალების რაოდენობას
 | * + 1. სწორად ჩამოთვლის მეტალო-პლასტმასისა და ალუმინის მასალების თვისებებს
		2. სწორად არჩევს საჭირო მასალებს (თვისობრივად)
		3. სწორად განსაზღვრავს მასალების გამოყენების არეალს
		4. სწორად გამოითვლის შესასრულებელი სამუშაოსთვის საჭირო მასალების რაოდენობას
 |
| * 1. მობილიზებას უკეთებს საჭირო ხელსაწყოებსა და დაზგა -დანადგარებს
 | * + 1. ტექნიკურ მახასიათებლების შესაბამისად სწორად ჩამოთვლის საჭირო ხელსაწყოებსა და დაზგა-დანადგარებს
		2. სწორად აღწერს ხელსაწყოებისა და დაზგა-დანადგარების დანიშნულებას
		3. სწორად არჩევს სამუშაოსთვის საჭირო ხელსაწყოებს და დაზგა-დანადგარებს
		4. სწორად ჩამოთვლის დაზგა - დანადგარების შენახვასა და მოვლა- პატრონობის წესებს
		5. ტექნიკური პასპორტის მონაცემების შესაბამისად ამოწმებს დაზგა-დანადგარების გამართულობას
 |
| * 1. განსაზღვრავს შესასრულებელი სამუშაოსთვის საჭირო ადამიანურ რესურსებს.
 | * + 1. სწორად აღწერს შესასრულებელი სამუშაოს სირთულეს
		2. ზუსტად აღწერს შესასრულებელი სამუშაოს სპეციფიკას
		3. სწორად გამოითვლის შესასრულებელი სამუშაოსათვის საჭირო ადამიანური რესურსების რაოდენობას
 |
| * 1. განსაზღვრავს ტრანსპორტირების პირობებს
 | * + 1. სწორად ჩამოთვლის ტვირთის ტრანსპორტირების წესებს
		2. სწორად აღწერს უსაფრთხოების წესებს და ნორმებს ტვირთის გადაზიდვისას
		3. სწორად განსაზღვრავს ტრანსპორტის საშუალებებს ტვირთის რაოდენობის და სპეციფიკის მიხედვით
		4. ოპტიმალურად ახორციელებს გადასაზიდი ტვირთის განაწილებას ტრანსპორტზე
 |
| **პროფესიული მოვალეობა 2: მეტალოპლასტმასის კარ-ფანჯრების დამზადება** |
| 2.1. ადგენს მუშა ნახაზს/ესკიზს | 2.1.1. სწორად აღწერს შეკვეთის ადგილმდებარეობას2.1.2. სწორად ახორცილებს აზომვით სამუშაოებს2.1.3. სწორად ინიშნავს დამკვეთის მოთხოვნებს2.1.4. სწორად არჩევს ნახაზის შესადგენად საჭირო ყველა კომპონენტს: ფერი, ზომა, ნაკეთობის ფორმა და სამუშაო ადგილის სპეციფიკა: რელიეფი, ფორმა,  |
| 2.2. შეიმუშავებს მასალის განშლის ოპტიმალურ ვარიანტს | * + 1. სწორად ახორციელებს განშლას მინიმალური ნარჩენებით
		2. ზომებისა და შედუღების დანაკარგების გათვალისწინებით ზუსტად ახორციელებს მასალის ჭრას
 |
| * 1. ჭრის პლასტმასის პროფილს

 (PVC) პვქ-პოლი ვინილ ქლორიდი | * + 1. სწორად ჩამოთვლის პლასტმასის პროფილის დაჭრის მეთოდებს,
		2. სწორად ჭრის მასალას ჭრას ზომების მიხედვით
		3. სწორად არჩევს პროფილის ელემენტებს ჭრილის ფორმის მიხედვით
		4. სწორად ჭრის მასალას მუშა ნახაზში ან განშლაში მითითებული კუთხის მიხედვით
 |
| * 1. ახორციელებს გაფრეზვას (იმპოსტი, ჩარჩო, ფრთა)ტიხარი
 | * + 1. სწორად არჩევს საფრეზ აპარატს პროფილის ზომის მიხედვით
		2. სწორად არჩევს საფრეზ აპარატს პროფილის სახეობის მიხედვით,
		3. სწორად არჩევს პროფილის ფორმის შესაბამის ფრეზებს
		4. სწორად იყენებს საფრეზ დანადგარს
		5. სწორად ასრულებს გაფრეზვის სამუშაოებს
 |
| 2.5. ახორციელებს არმირებას | 2.5.1. სწორად ჩამოთვლის მეტალის ტიპებს2.5.2. სწორად არჩევს მეტალის ტიპს2.5.3. სწორად აღწერს მეტალის დაჭრის ხერხებს2.5.4. ზომების მიხედვით სწორად ჭრის მეტალს2.5.5. სწორად აწყვილებს მეტალისა და პლასტმასის ფორმებს არმირებისთვის |
| 2.6. ახორციელებს კუთხეების შედუღებას | 2.6.1. ზუსტად აღწერს პლასტმასის შედუღების ტექნოლოგიას2.6.2 სწორად ახორციელებს შედუღებას2.6.2. სწორად აღწერს შესადუღებელი ელემენტების განლაგებას |
| 2.7. ასუფთავებს შედუღების ნაწიბურებს | * + 1. სწორად აღწერს შედუღების ნაწიბურების დამუშავების წესს
		2. სწორად განსაზღვრავს ნადუღის ათლის სიღრმეს;
		3. სწორად ასუფრთავებს ნაკეთობას ზედმეტი ნაღვენთებისაგან
 |
| **პროფესიული მოვალეობა 3: მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების აწყობა** |
| 3.1. ამაგრებს იმპოსტს (ტიხარს) | * + 1. სწორად აღწერს იმპოსტის ბალიშის დამაგრების წესს
		2. სწორად საზღვრავს ტიხრის ცენტრს
		3. სწორად აღწერს იმპოსტის დამაგრების ხარისხის შემოწმების მეთოდებს
		4. სწორად ამაგრებს იმპოსტის ბალიშს
		5. ამოწმებს იმპოსტის დამაგრების სიმყარეს
 |
| 3.2. არჩევს ფურნიტურას | სწორად ჩამოთვლის ჩამრაზი მოწყობილობის და ანჯამების ტიპებსსწორად აღწერს ფურნიტურის აწყობის წესსსწორად არჩევს ფურნიტურას ზომების მიხედვითსწორად არჩევს ფურნიტურას მოძრავი ნაწილის გაღების მიმართულების შესაბამისადფანჯრის ფრთის რელიეფის მიხედვით სწორად არჩევს ფურნიტურას |
| 3.3. არგებს ფურნიტურას | 3.3.1. სწორად ჩამოთვლის სხავადასახვა ფურნიტურის (სახელურების, ანჯამების, ისპანიოლეტის, შლიშტიკის, გაღება გადმოკიდების მექანიზმის, სლაიდური მექანიზმის, კუთხის გადამვანი და ა.შ.) მორგების წესს3.3.2. შესაბამისი წესებისა და თანმიმდევრობის დაცვით არგებს ფურნიტურას3.3.3. სწორად ახორციელებს შაბლონების მოხმარებას |
| 3.4. არეგულირებს ჩარჩოსა და ფრთის ურთიერთგანლაგებას | 3.4.1. ზუსტად იცავს ღრეჩოს ზომას ჩარჩოსა დ აფრთას შორისს3.4.2. სწორად აღწერს საპირისპირო დეტალების მორგების თანმიმდევრობას |
| 3.5. ახორციელებს ხარისხის შუალედურ კონტროლს | სწორად ჩამოთლის მინის ან მინა-პაკეტის მორგების (ჩასმა - ჩაჭიმვის) მეთოდებსსწორად აღწერს გასაჭიმი საშუალებების(კომბინირებული ბალიშები, პლასმასის ხიდურები და ფირფიტები) ფუნქციასნორმების შესაბამისად ამოწმებს მექანიზმების გამართულად მუშაობასამოწმებს ჩარჩოსა და ფრთის მორგების სიზუსტეს |
| 3.6. აღმოფხვრის ხარვეზებს | 3.6.1. წუნის აღმოჩენის შემთხვევაში სწორად ახორციელებს მექანიზმის ცვლილებას3.6.2. სწორად აღმოფხვრის მცირე დეფექტებს |
| 3.7. ახორციელებს მინის ჩაჭიმვას | 3.7.1. სწორად ჩამოთლის მინის ან მინა-პაკეტის მორგების (ჩასმა - ჩაჭიმვის) მეთოდებს3.7.2. სწორად აღწერს გასაჭიმი საშუალებების (კომბინირებული ბალიშები, პლასტმასის ხიდურები და ფირფიტები) ფუნქციას3.7.3. სწორად ამოწმებს მინა-პაკეტის შესაბამისობას ჩარჩოს ან ფრთის ზომებთან3.7.4. სწორად აფასებს მინა-პაკეტის სისუფთავის ხარისხს3.7.5. სწორად აღწერს ატმოსფერული წნევის გავლენას მინა-პაკეტზე |
| **პროფესიული მოვალეობა 4: ალუმინის კარ-ფანჯრების დამზადება** |
| 4.1. ადგენს მუშა ნახაზს | 4.1.1. სწორად გადააქვს პირობითი აღნიშვნები4.1.2. სწორად გადააქვს მუშა ნახაზში ზომები4.1.3. სრულად ავსებს ხელშეკრულების დანართს დამკვეთისთვის  |
| 4.2. შეიმუშავებს მასალის განშლის ოპტიმალურ ვარიანტს | 4.2.1. სწორად ახორციელებს განშლას მინიმალური ნარჩენებით4.2.2. ზუსტად ჭრის მასალას ზომების გათვალისწინებით |
| 4.3. ჭრის ალუმინის პროფილს | * + 1. სწორად აღწერს ალუმინის მასალის დაჭრის მეთოდებს
		2. სწორად ჩამოთვლის ალუმინის პროფილის დასაჭრელად საჭირო ხელსაწყოებს
		3. სწორად არჩევს მასალას შესასრულებელი სამუშაოსთვის დამკვეთის მოთხოვნის გათვალისწინებით
		4. სწორად არჩევს ალუმინის საჭრელ ხელსაწყოებს
		5. ზუსტად ჭრის ალუმინის პროფილს განშლაში მოცემული ზომების მიხედვით
		6. სწორად ჭრის მასალას მუშა ნახაზში ან განშლაში მითითებული კუთხის მიხედვით
 |
| 4.4. ფრეზავს ალუმინის დეტალებს | 4.4.1. სწორად ჩამოთვლის ფრეზებს პროფილის ზომის მიხედვით4.4.2. სწორად ჩამოთვლის ფრეზებს პროფილის ფორმის მიხედვით |
| 4.5. ჭრის კუთხის შემაერთებელ ალუმინის დეტალებს | 4.5.1. სწორად აღწერს პროფილების სახეობის მიხედვით ალუმინის კუთხის შემაერთებელი დეტალების შერჩევის წესს4.5.2. სწორად აფიქსირებს შემაერთებელი დეტალების ერთმანეთთან შესაბამისობას პროფილების მიხედვით4.5.2. სწორად განსაზღვრავს კუთხის შემაერთებელი დეტალების ზომებს |
| 4.6. ახორციელებს ალუმინის კუთხეების შეერთებას | * + 1. სწორად აღწერს კუთხის შემაერთებელი დეტალების პროფილებთან მორგების მეთოდს
		2. სწორად აღწერს კუთხეების სჭვალებით დამაგრების წესს
		3. სწორად არგებს კუთხის შემაერთებელ დეტალებს ალუმინის დაჭრილ პროფილებს
		4. სწორად ამაგრებს კუთხეებს წნეხისა და სჭვალების საშუალებით
 |
| * 1. არჩევს ფურნიტურას ალუმინის კარ-ფანჯარისთვის
 | * + 1. სწორად აღწერს ალუმინის კარ-ფანჯრებზე გამოსაყენებელი ფურნიტურის სახეებს
		2. სწორად აღწერს ფანჯრის ფრთის რელიეფის მიხედვით ფურნიტურის შერჩევის მეთოდს
		3. სწორად ჩამოთვლის ჩამრაზი მოწყობილობის და ანჯამების ტიპებს ალუმინის კარ-ფანჯრებისთვის
		4. სწორად განასხვავებს ფურნიტურას ზომების მიხედვით

4.7.5. სწორად განასხვავებს ფურნიტურას მოძრავი ნაწილის გაღების მიმართულების შესაბამისად4.7.6. ფანჯრის ფრთის რელიეფის მიხედვით სწორად განასხვავებს ფურნიტურას |
| 4.8. არგებს ფურნიტურას ალუმინის კარ-ფანჯარისთვის | * + 1. სწორად აღწერს სხვადასხავა ტიპის ფურნიტურის (სახელურების, ანჯამების, ისპანიოლეტის, შლიშტიკის, გაღება გადმოკიდების მექანიზმის, სლაიდური მექანიზმის, კუთხის გადამყვანი და ა.შ.) ალუმინის ნაკეთობაზე მორგების წესს.
		2. შესაბამისი წესებისა და თანმიმდევრობის მიხედვით სწორად არგებს ფურნიტურას
		3. სწორად ახორციელებს შაბლონების მოხმარებას
 |
| * 1. ახორციელებს რეზინის მორგებას ალუმინის ჩარჩოზე, ფრთაზე, ტიხარზე, ლარტყაზე
 | * + 1. სწორად აღწერს რეზინის მორგების წესს ალუმინის ნაკეთობისთვის
		2. სწორად არჩევს რეზინის სახეობებს დანიშნულების მიხედვით
		3. სწორად არჩევს რეზინას შემავსებლის მიხედვით
		4. სწორად არგებს რეზინას სხვადასხვა ტიპის პროფილებს
 |
| **პროფესიული მოვალეობა 5: მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ-ფანჯრის მონტაჟი** |
| 5.1. აფასებს ტექნიკურად განსახორციელებელ სამუშაოებს | 5.1.1. სწორად ახდენს პროექტის მიხედვით ნაკეთობის გადანაწილებას5.1.2. სწორი თანმიმდევრობით ახორციელებს სამუშაოებს |
| 5.2. ადგენს ესკიზსს | * + 1. სწორად აღწერს ღიობების აზომვის წესებს, ღიობის ფორმებს, ნულოვანი ნიშნულის განსაზღვრის წესს
		2. სწორად არჩევს ღიობის ფორმას

5.2.3. სწორად განსაზღვრავს ნულოვან ნიშნულს5.2.4. მონტაჟის სპეციფიკიდან გამომდინარე, სწორად ასახავს ესკიზში ღიობის კონფიგურაციას, ზომას, ინპოსტების მდებარეობას, ფანჯრის, კარების, გაღების მიმართულებებს, ფერს, მასალის სახეს და სხვა დამატებით ინფორმციას |
| 5.3. ახორციელებს დემონტაჟს | 5.3.1. დავალების გათვალისწინებით სწორად ახორციელებს სადემონტაჟო სამუშაოებს5.3.2. უსაფრთხოებეის წესების დაცვით მუშაობს დამკვეთის საკუთრებასთან5.3.3. სწორი თანმიმდევრობით ახორციელებს სადემონტაჟო სამუშაოებს ობიექტზე |
| 5.4 ამაგრებს ჩარჩოს ღიობში ნიშნულის გათვალისწინებით | 5.4.1. აღწერს თარაზოს, შვეულის , თანამედროვე მზომი და სანიშნი ხელსაწყოების გამოყენების წესებს5.4.2. სწორად ამაგრებს ღიობში ჩარჩოს5.4.3. სწორად განსაზღვრავს ჩარჩოს ჩამაგრების სიზუსტეს |
| 5.5. ჩამოკიდებს მოძრავ ფრთებს | 5.5.1. სწორად აღწერს ჩარჩოს ვერტიკალში გასწორების წესს5.5.2. სწორად და მყარად აფიქსირებს მოძრავ ნაწილს უძრავთან5.5.3. სწორად ამთხვევს ჩამკეტ ბურთულას საპირისპირო შლიშტიკს (ჩამკეტის მოპირდაპირე მხარე) |
| 5.6. ახორციელებს მინის ჩასმას | * + 1. სწორად აღწერს მინის ალუმინის ჩარჩოში ჩასმის მეთოდს
		2. სწორად აღწერს შტაპიკებით (თამასებით) მინის ჩამაგრების მეთოდს
		3. სწორად აღწერს მინის დარეზინების მეთოდს
		4. ამოწმებს მინების ხარისხს
		5. ამოწმებს მონტაჟის ტექნოლოგიურ პროცესს
 |
| 5.7. ავსებს ღრეჩოებს სამონტაჟო (თბოსაიზოლაციო) ქაფით | 5.7.1. სწორად ჩამოთვლის ჩარჩოს სამონტაჟო ქაფით დამაგრების წესებს,5.7.2. მყარად ამაგრებს ჩარჩოს ღიობში5.7.3. პოლიურეთანის ქაფით უზრუნველყოფს თბოგამტარობის შემცირებას |
| **პროფესიული მოვალეობა 6: დამკვეთთან ურთიერთობა** |
| 6.1. განსაზღვრავს დამკვეთის მოთხოვნებს | 6.1.1. სწორად განმარტავს დამკვეთის მოთხოვნის დაფიქსირების ხერხებს6.1.2. სწორად იყენებს დამკვეთის მოთხოვნების დაფიქსირების ეფექტურ მეთოდებს6.1.3. ზუსტად აფიქსირებს დამკვეთის მოთხოვნებს6.1.4. სწორად გეგმავს სამუშაოს დამკვეთის მოთხოვნების გათვალისწინებით |
| 6.2. ათანხმებს მომსახურების პირობებს | 6.2.1. ზუსტად ათანხმებს დამკვეთთან მომსახურების ფორმას (დემონტაჟი, მონტაჟი, აწყობა)6.2.2. სწორად განსაზღვრავს დამკვეთთან სამუშაოს შესასრულებლად გამოსაყენებელი მასალების ფორმას, ზომას, ხარისხს და ღირებულებას6.2.3. სწორად განსაზღვრავს სამუშაოსთვის საჭირო დროს6.2.4. უზრუნველყოფს უსაფრთხო გარემოს სამუშაო ობიექტზე შრომის უსაფრთხოების წესების შესაბამისად |
| 6.3. წარუდგენს დამკვეთს სავარაუდო ხარჯთაღრიცხვას | 6.3.1. მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ - ფანჯრის მონტაჟისთვის საჭირო სამუშაოების შესაბამისად თავისი კომპეტენციის ფარგლებში სწორად ადგენს ხარჯთაღრიცხვას (მასალა, შრომითი მატერიალური რესურსი)6.3.2. სწორად ადარებს ხარჯთაღრიცხვაში გაწერილი სამუშაოების ღირებულებას რეალურ შესრულებასთან მიმართებაში |
| 6.4. ათანხმებს დამკვეთთან სამუშაო გეგმა-გრაფიკს | 6.4.1. სწორად ჩამოთვლის სამუშაოს შესრულების ეტაპებს6.4.2. სწორად განსაზღვრავს სამუშაოს შესრულების ვადებს ეტაპების მიხედვით6.4.3. კლიმატური, გეოგრაფიულ პირობებს და შენობის სპეციფიკის მიხედვით ადგენს გეგმა-გრაფიკს |
| 6.5. აფორმებს ხელშეკრულებას | 6.5.1 სწორად ჩამოთვლის ხელშეკრულების ძირითად პუნქტებს შრომის კოდექსის ან/და სამოქალაქო კოდექსის შესაბამისად 6.5.2. სწორად აყალიბებს დამკვეთთან ანგარიშსწორების პირობებს |
| 6.6. აფორმებს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტს სამუშაოს დასრულების შემდეგ | 6.6.1. სწორად ჩამოთვლის მიღება-ჩაბარების აქტის შემადგენელ პუნქტებს ხელშეკრულების შესაბამისად6.6.2. სწორად ადგენს სხვაობას სახელშეკრულებო ღირებულებასა და რეალურად შესრულებულ სამუშაოებს შორის6.6.3. სწორად ადგენს მიღება - ჩაბარების აქტს |
| **პროფესიული მოვალეობა 7: პროფესიულ განვითარებაზე ზრუნვა** |
| 7.1. ეცნობა ორგანიზაციის სტრუქტურასა და საკუთარ უფლება-მოვალეობებს | 7.1.1. სწორად არჩევს პროფესიულ ლიტერატურას7.1.2. პროფესიული სიახლეების გაცნობის მიზნით ამყარებს კომუნიკაციას კოლეგებთან7.1.3. ინტერნეტით მოიძიებს ახალ ტექნოლოგიებს7.1.4. ახალი ტექნოლოგიების გაცნობის მიზნით ეცნობა ტექნიკის გამოფენებს7.1.5. ეცნობა შრომის კოდექსსა და საგადასახადო კოდექსში შეტანილ ცვლილებებს პერიოდულად |
| 7.2. მონაწილეობს პროფესიულ ტრენინგებსა და სემინარებში | 7.2.1. პროფესიული განვითარების მიზნით მონაწილეობს კონფერენციებში, ტრენინგ-კურსებში7.2.2. პროფესიული განვითარების მიზნით თანამშრომლობს კოლეგებთან7.2.3. პროფესიული განვითარების მიზნით შესაძლებლობების ფარგლებში ეცნობა საუკეთესო პრაქტიკას სამუშაო პროცესში დანერგვის მიზნით |
| 7.3. ესწრება პროფესიულ-თემატურ გამოფენებს | 7.3.1. პროფესიული განვითარების მიზნით ესწრება პროფესიულ-თემატურ გამოფენებს7.3.2. მონაწილეობს პროფესიულ-თემატურ გამოფენებში |
| 7.4. აახლებს სამუშაოს შესასრულებლად მატერიალურ-ტექნიკურ ბაზას | 7.4.1. პროფესიული განვითარების მიზნით მუდმივად ეცნობა საკუთარი პროფესიული სპეციფიკის მატერიალურ ტექნიკურ სიახლეებს7.4.2. პროფესიული განვითარების მიზნით აახლებს მატერიალურ-ტექნიკურ ბაზას: ხელსაწყოებს, დამხმარე საშუალებებს, მექანიზმებს და ა.შ |
| 7.5. ეუფლება თანამედროვე ტექნოლოგიებს | 7.5.1. პროფესიული განვითარების მიზნით ეუფლება თანამედროვე ტექნოლოგიებს;7.5.2. სწორად იყენებს სამუშაოს შესრულების თანამედროვე ტექნოლოგიებს პრაქტიკაში |
| 7.6. ზრდის თავისი სპეციალიზაციის არეალს | 7.6.1. პროფესიული განვითარების მიზნით ეცნობა მომიჯნავე სპეციალობებში არსებულ სიახლეებს 7.6.2. პროფესიული განვითარების მიზნით ზრდის თავისი საქმიანობის არეალს |
| **პროფესიული მოვალეობა 8: შრომის უსაფრთხოების დაცვა** |
| * 1. აღმოუჩენს/უზრუნველყოფს პირველადი სამედიცინო დახმარების გაწევას/დახმარებას
 | * + 1. სწორად აღწერს სამედიცინო კომპლექტის შემადგენლობას
		2. ზუსტად აღწერს ორგანიზაციის უსაფრთხოების ინსტრუქციებს
		3. სწორად აღმოუჩენს პირველად სამედიცინო დახმარებას მოტეხილობის დროს
		4. სწორად აღმოუჩენს პირველად სამედიცინო დახმარებას დაჟეჟილობის დროს
		5. სწორად აღმოუჩენს პირველად სამედიცინო დახმარებას სისხლდენის დროს
		6. სწორად აღმოუჩენს პირველად სამედიცინო დახმარებას დენით დამწვრობის დროს
 |
| * 1. იცავს პირად და სამუშაო

 ადგილის სანიტარულ-ჰიგიენურ ნორმებს | 8.2.1. სწორად აღწერს სპეცტანსაცმლის დანიშნულებას და მნიშვნელობას, ექსპლუატაციის წესებს8.2.2. დავალების შესაბამისად იყენებს სპეცტანსაცმლს სამუშაოების წარმოების დროს8.2.3. ექსპლუატაციის წესების შესაბამისად აწყობს ხელსაწყო-მექანიზმების სამუშაოების დაწყებამდე8.2.4. ინსტრუქციის მიხედვით ამოწმებს ხელსაწყო-მექანიზმების გამართულობას თავისი კომპეტენციების ფარგლებში |
| * 1. იცავს შრომითი უსაფრთხოების ნორმებს
 | * + 1. სწორად ჩამოთვლის სამუშაოს უსაფრთხოდ წარმოების ნორმებს
		2. სწორად განმარტავს საჭირო მანქანა-მექანიზმების გამოყენების შესახებ მწარმოებლის ინსტრუქციებს
		3. სწორად აღწერს უბედურების შემთხვევების შეტყობინებისა და ავარიული სიტუაციების დროს შესასრულებელი პროცედურებს
		4. ზუსტად იცავს შრომის უსაფრთხოების წესებს სამუშაო ადგილზე
		5. ტვირთის გადატანის და მაღლა აწევის დროს სწორად იცავს ბალანსირებას
		6. დანიშნულებისამებრ სწორად იყენებს ხელსაწყო-მექანიზმებს
		7. სწორად ინახავს ხელსაწყო მექანიზმებს გამართულ მდგომარეობაში
 |
| * 1. იცავს გარემოს დაცვით ნორმებს
 | * + 1. სწორად განმარტავს გარემოსდაცვით ნორმებს
		2. გარემოს უსაფრთხოების ნორმების დაცვით აწარმოებს სამუშაოებს
 |
| * 1. იცავს პროფესიულ ეთიკას
 | * + 1. სწორად ჩამოთვლის ურთიერთობის წესებს და

 პროფესიული ეთიკის ნორმებს8.5.2. დამსაქმებელთან და კოლეგებთან ურთიერთობისას ზუსტად იცავს კორექტულობას |

**ნაწილი 3. შეფასების პროცესი და კომპონენტები**

 **1. გამოკითხვა**

|  |  |
| --- | --- |
| **ინსტრუქცია შესაფასებელი პირისთვის** | **შეფასების პროცესი** |
| თეორიული ცოდნის გამოსავლენად შესაფსებელს ევალება შეავსოს ტესტი ან გასცეს პასუხები ღია და დახურულ კითხვებს, ან შეავსაოს შეფასების სქემა კონკრეტული დავალების შესაბამისად | * შეფასება ხდება აუდიტრიაში
* საკანცელარიო ნივთები(ფურცელი, კალამი, კომპიუტერი,
* შემფასებლის მიერ წინასწარ გამზადებული ტესტი(წერითი/ზეპირი), შევსებული შეფასების სქემა(Checklist); ღია და დახურული კითხვები(წერითი/ზეპირი)
* შესაფასებელ პირს ტესტური დავალების შეფასების დრო განსხვავებულია
* დამატებით ღია და დახურული კითხვების მიზანი ზეპირი გამოკითხვის დროს არის შემფასებლის მიერ შესაფასებლის თეორიული ცოდნის ხარისხის დადგენა
* მტკიცებულებები შეიძლება იყოს:
* შევსებული ტესტი, შევსებული შეფასების სქემა

შეფასების უწყისით |

 **2. პროცესზე დაკვირვება**

|  |  |
| --- | --- |
| **ინსტრუქცია შესაფასებელი პირისთვის** | **შეფასების პროცესი** |
| პრაქტუკული შეფასების დროს შესაფასებელმა წინასწარ უნდა იცოდეს შეფასების კრიტერიუმები შესაფასებელი უნდა იყოს ინფორმირებული გამოცდის ფორმარის შესახებ | * შემფასებელმა შესაფასებელი უნდა შეაფასოს პრაქტიკულ გარემოში
* აღჭურვილობა:
* ხელსაწყოები და მექანიზმები
* პროექტი
* კომპიუტერი, ინტერნეტით უზრუნველყოფილი
* შემფასებელმა წინასწარ უნდა მოამზადოს პრაქტიკული დავალება, დასვას შეკითხვები, მოამზადოს სიმულაციური გარემო სტუდენტის უნარების სრულად გამოსავლენად;
* დავალების ტიპები:
* უსაფრთხოების წესების დაცვა
* სამუშაო გარემოს ორგანიზება
* ესკიზის შექმნა შესასრულებელი სამუშაოების თანმიმდევრობის დაცვით
* თითოეული დავალების შესრულებას შემფასებელმა უნდა დაუთმოს შესაფასებელს 30 წთ
* დამატებითი შეკითხვების დასმის მიზანი არის- შესაფასებელს რამდენად გაცნობიერებული აქვს მოცემული დავალების არსი
* მტკიცებულებები იქნება:
* შესრულების ჩანაწერები, ესკიზი,

შეფასების უწყისებით |

**3. პროდუქტის/შედეგის შეფასება**

|  |  |
| --- | --- |
| **ინსტრუქცია შესაფასებელი პირისთვის** | **შეფასების პროცესი** |
| სწავლის შედეგის მიღწევის დასადასტურებლად შესაფასებელი პირი ქმნის პროდუქტის სახით წარმოდგენილ მტკიცებულებას. პროდუქტი შეიძლება იყოს შესაფასებელი პირის ან ჯგუფის მიერ შექმნილი წერითი ნაშრომი, მაკეტი, დეტალი, პროექტი ან მათ მიერ დამზადებული არტეფაქტი | 1. შემფასებელმა შესაფასებელი უნდა შეაფასოს პრაქტიკულ გარემოში
2. დავალების ტიპები: შესაფასებელს მიეცემა დავალება, რომ შეასრულოს დამკვეთის მოთხოვნა:
* დაჭრას პლასტმასის პროფილები ესკიზის შესაბამისად
* გაფრეზოს პლასტმასის პროფილი
* გაუკეთოს არმირება პლასტმასის პროფილებს
* ააწყოს მეტალო - პლასტმასის ნაკეთობა
* მოარგოს გაკეთებული ნაკეთობა ჩარჩოს
* დაამაგროს ფურნიტურა ნაკეთობაზე
* ჩასვას მინა-პაკეტი ნაკეთობაში
1. მტკიცებულებები იქნება: შესრულებული პრაქტიკული დავალების შედეგის ჩანაწერები

შეფასების უწყისით |

**ნაწილი 4. მითითებები შემფასებლისათვის**

**შეფასების დაწყებამდე გაეცანით:**

* პროფესიულ სტანდარტს;
* კომპეტენციებზე დაფუძნებული შეფასების პრინციპებს;
* შეფასების კრიტერიუმებს;
* შეფასების ინსტრუმენტებს;
* შეფასების ორგანიზების თავისებურებებს;
* შემფასებლის ჩანაწერების ფორმებს.

 **შეფასების პროცესში:**

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

**შეფასების დასრულებისას:**

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

**შემფასებლის ჩანაწერების ფორმები**

**1. გამოკითხვა**

**შესაფასებელი პირის სახელი, გვარი:**

**შეფასების თარიღი:**

**შეფასების ადგილი:**

**შემფასებლის სახელი, გვარი:**

|  |  |
| --- | --- |
| **შეფასების კრიტერიუმი** | **შეფასება** |
| **დადასტურდა** | **არ დადასტურდა** |
| 1.1.1 | გარემო კლიმატური პირობების შესაბამისად სწორად ჩამოთვლის საჭიროებებს |  |  |
| 1.1.2 | სწორად აღწერს სამუშაოს ორგანიზებისთვის საჭირო ელემენტებს: შრომითი რესურსი, მასალები და მასალების ტრანსპორტირება, ვადები |  |  |
| 1.2.1 | სწორად გეგმავს შესასრულებელი სამუშაოების თანმიმდევრობას |  |  |
| 1.2.2 | სწორად განსაზღვრავს სამუშაოს შესარულების ვადებს |  |  |
| 1.2.3 | ეტაპების მიხედვით სწორად განსაზღვრავს სამუშაოს შესრულებაზე პასუხისმგებელ პირებს |  |  |
| 1.3.2 | ერგონომიკული თავისებურებების გათვალისწინებით სწორად აღწერს ტექნოლოგიური პროცესების თანმიმდევრობას |  |  |
| 1.3.3 | სწორად ასაწყობებს მასალასა და ფურნიტურას  |  |  |
| 1.4.1 | სწორად ჩამოთვლის მეტალო-პლასტმასისა და ალუმინის მასალების თვისებებს |  |  |
| 1.4.3 | სწორად განსაზღვრავს მასალების გამოყენების არეალს |  |  |
| 1.5.1 | სწორად ჩამოთვლის საჭირო ხელსაწყოებსა და დაზგა-დანადგარებს ტექნიკურ მახასიათებლების შესაბამისად |  |  |
| 1.5.2 | სწორად აღწერს ხელსაწყოებისა და დაზგა-დანადგარების დანიშნულებას |  |  |
| 1.5.3 | სწორად აღწერს სამუშაოსთვის საჭირო ხელსაწყოებს და დაზგა-დანადგარებს |  |  |
| 1.5.4 | სწორად ჩამოთვლის დაზგა - დანადგარების შენახვისა და მოვლა- პატრონობის წესებს |  |  |
| 1.6.1 | სწორად აღწერს შესასრულებელი სამუშაოს სირთულეს |  |  |
| 1.6.2. | ზუსტად აღწერს შესასრულებელი სამუშაოს სპეციფიკას |  |  |
| 1.7.1 | სწორად ჩამოთვლის ტვირთის ტრანსპორტირების წესებს |  |  |
| 1.7.2 | სწორად აღწერს უსაფრთხოების წესებს და ნორმებს ტვირთის გადაზიდვისას |  |  |
| 1.7.3 | სწორად განსაზღვრავს ტრანსპორტის საშუალებებს ტვირთის რაოდენობის და სპეციფიკის მიხედვით |  |  |
| 2.1.1 | სწორად აღწერს შეკვეთის ადგილმდებარეობას |  |  |
| 2.3.1 | სწორად ჩამოთვლის პლასტმასის პროფილის დაჭრის მეთოდებს |  |  |
| 2.3.3 | სწორად არჩევს პროფილის ელემენტებს ჭრილის ფორმის მიხედვით |  |  |
| 2.4.1 | სწორად არჩევს საფრეზ აპარატს პროფილის ზომის მიხედვით |  |  |
| 2.4.2 | სწორად არჩევს საფრეზ აპარატს პროფილის სახეობის მიხედვით |  |  |
| 2.4.3 | სწორად არჩევს პროფილის ფორმის შესაბამის ფრეზებს |  |  |
| 2.5.1 | სწორად ჩამოთვლის მეტალის ტიპებს |  |  |
| 2.5.3 | სწორად აღწერს მეტალის დაჭრის ხერხებს |  |  |
| 2.6.1 | ზუსტად აღწერს პლასტმასის შედუღების ტექნოლოგიას |  |  |
| 2.6.3 | სწორად აღწერს შესადუღებელი ელემენტების განლაგებას |  |  |
| 2.7.1 | სწორად აღწერს შედუღების ნაწიბურების დამუშავების წესს |  |  |
| 3.1.1 | სწორად აღწერს იმპოსტის ბალიშის დამაგრების წესს |  |  |
| 3.1.3 | სწორად აღწერს იმპოსტის დამაგრების ხარისხის შემოწმების მეთოდებს |  |  |
| 3.2.1 | სწორად ჩამოთვლის ჩამრაზი მოწყობილობის და ანჯამების ტიპებს |  |  |
| 3.2.2 | სწორად აღწერს ფურნიტურის აწყობის წესს |  |  |
| 3.3.1 | სწორად აღწერს სხვადასხვა ფურნიტურის (სახელურების, ანჯამების,ის პანიოლეტის, შლიშტიკის, გაღება გადმოკიდების მექანიზმის, სლაიდური მექანიზმის, კუთხის გადამყვანი და ა.შ.) მორგების წესს |  |  |
| 3.4.2 | სწორად აღწერს საპირისპირო დეტალების მორგების თანმიმდევრობას |  |  |
| 3.5.1 | სწორად ჩამოთლის ან აღწერს მინის ან მინა-პაკეტის მორგების (ჩასმა - ჩაჭიმვის) მეთოდებს |  |  |
| 3.5.2 | სწორად აღწერს გასაჭიმი საშუალებების (კომბინირებული ბალიშები, პლასტმასის ხიდურები და ფირფიტები) ფუნქციას |  |  |
| 3.7.1 | სწორად ჩამოთლის მინის ან მინა-პაკეტის მორგების (ჩასმა - ჩაჭიმვის) მეთოდებს |  |  |
| 3.7.2 | სწორად აღწერს გასაჭიმი საშუალებების (კომბინირებული ბალიშები, პლასტმასის ხიდურები და ფირფიტები) ფუნქციას |  |  |
| 3.7.4 | სწორად აღწერს ატმოსფერული წნევის გავლენას მინა-პაკეტზე |  |  |
| 4.3.1 | სწორად აღწერს ალუმინის მასალის დაჭრის მეთოდებს |  |  |
| 4.3.2 | სწორად ჩამოთვლის აულმინის პროფილის დასაჭრელად საჭირო ხელსაწყოებს |  |  |
| 4.3.3 | სწორად არჩევს მასალას შესასრულებელი სამუშაოსთვის დამკვეთის მოთხოვნის გათვალისწინებით |  |  |
| 4.4.1 | სწორად ჩამოთვლის ფრეზებს პროფილის ზომის მიხედვით |  |  |
| 4.4.2 | სწორად ჩამოთვლის ფრეზებს პროფილის ფორმის მიხედვით |  |  |
| 4.5.1 | სწორად აღწერს პროფილების სახეობის მიხედვით ალუმინის კუთხის შემაერთებელი დეტალების შერჩევის წესს |  |  |
| 4.6.1 | სწორად აღწერს კუთხის შემაერთებელი დეტალების პროფილებთან მორგების მეთოდს |  |  |
| 4.6.2 | სწორად აღწერს კუთხეების სჭვალებით დამაგრების წესს |  |  |
| 4.7.1 | სწორად აღწერს ალუმინის კარ-ფანჯრებზე გამოსაყენებელი ფურნიტურის სახეებს |  |  |
| 4.7.2 | სწორად აღწერს ფანჯრის ფრთის რელიეფის მიხედვით ფურნიტურის შერჩევის მეთოდს |  |  |
| 4.7.3 | სწორად ჩამოთვლის ჩამრაზი მოწყობილობის და ანჯამების ტიპებს ალუმინის კარ-ფანჯრებისთვის |  |  |
| 4.7.4 | სწორად განასხვავებს ფურნიტურას ზომების მიხედვით |  |  |
| 4.7.5 | სწორად განასხვავებს ფურნიტურას მოძრავი ნაწილის გაღების მიმართულების შესაბამისად |  |  |
| 4.7.6 | ფანჯრის ფრთის რელიეფის მიხედვით სწორად განასხვავებს ფურნიტურას |  |  |
| 4.8.1 | სწორად აღწერს სხვადასხვა ტიპის ფურნიტურის (სახელურების, ანჯამების, ისპანიოლეტის, შლიშტიკის, გაღება გადმოკიდების მექანიზმის, სლაიდური მექანიზმის, კუთხის გადამყვანი და ა.შ.) ალუმინის ნაკეთობაზე მორგების წესს |  |  |
| 4.9.1 | სწორად აღწერს რეზინის მორგების წესს ალუმინის ნაკეთობისთვის |  |  |
| 5.2.1 | სწორად აღწერს ღიობების აზომვის წესებს, ღიობის ფორმებს, ნულოვანი ნიშნულის განსაზღვრის წესს |  |  |
| 5.4.1 | სწორად აღწერს თარაზოს, შვეულის , თანამედროვე მზომი და სანიშნი ხელსაწყოების გამოყენების წესებს |  |  |
| 5.5.1 | სწორად აღწერს ჩარჩოს ვერტიკალში გასწორების წესს; |  |  |
| 5.6.1 | სწორად აღწერს მინის ალუმინის ჩარჩოში ჩასმის მეთოდს |  |  |
| 5.6.2 | სწორად აღწერს შტაპიკებით (თამასებით) მინის ჩამაგრების მეთოდს |  |  |
| 5.6.3 | სწორად აღწერს მინის დარეზინების მეთოდს |  |  |
| 5.7.1 | სწორად ჩამოთვლის ჩარჩოს სამონტაჟო ქაფით დამაგრების წესებს, |  |  |
| 6.2.3 | სწორად განსაზღვრავს სამუშაოსთვის საჭირო დროს |  |  |
| 6.4.1 | სწორად ჩამოთვლის სამუშაოს შესრულების ეტაპებს |  |  |
| 6.4.2 | სწორად განსაზღვრავს სამუშაოს შესრულების ვადებს ეტაპების მიხედვით |  |  |
| 6.5.1 | სწორად ჩამოთვლის ხელშეკრულების ძირითად პუნქტებს შრომის კოდექსის ან/და სამოქალაქო კოდექსის შესაბამისად  |  |  |
| 6.5.2 | სწორად აყალიბებს დამკვეთთან ანგარიშსწორების პირობებს |  |  |
| 6.6.1 | სწორად ჩამოთვლის მიღება-ჩაბარების აქტის შემადგენელ პუნქტებს ხელშეკრულების შესაბამისად |  |  |
| 6.6.2 | სწორად ადგენს სხვაობას სახელშეკრულებო ღირებულებასა და რეალურად შესრულებულ სამუშაოებს შორის |  |  |
| 7.7.1 | სწორად არჩევს პროფესიულ ლიტერატურას |  |  |
| 8.1.1 | სწორად აღწერს სამედიცინო კომპლექტის შემადგენლობას |  |  |
| 8.1.2 | ზუსტად აღწერს ან განმარტავს ორგანიზაციის უსაფრთხოების ინსტრუქციებს |  |  |
| 8.2.1 | სწორად აღწერს სპეცტანსაცმლის დანიშნულებას და მნიშვნელობას, ექსპლუატაციის წესებს |  |  |
| 8.3.1 | სწორად ჩამოთვლის სამუშაოს უსაფრთხოდ წარმოების ნორმებს |  |  |
| 8.3.2 | სწორად განმარტავს საჭირო მანქანა-მექანიზმების გამოყენების შესახებ მწარმოებლის ინსტრუქციებს |  |  |
| 8.3.3 | სწორად აღწერს უბედურების შემთხვევების შეტყობინებისა და ავარიული სიტუაციების დროს შესასრულებელი პროცედურებს |  |  |
| 8.4.1 | სწორად განმარტავს გარემოსდაცვით ნორმებს |  |  |
| 8.5.1 | სწორად ჩამოთვლის ურთიერთობის წესებს და პროფესიული ეთიკის ნორმებს |  |  |

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

**შემფასებლის კომენტარი (მათ შორის მტკიცებულებათა ჩამონათვალი):**

**დადასტურება:**

**2. პროცესზე დაკვირვება**

**შესაფასებელი პირის სახელი, გვარი:**

**შეფასების თარიღი:**

**შეფასების ადგილი:**

**შემფასებლის სახელი, გვარი:**

|  |  |
| --- | --- |
| **შეფასების კრიტერიუმი** | **შეფასება** |
| **დადასტურდა** | **არ დადასტურდა** |
| 1.3.1. | სწორად განათავსებს ხელსაწყოებს საამქროში და სამუშაო ობიექტზე |  |  |
| 2.1.2 | სწორად ახორციელებს აზომვით სამუშაოებს |  |  |
| 2.7.2 | სწორად განსაზღვრავს ნადუღის ათლის სიღრმეს |  |  |
|  3.1.2 | სწორად საზღვრავს ტიხრის ცენტრს |  |  |
| 3.5.3 | ნორმების შესაბამისად ამოწმებს მექანიზმების გამართულად მუშაობას |  |  |
| 3.5.4 | სწორად ამოწმებს ჩარჩოსა და ფრთის მორგების სიზუსტეს |  |  |
| 4.1.1 | სწორად გადააქვს პირობითი აღნიშვნები |  |  |
| 4.5.2 | სწორად ადგენს კუთხის შემაერთებელი დეტალების ზომებს |  |  |
| 5.1.2 | სწორი თანმიმდევრობით ახორციელებს სამუშაოებს |  |  |
| 5.3.2 | უსაფრთხოების წესების დაცვით მუშაობს დამკვეთის საკუთრებასთან |  |  |
| 5.3.3 | სწორი თანმიმდევრობით ახორციელებს სადემონტაჟო სამუშაოებს ობიექტზე |  |  |
| 5.5.3 | სწორად ამთხვევს ჩამკეტ ბურთულას საპირისპირო შლიშტიკს (ჩამკეტის მოპირდაპირე მხარე) |  |  |
| 6.1.1 | სწორად ამყარებს დამკვეთთან კომუნიკაციას |  |  |
| 7.1.3 | დაავლების შესაბამისად მოიძიებს ახალ ტექნოლოგიებს ინტერნეტით |  |  |
| 7.1.4 | ახალი ტექნოლოგიების განცნობის მიზნით ათვალიერებს ტექნიკის გამოფენებს |  |  |
| 7.1.5 | ეცნობა შრომის კოდექსსა და საგადასახადო კოდექსში შეტანილ ცვლილებებს პერიოდულად |  |  |
| 7.2.1 | პროფესიული განვითარების მიზნით მონაწილეობს კონფერენციებში, ტრენინგ კურსებში |  |  |
| 7.2.2 | პროფესიული განვითარების მიზნით თანამშრომლობს კოლეგებთან |  |  |
| 8.2.2 | სწორად იყენებს სპეცტანსაცმელს სამუშაოების წარმოების დროს |  |  |
| 7.2.3 | პროფესიული განვითარების მიზნით ეცნობა საუკეთესო პრაქტიკას სამუშაო პროცესში დანერგვის მიზნით |  |  |
| 8.5.2 | დამსაქმებელთან და კოლეგებთან ურთიერთობისას იცავს კორექტულობას |  |  |
| 8.3.4 | ზუსტად იცავს შრომის უსაფრთხოების წესებს სამუშაო ადგილზე |  |  |
| 8.3.5 | ტვირთის გადატანის და მაღლა აწევის დროს ზუსტად იცავს ბალანსირებას |  |  |
| 8.3.6 | დანიშნულებისამებრ სწორად იყენებს ხელსაწყო-მექანიზმებს |  |  |
| 8.4.2 | სამუშაოების წარმოებისას სწორად იცავს გარემოს უსაფრთხოების ნორმებს |  |  |

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

**შემფასებლის კომენტარი (მათ შორის მტკიცებულებათა ჩამონათვალი):**

**დადასტურება:**

 **3. პროდუქტის/შედეგის შეფასება**

**შესაფასებელი პირის სახლი, გვარი:**

**შეფასების თარიღი:**

**შეფასების ადგილი:**

**შემფასებლის სახელი, გვარი:**

|  |  |
| --- | --- |
| **შეფასების კრიტერიუმი** | **შეფასება** |
| **დადასტურდა** | **არ დადასტურდა** |
| 1.1.3 | სწორადაა გამოთვლილი სამუშაოს რაოდენობა და ღირებულება |  |  |
| 1.4.2 | სწორადაა შერჩეული საჭირო მასალები (თვისობრივად) |  |  |
| 1.4.4 | სწორადაა გამოთვლილი შესასრულებელი სამუშაოსთვის საჭირო მასალების რაოდენობა |  |  |
| 1.5.5 | ტექნიკური პასპორტის მონაცემების შესაბამისადაა შემოწმებული დაზგა-დანადგარების გამართულობა |  |  |
| 1.6.3. | სწორადაა გამოთვლილი შესასრულებელი სამუშაოსათვის საჭირო ადამიანური რესურსების რაოდენობა |  |  |
| 1.7.4 | ოპტიმალურადაა გადანაწილებული გადასაზიდი ტვირთი ტრანსპორტზე |  |  |
| 2.1.3 | სწორადაა ჩანიშნული დამკვეთის მოთხოვნები |  |  |
| 2.1.4 | სწორადაა შერჩეული ნახაზის შესადგენად საჭირო ყველა კომპონენტი: ფერი, ზომა, ნაკეთობის ფორმა და სამუშაო ადგილის სპეციფიკა: რელიეფი, ფორმა |  |  |
| 2.2.1 | სწორადაა გახორციელებული განშლა მინიმალური ნარჩენებით |  |  |
| 2.2.2 | ზომებისა და შედუღების დანაკარგების გათვალისწინებით სწორადაა მასალა დაჭრილი |  |  |
| 2.3.2 | სწორადაა დაჭრილი მასალა ზომების მიხედვით |  |  |
| 2.3.4 | მუშა ნახაზში ან განშლაში მითითებული კუთხის მიხედვითაა გახორციელებული მასალის ჭრა |  |  |
| 2.4.4 | სწორადაა გამოყენებული საფრეზი დანადგარი  |  |  |
| 2.4.5 | სწორადაა შესრულებული გაფრეზვის სამუშაოები |  |  |
| 2.5.2 | სწორადაა შერჩეული მეტალის ტიპი |  |  |
| 2.5.4 | ზომების მიხედვით სწორადაა დაჭრილი მეტალი |  |  |
| 2.5.5 | სწორადაა დაწყვილებული მეტალისა და პლასტმასის ფორმები არმირებისათვის |  |  |
| 2.6.2 | სწორადაა გახორციელებული შედუღება |  |  |
| 2.7.3 | სწორადაა დასუფთავებული ნაკეთობა ზედმეტი ნაღვენთებისაგან |  |  |
| 3.1.4 | სწორადაა დამაგრებული იმპოსტის ბალიში |  |  |
| 3.1.5 | დავალების შესაბამისადაა მყარადაა იმპოსტი დამაგრებული  |  |  |
| 3.2.3 | სწორადაა შერჩეული ფურნიტურა ზომების მიხედვით |  |  |
| 3.2.4 | სწორადაა შერჩეული ფურნიტურას მოძრავი ნაწილი- გაღების მიმართულების შესაბამისად |  |  |
| 3.2.5 | ფანჯრის ფრთის რელიეფის მიხედვით სწორადაა შერჩეული ფურნიტურა |  |  |
| 3.3.2 | შესაბამისი წესებისა და თანმიმდევრობის დაცვითაა მორგებული ფურნიტურა |  |  |
| 3.3.3 | სწორადაა გამოყენებული შაბლონები |  |  |
| 3.4.1 | ზუსტადაა დაცულის ღრეჩოს ზომა ჩარჩოსა დ ფრთას შორის |  |  |
| 3.6.1 | სწორადაა გახორციელებული მექანიზმის ცვლილება წუნის აღმოჩენის შემთხვევაში  |  |  |
| 3.6.2 | სწორადაა აღმოფხვრილი მცირე დეფექტი |  |  |
| 3.7.2 | სწორადაა დაცული შესაბამისობა მინა-პაკეტის ჩარჩოს ან ფრთის ზომებთან |  |  |
| 3.7.3 | სწორადაა შეფასებული მინა-პაკეტის სისუფთავის ხარისხი |  |  |
| 4.1.2 | სწორადაა გადატანილი მუშა ნახაზში ზომები |  |  |
| 4.1.3 | სრულადაა შევსებული ხელშეკრულების დანართი დამკვეთისთვის |  |  |
| 4.2.1 | სწორადაა გახორციელებული განშლა მინიმალური ნარჩენებით |  |  |
| 4.2.2 | ზუსტადაა დაჭრილი მასალა ზომების გათვალისწინებით |  |  |
| 4.3.4 | სწორადაა შერჩეული ალუმინის საჭრელი ხელსაწყოები |  |  |
| 4.3.5 | ზუსტადაა დაჭრილი ალუმინის პროფილის განშლა მოცემული ზომების მიხედვით |  |  |
| 4.3.6 | ზუსტადაა დაჭრილი მასალა მუშა ნახაზში ან განშლაში მითითებული კუთხის მიხედვით |  |  |
| 4.5.2 | სწორადაა დაფიქსირებული შემაერთებელი დეტალების ერთმანეთთან შესაბამისობა პროფილების მიხედვით |  |  |
| 4.6.3 | სწორადაა მორგებული კუთხის შემაერთებელი დეტალები ალუმინის დაჭრილ პროფილებთან |  |  |
| 4.6.4 | სწორადაა დამაგრებული კუთხეები წნეხისა და სჭვალების საშუალებით |  |  |
| 4.8.2 | შესაბამისი წესებისა და თანმიმდევრობის მიხედვითაა მორგებული ფურნიტურა |  |  |
| 4.8.3 | სწორადაა გამოყენებული შაბლონები |  |  |
| 4.9.2 | დანიშნულების მიხედვითაა შერჩეული რეზინის სახეობები  |  |  |
| 4.9.3 | შემავსებლის მიხედვითაა შერჩეული რეზინა  |  |  |
| 4.9.4 | სწორადაა მორგებული რეზინას სხვადასხვა ტიპის პროფილები |  |  |
| 5.1.1 | პროექტის მიხედვითაა ნაკეთობა გადანაწილებული |  |  |
| 5.2.2 |  სწორადაა შერჩეული ღიობის ფორმა |  |  |
| 5.2.3 | სწორადაა დადგენილი ნულოვანი ნიშნული |  |  |
| 5.2.4 | მონტაჟის სპეციფიკიდან გამომდინარე, სწორადაა ასახული ესკიზში ღიობის კონფიგურაცია, ზომა, იმპოსტების მდებარეობა, ფანჯრის, კარების, გაღების მიმართულებები, ფერი, მასალის სახე და სხვა დამატებითი ინფორმაცია |  |  |
| 5.3.1 | დავალების შესაბამისადაა შესრულებული სადემონტაჟო სამუშაოები |  |  |
| 5.4.2 | სწორადაა დამაგრებული ღიობში ჩარჩო |  |  |
| 5.4.3 | სწორადაა დადგენილი ჩარჩოს ჩამაგრების სიზუსტე |  |  |
| 5.5.2 | მყარადაა დაფიქსირებული მოძრავი ნაწილი უძრავთან |  |  |
| 5.6.4 | სწორადაა დადგენილი მინების ხარისხი |  |  |
| 5.6.5 | წესების დაცვითაა გახორციელებული მონტაჟის ტექნოლოგიური პროცესი |  |  |
| 5.7.2 | მყარადაა დამაგრებული ჩარჩო ღიობში |  |  |
| 5.7.3 | პოლიურეთანის ქაფით დავალების შესაბამისადაა უზრუნველყოფილი თბოგამტარობის შემცირება |  |  |
| 6.1.2 | სწორადაა შეფასებული დამკვეთის მოთხოვნები |  |  |
| 6.1.3 | დამკვეთის დავალების მიხედვითაა დაგეგმილი საკუთარი სამუშაო  |  |  |
| 6.2.1 | ზუსტადაა დადგენილი დამკვეთის მომსახურების ფორმა (დემონტაჟი, მონტაჟი, აწყობა) |  |  |
| 6.2.2 | ზუსტადაა შეთანხმებული დამკვეთთან სამუშაოს შესასრულებლად გამოსაყენებელი მასალების ფორმა, ზომა, ხარისხი, ღირებულება |  |  |
| 6.2.4 | უზრუნველყოფილია უსაფრთხო სამუშაო გარემო სამუშაო ობიექტზე შრომის უსაფრთხოების წესების შესაბამისად |  |  |
| 6.3.1 | მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ - ფანჯრის მონტაჟისთვის საჭირო სამუშაოების შესაბამისადაა დადგენილი ხარჯთაღრიცხვა (მასალა, შრომითი მატერიალური რესურსი) |  |  |
| 6.3.2 | სწორადაა შედარებული ხარჯთაღრიცხვაში გაწერილი სამუშაოების ღირებულება რეალურ შესრულებასთან მიმართებაში |  |  |
| 6.4.3 | კლიმატური, გეოგრაფიულ პირობებს და შენობის სპეციფიკის მიხედვითაა დადგენილი გეგმა-გრაფიკი |  |  |
| 6.6.3 | სწორადაა შედგენილი მიღება - ჩაბარების აქტი |  |  |
| 7.3.1 | პროფესიული განვითარების მიზნითაა შეგროვილი პროფესიულ-თემატურ გამოფენების დასწრების მასალები |  |  |
| 7.4.1 | პროფესიული მატერიალური ტექნიკური სიახლეები მოძიებულია პროფესიული განვითარების მიზნით  |  |  |
| 7.4.2 | პროფესიული განვითარების მიზნით განახლებულია მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა: ხელსაწყოები, დამხმარე საშუალებები, მექანიზმები და ა.შ |  |  |
| 8.1.3 | სწორადაა აღმოჩენილი პირველადი სამედიცინო დახმარება მოტეხილობის დროს |  |  |
| 8.1.4 | სწორადაა აღმოჩენილი პირველად სამედიცინო დახმარებას დაჟეჟილობის დროს |  |  |
| 8.1.5 | სწორადაა აღმოჩენილი პირველადი სამედიცინო დახმარება სისხლდენის დროს |  |  |
| 8.1.6 | სწორადაა აღმოჩენილი პირველადი სამედიცინო დახმარება დენით დამწვრობის დროს |  |  |
| 8.2.3 | ექსპლუატაციის წესების შესაბამისადაა დაწყობილი ხელსაწყო-მექანიზმები სამუშაოების დაწყებამდე |  |  |
| 8.2.4 | ინსტრუქციის მიხედვითაა დადგენილი ხელსაწყო-მექანიზმების გამართულობა  |  |  |
| 8.3.7 | სწორადაა შენახული ხელსაწყო მექანიზმები გამართულ მდგომარეობაში |  |  |

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

**შემფასებლის კომენტარი (მათ შორის მტკიცებულებათა ჩამონათვალი):**

**დადასტურება:**

**კომპეტენციათა დადასტურების ფორმა**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **პროფესიული ამოცანა** | **დადატურდა** | **არ დადასტურდა** |
|  **პროფესიული მოვალეობა 1: სამუშაოს ორგანიზება** |
| * 1. აფასებსსამუშაოგარემოს
 |  |  |
| * 1. ადგენსგეგმა- გრაფიკს
 |  |  |
| * 1. აწყობს სამუშაო გარემოს
 |  |  |
| * 1. განსაზღვრავს საჭირო მასალების რაოდენობას
 |  |  |
| * 1. მობილიზებას უკეთებს საჭირო ხელსაწყოებსა და დაზგა -დანადგარებს
 |  |  |
| * 1. განსაზღვრავს შესასრულებელი სამუშაოსთვის საჭირო ადამიანურ რესურსებს.
 |  |  |
| * 1. განსაზღვრავს ტრანსპორტირების პირობებს
 |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა 2: მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების დამზადება** |
| 2.1. ადგენს მუშა ნახაზს  |  |  |
| 2.2. შეიმუშავებს მასალის განშლის ოპტიმალურ ვარიანტს |  |  |
| 2.3. ჭრის პლასტმასის პროფილს (PVC) პვქ-პოლი ვინილ ქლორიდი |  |  |
| 2.4. ახორციელებს გაფრეზვას (იმპოსტი, ჩარჩო, ფრთა) ტიხარი |  |  |
| 2.5. ახორციელებს არმირებას |  |  |
| 2.6. ახორციელებს კუთხეების შედუღებას |  |  |
| 2.7. ასუფთავებს შედუღების ნაწიბურებს |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა 3: მეტალო პლასტმასის კარ-ფანჯრების აწყობა** |
| 3.1. ამაგრებს იმპოსტს (ტიხარს) |  |  |
| 3.2. არჩევს ფურნიტურას |  |  |
| * 1. არგებს ფურნიტურას
 |  |  |
| 3.4 . არეგულირებს ჩარჩოსა და ფრთის ურთიერთგანლაგებას |  |  |
| 3.5. ახორციელებს ხარისხის შუალედურ კონტროლს |  |  |
| 3.6. აღმოფხვრის ხარვეზებს |  |  |
| 3.7. ახორციელებს მინის ჩაჭიმვას |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა 4: ალუმინის კარ-ფანჯარების დამზადება** |
| 4.1. ადგენს მუშა ნახაზს |  |  |
| 4.2. შეიმუშავებს მასალის განშლის ოპტიმალურ ვარიანტს |  |  |
| 4.3. ჭრის ალუმინის პროფილს |  |  |
| 4.4. ფრეზავს ალუმინის დეტალებს |  |  |
| 4.5. ჭრის კუთხის შემაერთებელ ალუმინის დეტალებს |  |  |
| 4.6. ახორციელებს ალუმინის კუთხეების შეერთებას |  |  |
| 4.7. არჩევს ფურნიტურას ალუმინის კარ-ფანჯარისთვის |  |  |
| 4.8. არგებს ფურნიტურას ალუმინის კარ-ფანჯარისთვის |  |  |
| 4.9. ახორციელებს რეზინის მორგებას ალუმინის ჩარჩოზე, ფრთაზე, ტიხარზე, ლარტყაზე |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა 5: მეტალოპლასტმასისა და ალუმინის კარ - ფანჯრის მონტაჟი** |
| 5.1. აფასებს ტექნიკურად განსახორციელებელ სამუშაოებს |  |  |
| 5.2. ადგენს ესკიზსს |  |  |
| 5.3. ახორციელებს დემონტაჟს |  |  |
| 5.4. ამაგრებს ჩარჩოს ღიობში ნიშნულის გათვალისწინებით |  |  |
| 5.5. ჩამოკიდებს მოძრავ ფრთებს |  |  |
| 5.6. ახორციელებს მინის ჩასმას |  |  |
| 5.7. ავსებს ღრეჩოებს სამონტაჟო (თბოსაიზოლაციო) ქაფით |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა 6: დამკვეთთან ურთიერთობა** |
| 6.1. განსაზღვრავს დამკვეთის მოთხოვნებს |  |  |
| 6.2. ათანხმებს მომსახურების პირობებს |  |  |
| 6.3. წარუდგენს დამკვეთს სავარაუდო ხარჯთაღრიცხვას |  |  |
| 6.4. ათანხმებს დამკვეთთან სამუშაო გეგმა-გრაფიკს |  |  |
| 6.5. აფორმებს ხელშეკრულებას |  |  |
| 6.6. აფორმებს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტს სამუშაოს დასრულების შემდეგ |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა 7: პროფესიულ განვითარებაზე ზრუნვა** |
| 7.1. ეცნობა ორგანიზაციის სტრუქტურასა და საკუთარ უფლება-მოვალეობებს |  |  |
| 7.2. მონაწილეობს პროფესიულ ტრენინგებსა და სემინარებში |  |  |
| 7.3. ესწრება პროფესიულ-თემატურ გამოფენებს |  |  |
| 7.4. აახლებს სამუშაოს შესასრულებლად მატერიალურ-ტექნიკურ ბაზას |  |  |
| 7.5. ეუფლებათანამედროვეტექნოლოგიებს |  |  |
| 7.6. ზრდისთავისისპეციალიზაციისარეალს |  |  |
| **პროფესიული მოვალეობა** 8. **შრომის უსაფრთხოების დაცვა**  |
| 8.1. აღმოუჩენს/უზრუნველყოფს პირველადი სამედიცინო დახმარების გაწევას/ დახმარებას |  |  |
| * 1. იცავს (პირად დასამუშაო ადგილის) სანიტარულ-ჰიგიენურნორმებს
 |  |  |
| * 1. იცავს შრომითი უსაფრთხოების ნორმებს
 |  |  |
| 8.4. იცავს გარემოსდაცვით ნორმებს |  |  |
| 8.5. იცავს პროფესიულ ეთიკას |  |  |

**დადასტურება:**