

ენერგეტიკოს-მემონტაჟე 040563
პროფესიული სტანდარტი

I. სფეროს აღწერა

ენერგეტიკა ქვეყნის ეკონომიკის წარმართველი დარგია. ენერგოსექტორის ეფექტური და უსაფრთხო ფუნქციონირება ქვეყნის მდგრადი განვითარების საფუძველია. დარგის სპეციფიკიდან გამომდინარე, სწრაფად ცვლად შრომის ბაზარზე კვალიფიციურ ენერგეტიკოს-მემონტაჟეებზე მოთხოვნა სისტემატურად იზრდება. ენერგეტიკოს – მემონტაჟე შრომის ბაზარზე ორიენტირებული პროფესიაა და მოიცავს:

- ენერგეტიკული დანადგარებისა და მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებას;
- ენერგეტიკული დანადგარებისა და მოწყობილობების ექსპლუატაციის პირობების დაცვას, გაუმართაობის დროული აღრიცხვას, ანალიზს და შესაბამისი ზომების მიღებას;
- ტექნიკური დოკუმენტაციის, მუშა ნახაზებისა და სქემების წაკითხვას და მარტივი საინჟინრო გაანგარიშებების ჩატარებას;
- საინფორმაციო საზომი სისტემების გამოყენებას, კომპიუტერული აღრიცხვას და მონიტორინგს;
- ჯგუფში მუშაობას და სამუშაო უბანზე უსაფრთხოების წესების დაცვას.

II. დასაქმების სფერო

მოცემული სტანდარტის მიხედვით ენერგეტიკოს - მემონტაჟე არის დამხმარე ტექნიკური პერსონალი, რომელიც მუშაობს თბო- და ჰიდროენერგეტიკულ ობიექტებზე ინჟინერ - ენერგეტიკოსის (მორიგე ინჟინრის, ცვლის უფროსის) უშუალო ხელმძღვანელობით და ფლობს თბო- და ჰიდროენერგეტიკული დანადგარებისა და მოწყობილობების მონტაჟის და სწორი ექსპლუატაციის უნარ-ჩვევებს.

III. დამატებითი მოთხოვნები

პრაქტიკის მასწავლებელს უნდა ჰქონდეს პროფესიით მუშაობის არანაკლებ 3 წლის გამოცდილება.

- მესამე საფეხურის პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა საბაზო განათლება;
- მეოთხე საფეხურის პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა მესამე საფეხურის კვალიფიკაციის ქონა;
- მეხუთე საფეხურის პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა მეოთხე საფეხურის კვალიფიკაციის ქონა.

IV. საგანმანათლებლო პროგრამა და კვალიფიკაცია

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის პროფესიული განათლება არის სამსაფეხურიანი და თითოეულ საფეხურზე შემუშავებულია შესაბამისი პროფესიული პროგრამა, რომლის დასრულების შემდეგ სტუდენტს ენიჭება შესაბამისი საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია და გაიცემა საფეხურის შესაბამისი პროფესიული დიპლომი.

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მესამე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს 20 კრედიტს, რომლის 40% ეთმობა სასწავლო კომპონენტს, ხოლო 60% - სასწავლო/საწარმოო პრაქტიკას. ენიჭება ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მესამე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია.

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მეოთხე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს 50 კრედიტს, რომლის 60% ეთმობა სასწავლო კომპონენტს, ხოლო 40% - სასწავლო/საწარმოო პრაქტიკას. ენიჭება ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მეოთხე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია.

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მეხუთე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს 50 კრედიტს, რომლის 60%, ეთმობა სასწავლო კომპონენტს, ხოლო 40% - სასწავლო/საწარმოო პრაქტიკას. ენიჭება ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მეხუთე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია.

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მესამე საფეხურის კვალიფიკაციის აღწერი

<p>ცოდნა და გაცნობიერება</p>	<p>აქვს სფეროსათვის დამახასიათებელი ძირითადი ფაქტების, პრინციპების, პროცესებისა და ზოგადი კონცეფციების ცოდნა, აცნობიერებს გართულბული ამოცანების შესასრულებლად აუცილებელ ნაბიჯებს;</p>	<p>აქვს ავტოგაზიფიკაციის, თბო და ჰიდროენერგეტიკული ობიექტებისა და სისტემებისათვის სამონტაჟო და საექსპლუატაციო სამუშაოებისათვის დამახასიათებელი ძირითადი პროცესებისა და ზოგადი თეორიული საფუძვლების ცოდნა. გაცნობიერებული აქვს მათი მნიშვნელობა.</p>
<p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</p>	<p>შეუძლია გამოიყენოს სფეროს სპეციფიკისათვის დამახასიათებელი უნარების ფართო სპექტრი, შეაფასოს დავალებების შესასრულებლად სხვადასხვა მიდგომა, შეარჩიოს და მიუსადაგოს სათანადო მეთოდები, ინსტრუმენტები და მასალები.</p>	<p>შეუძლია ავტოგაზიფიკაციის, თბომამაგენირებელი და ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობებისა და დანადგარების მონტაჟისა და ექსპლუატაციის ტექნიკური მეთოდების და უნარების ფართო სპექტრით მანიპულირება და ოპტიმალურის დამოუკიდებლად არჩევა სხვადასხვა ინსტრუმენტებისა და მასალების გამოყენებით.</p>
<p>დასკვნის უნარი</p>	<p>შეუძლია განსხვავებულ სიტუაციებში წამოქმნილი პრობლემების გადასაჭრელად ინფორმაციის ცნობილი წყაროებით სარგებლობა, მათი შეფასება და ანალიზი.</p>	<p>შეუძლია ავტოგაზიფიკაციის, თბომამაგენირებელი და ჰიდროენერგეტიკული მოწყობილობებისა და დანადგარების მონტაჟისა და ექსპლუატაციის დროს წამოჭრილი სხვადასხვა ლოკალური ტექნიკური პრობლემის გადაწყვეტა დამოუკიდებლად, მისი შეფასებისა და ანალიზის საფუძველზე დასკვნის გამოტანა.</p>
<p>კომუნიკაციის უნარი</p>	<p>შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე განსხვავებულ სიტუაციებში, ეფექტიანად იყენებს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებულ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს, შეუძლია უცხო ენის პრაქტიკული გამოყენება.</p>	<p>შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია მის კომპეტენციაში შემავალ საკითხებზე განსხვავებულ სიტუაციებში. ეფექტიანად იყენებს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებულ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს; შეუძლია უცხოური ენის პრაქტიკული გამოყენება.</p>
<p>სწავლის უნარი</p>	<p>შეუძლია წინასწარ განსაზღვრული ამოცანების ფარგლებში საკუთარ სწავლაზე პასუხისმგებლობის აღება.</p>	<p>აქვს მის წინაშე დასმული ამოცანების სწორად შეფასებისა და აქედან გამომდინარე, სწავლის მიმართულებების დამოუკიდებლად განსაზღვრის უნარი.</p>
<p>ღირებულებები</p>	<p>განსხვავებულ სიტუაციებში მოქმედებს პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად.</p>	<p>პასუხისმგებლობით ეკიდება პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებს. შეუძლია მის სამოქმედო უბანზე აღმოაჩინოს და აღმოფხვრას დაშვებული უზუსტობანი. იცავს პროფესიული ეთიკის ნორმებს და უსაფრთხოების წესებს.</p>

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მეოთხე საფეხურის კვალიფიკაციის აღმწერი

ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს სფეროს ფაქტობრივ გარემოებებსა და თეორიულ საფუძვლებზე დამყარებული ცოდნა, აცნობიერებს პრობლემების გადაჭრის ზოგად შესაძლებლობებს.	აქვს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების ზოგად საფუძვლებზე დამყარებული მოწყობილობებისა და მექანიზმების მუშაობის ზოგადი პრინციპების ცოდნა თბო- და ჰიდროენერგეტიკული დანადგარების მონტაჟისა და სწორი ექსპლუატაციისათვის. აქვს მენეჯმენტის საფუძვლების ცოდნა.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	შეუძლია, სამუშაოს დაგეგმვისა და შესრულების პროცესში გამოიყენოს სანდო ინფორმაციის წყაროები, შეიმუშაოს სტრატეგია წამოჭრილი სპეციფიკური ამოცანის დასაძლევად და შეაფასოს მიღებული შედეგები შესრულებული სამუშაოს გაუმჯობესების მიზნით.	შეუძლია საკომპრესორო მანქანების, სხვადასხვა დანიშნულების თბოტექნიკური მოწყობილობების, ჰიდროსატურბინო მოწყობილობისა და ტუმბოების ცალკეული დეტალისა და მარტივი კვანძების სამონტაჟო და საექსპლუატაციო სამუშაოების დაგეგმვისა და შესრულების პროცესში მონაწილეობა. აქვს ჯგუფში მუშაობის უნარი.
დასკვნის უნარი	შეუძლია სპეციფიკური პრობლემების გადასაწყვეტად შესაბამისი მიდგომის შემუშავება, ალტერნატიული შესაძლებლობების განხილვა და მიღებული შედეგის ანალიზი.	შეუძლია სხვადასხვა დანიშნულების თბური და ჰიდრომანქანებისა და მოწყობილობების მონტაჟისა და ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი სპეციფიკური პრობლემების გადასაწყვეტად შესაბამისი მიდგომის შემუშავება, ალტერნატიული შესაძლებლობების განხილვა და მიღებული შედეგის ანალიზი.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე ცვალებად სიტუაციებში, ახალი საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების დამოუკიდებლად ათვისება, უცხოურ ენაზე მიღებული პროფესიასთან დაკავშირებული ინფორმაციის დამუშავება.	შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია თბური და ჰიდრომანქანებისა და მოწყობილობების მონტაჟისა და ექსპლუატაციასთან დაკავშირებულ საკითხებზე. შეუძლია დამოუკიდებლად ათვისოს ახალი საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები. შეუძლია უცხოურ ენაზე პროფესიული ინფორმაციის დამუშავება.
სწავლის უნარი	შეუძლია საკუთარი სწავლის მიმართულებების დამოუკიდებლად განსაზღვრა განჭვრეტად, თუმცა ნაწილობრივ ცვალებად, ვითარებაში.	შეუძლია საკუთარი სწავლის ამა თუ იმ მიმართულების მიზანშეწონილობის დამოუკიდებლად განსაზღვრა .შეუძლია პროფესიული ინფორმაციის მოპოვება, დამუშავება, გაზიარება და გამოყენება საქმიანობაში..
ღირებულებები	პასუხისმგებლობით ეკიდება პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებს და ცვალებად სიტუაციებში მოქმედებს მათ შესაბამისად.	პასუხისმგებლობით ეკიდება პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებს და მოქმედებს სიტუაციის შესაბამისად. იცავს პროფესიული ეთიკის ნორმებს .აქვს პასუხისმგებლობის გრძნობა საქმიანობისადმი. იცავს უსაფრთხო გარემოს დაცვის პრონციპებს.

ენერგეტიკოს-მემონტაჟის მეხუთე საფეხურის კვალიფიკაციის აღმწერი

<p>ცოდნა და გაცნობიერება</p>	<p>აქვს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული მრავალმხრივი და/ან სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, აცნობიერებს პროფესიული საქმიანობის შესაძლებლობებს (საზღვრებს).</p>	<p>აქვს თბური და ჰიდროენერგეტიკული მანქანებისა და მოწყობილობების მონტაჟისა და ექსპლუატაციის საქმიანობასთან დაკავშირებული თეორიული ცოდნა ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების კანონების საფუძველზე ზემოთაღნიშნულ სისტემებში მიმდინარე პროცესების გაცნობიერების, წარმოქმნილი პრობლემებისა და ამოცანების გაგებასა და გადაჭრაში მათი გამოყენებისათვის. აქვს ზოგადი მენეჯმენტისა და ინდემწარმოების საფუძვლების ცოდნა.</p>
<p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</p>	<p>შეუძლია შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.</p>	<p>შეუძლია ტექნიკური დოკუმენტაციის წაკითხვა-გაცნობიერება, მარტივი საინჟინრო-ტექნიკური ანგარიშის ჩატარება, სამუშაო უბანზე ტექნიკური უსაფრთხოების წესების დაცვა თბო- და ჰიდროენერგეტიკულ ობიექტებზე, ავტოგაზგასამართ საკომპრესორო სადგურებზე, მელიორაციულ და წყალმომარაგების სისტემების სხვადასხვა დანიშნულების მანქანა-დანადგარების მონტაჟისა და ექსპლუატაციისას. აქვს ჯგუფში (ბრიგადაში) მუშაობის და კომპეტენციის ფარგლებში მისი მართვის უნარი.</p>

დასკვნის უნარი	შეუძლია კარგად განსაზღვრული პრობლემების ამოცნობა, მათი გადაჭრისათვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება და ანალიზი სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით, ასევე დასაბუთებული დასკვნების გაკეთება.	შეუძლია ავარიული სიტუაციის სწორად შეფასება და შესაბამისი გადაუდებელი ზომების მიღება თბო- და ჰიდროენერგეტიკულ ობიექტებზე, ავტოგაზგასამართ საკომპრესორო სადგურებზე, მელიორაციულ და წყალმომარაგების სისტემების სხვადასხვა დანიშნულების მანქანა-დანადგარების მონტაჟისა და ექსპლუატაციისას.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია იდეებისა და ინფორმაციის სტრუქტურირებულად და თანმიმდევრულად გადაცემა სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ხარისხობრივი და რაოდენობრივი ინფორმაციის გამოყენებით. იყენებს თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს. შეუძლია უცხოურ ენაზე პროფესიასთან დაკავშირებული ინფორმაციის გადაცემა და ანგარიშის წარდგენა.	შეუძლია თანამედროვე საინფორმაციო სისტემების პრაქტიკული გამოყენება, კომპიუტერული აღრიცხვა და მონიტორინგი. შეუძლია უცხოურ ენაზე მიღებული პროფესიული ინფორმაციის დამუშავება.
სწავლის უნარი	შეუძლია საკუთარი სწავლის მიმართულებების განსაზღვრა ცვალებად და გაუთვალისწინებელ ვითარებაში.	შეუძლია საკუთარი სწავლა –განათლების მიმართულებების განსაზღვრა ცვალებად და გაუთვალისწინებელ ვითარებაში. მიღებული ცოდნის დამოუკიდებლად გამოყენება საქმიანობაში.
ღირებულებები	აფასებს თავისი და სხვების დამოკიდებულებას პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებთან და უზიარებს სხვებს.	აფასებს საკუთარ და სხვათა დამოკიდებულებას პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელი ღირებულებებისადმი და უზიარებს სხვებს. აქვს საქმიანი ურთიერთობების კულტურა. იცავს ეთიკის ნორმებს .სრულფასოვნად ფლობს და შეუძლია სხევს გაუზიაროს როგორც პროფესიული, ასევე კულტურული ურთიერთობის უნარ-ჩვევები.

