

**სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსი - 040755
პროფესიული სტანდარტი**

I. სფეროს აღწერა

სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის საქმიანობა ემსახურება მატარებელთა მოძრაობის რეგულირების სფეროს სადგურებსა და გადასარბენებზე. აწარმოებს ელექტრული და მიკროპროცესორული ცენტრალიზაციის, მატარებელთა მოძრაობის ავტომატური რეგულირების - ავტომატური და ნახევრად ავტომატური ბლოკირების, გადასასვლელის ავტომატური სიგნალიზაციისა და ავტომატური შლაგბაუმის, ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის, დისპეტჩერული ცენტრალიზაციისა და დისპეტჩერული კონტროლის, მახარისხებელი გორაკის ავტომატური ცენტრალიზაციის, გადახურებული ბუქსების გამომვლენი საშუალებების, ელექტრული კვების მოწყობილობებისა და კაბელების დანადგარებისა და აპარატურის მონტაჟს, მოვლა-შენახვას, მიმდინარე და კაპიტალური შეკეთების ორგანიზებას და ჩატარებას.

II. დასაქმების სფერო

სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსი არის პერსონალი, რომელიც რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების საწარმოებში (სადგურებში, გადასარბენებზე, სარემონტო-ტექნოლოგიურ უბნებსა და სახელოსნოებში) ამონტაჟებს, არეგულირებს, ექსპლუატაციას უწევს, არემონტებს სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების აპარატურას, დანადგარებს, ელექტროდამცავ, მზომ და საკონტროლო მოწყობილობებს. გარდა ამისა, იგი შეიძლება დასაქმებულ იქნას: სამრეწველო, საქალაქო, სოფლის მეურნეობის ელექტრომომარაგების ელექტრიკოსად; ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოებზე მშენებლობაზე; ელექტრომონტიორად ნებისმიერ საწარმოში; საყოფაცხოვრებო ელექტროაპარატურის შეკეთების სახელოსნოებში.

III. დამატებითი მოთხოვნები

მესამე საფეხურის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა საბაზო განათლება მეოთხე საფეხურის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა მესამე საფეხურის კვალიფიკაციის ქონა მეხუთე საფეხურის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა მეოთხე საფეხურის კვალიფიკაციის ქონა

IV. საგანმანათლებლო პროგრამა და კვალიფიკაცია

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის პროფესიული განათლება არის სამსაფეხურიანი. თითოეულ საფეხურზე შემუშავებულია შესაბამისი პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა, რომლის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებულს ენიჭება შესაბამისი საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია და გაიცემა პროფესიული დიპლომი.

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მესამე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს მინიმუმ 90 კრედიტს, რომლის მინიმუმ 40% ეთმობა პრაქტიკას. კურსდამთავრებულს ენიჭება სავაგონო მეურნეობის მექანიკოსის მესამე საფეხურის კვალიფიკაცია.

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მეოთხე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს მინიმუმ 60 კრედიტს, რომლის მინიმუმ 40% ეთმობა პრაქტიკას. კურსდამთავრებულს ენიჭება სავაგონო მეურნეობის მექანიკოსის მეოთხე საფეხურის კვალიფიკაცია.

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მეხუთე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს მინიმუმ 60 კრედიტს, რომლის მინიმუმ 40% ეთმობა პრაქტიკას. კურსდამთავრებულს ენიჭება სავაგონო მეურნეობის მექანიკოსის მეხუთე საფეხურის კვალიფიკაცია.

IV რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის პროფესიულ კვალიფიკაციათა აღმწერი

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მესამე საფეხურის კვალიფიკაციის აღმწერი

<p>ცოდნა და გაცნობიერება</p>	<p>აქვს სფეროსათვის დამახასიათებელი ძირითადი ფაქტების, პრინციპების, პროცესებისა და ზოგადი კონცეფციების ცოდნა. აცნობიერებს გართულებული ამოცანების შესასრულებლად აუცილებელ ნაბიჯებს</p>	<p>იცის: სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომწილობების ელექტრული და სამონტაჟო სქემები, ელექტრომწილობის დასახელება და დანიშნულება; საველე მოწყობილობები; საველე მოწყობილობებში გამოყენებული სამაგრი დეტალების. გარნიტურის, სადენტა და კაბელთა მარკების ძირითადი სახეობები; მომსახურეობას დაქვემდებარებული ძირითადი მოწყობილობების დაზიანების ან ნორმალური მდგომარეობიდან გადახრის ნიშნები და მათი აღმოფხვრის მეთოდები; ელექტრომომარაგებისა და კვების სხვა მოწყობილობების სქემები; დენგამტარ ნაწილებამდე საიზოლაციო მანძილები; სადენტა შეპირაპირების და დამაგრების მეთოდები და საშუალებები; სამუშაოების წარმოებისას შემოსაზღვრის წესი; სცბ-ს მოწყობილობათა შენახვისა და რემონტის წესები თავისი კომპეტენციის და მოვალეობების ფარგლებში; სარკინიგზო კავშირგაბმულობის მუშაობის პრინციპი. აცნობიერებს თეორიული მომზადების დონის და პრაქტიკული უნარ-ჩვევების გაღრმავების აუცილებლობას პროფესიული ზრდისათვის გართულებული ამოცანების შესასრულებლად.</p>
<p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</p>	<p>შეუძლია გამოიყენოს სფეროს სპეციფიკისთვის დამახასიათებელი უნარების ფართო სპექტრი, შეაფასოს დავალების შესასრულებლად სხვადასხვა მიდგომა, შეარჩიოს და მიუსადაგოს სათანადო მეთოდები,</p>	<p>შეუძლია: გამოიყენოს სფეროს სპეციფიკიდან გამომდინარე უნარების ფართო სპექტრი და გარკვეული დამოუკიდებლობით წინასწარ განსაზღვრული ინსტრუქციის მიხედვით შეასრულოს შემდეგი სამუშაოები: საისრო ელექტროამმრავების, შუქნიშნების, ავტომატური შლაგბაუმების, ამომრთველების, კონტაქტორების და სხვა აპარატურის დაშლა და აწყობა; ზეთის გასინჯვა რედუქტორსა და დროსელ-ტრანსფორმარორებში; სარელსო წრედების სხვადასხვა რეჟიმებში დარეგულირება სხვადასხვა ატმოსფერული პირობებისათვის; ელექტრული სიდიდეების პარამეტრების გაზომვა მართვის</p>

	ინსტრუმენტები და მასალები.	ცენტრალურ პოსტსა და საველე მოწყობილობებზე; საისრო გადაწყვეტის კალმის ჩარჩო-რელსთან მიბჯენის სიმჭიდროვის გაზომვა და დარეგულირება; განათების მონტაჟი; სადენების და კაბელების, ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა; ელექტროსარემონტო სამუშაოების შესრულება მოხსნილი ძაბვით, იმ ნაწილებთან ახლოს რომლებიც იმყოფება ძაბვის ქვეშ მატარებელთა მოძრაობის შეუწყვეტლად ან დროით რეგლამენტირებულ შესვენებისას.
დასკვნის გაკეთების უნარი	შეუძლია განსხვავებულ სიტუაციებში წარმოქმნილი პრობლემების გადასაჭრელად ინფორმაციის ცნობილი წყაროებით სარგებლობა, მათი შეფასება და ანალიზი	შეუძლია განსხვავებულ სიტუაციებში წამოჭრილი პრობლემების გადასაჭრელად საჭირო ინფორმაციის წყაროებით სარგებლობა, ინფორმაციის შეფასება და ანალიზი რის საფუძველზეც იღებს გადაწყვეტილებას რაიმე დეტალის (ელემენტის) შეკეთების ან შეცვლის შესახებ.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე განსხვავებულ სიტუაციებში, ეფექტიანად იყენებს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებულ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს, შეუძლია უცხოური ენის პრაქტიკული გამოყენება.	შეუძლია დეტალური ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია უფრო მაღალი კვალიფიკაციის მქონე ინჟინერ-ტექნიკურ პერსონალთან პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე განსხვავებულ სიტუაციებში; ეფექტურად იყენებს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებულ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს - ტექნიკურ ჟურნალებს, ცნობარებს და ინტერნეტს; შეუძლია უცხო ენის პრაქტიკული გამოყენება, საჭირო მასალის მოძიება უცხო ენაზე.
სწავლის უნარი	შეუძლია წინასწარ განსაზღვრული ამოცანების ფარგლებში საკუთარ სწავლაზე პასუხისმგებლობის აღება	შეუძლია წინასწარ განსაზღვრული ამოცანების ფარგლებში საკუთარ სწავლაზე პასუხისმგებლობის აღება – დამოუკიდებლად იღრმავებს ცოდნას დამატებით მოძიებული ლიტერატურით.
ღირებულებები	განსხვავებულ სიტუაციებში მოქმედებს პროფესიულ საქმიანობისთვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად.	მოქმედებს პროფესიული საქმიანობისთვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად განსხვავებულ სიტუაციებში; იცავს პროფესიული ეთიკის ნორმებს; იცნობს უსაფრთხოების წესებს და განუხრელად იცავს მას; პასუხისმგებლობით ეკიდება სამუშაო პროცესს.

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მეოთხე საფეხურის კვალიფიკაციის აღმწერი

ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს სფეროს ფაქტობრივ გარემოებებსა და თეორიულ საფუძვლებზე დამყარებული ცოდნა, აცნობიერებს პრობლემის	იცის: სარკინიგზო ტრანსპორტიდან - სარკინიგზო ტრანსპორტის ფუნქციონალური დანიშნულება, მისი შემადგენელი რგოლები, სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების მეურნეობის საწარმოები და მათი ადგილი სფეროში; მასალათმცოდნეობიდან - კონსტრუქციული, გამტარი და საიზოლაციო
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	გადაჭრის ზოგად შესაძლებლობებს	მასალების ძირითადი მახასიათებლები, თვისებები, რკინაბეტონი; მათემატიკიდან - გაწარმოება, ინტეგრირება მოკლედშერთვისას, გადამეტაბვისას, რკალის ქრობის და დენის ცვალებადობის გარდამავალი რეჟიმების მათემატიკური საფუძვლების ახსნისათვის; ხაზიდან - მარტივი მექანიზმების, რედუქტორების კონსტრუქციული ნახაზების კითხვა და გარჩევა; ტექნიკური მექანიკიდან - მოძრაობის გარდამქმნელი მექანიზმები, დეფორმაციის ნაირსახეობები, ელექტრომომარაგების მოწყობილობებში, აპარატებში, სალტებში მოკლედშერთვისას, წარმოშობილი დეფორმაციები მათი სიმტკიცეზე გაანგარიშებისათვის; ელექტროტექნიკიდან და სამრეწველო ელექტრონიკიდან - ელექტრულ ამძრავი, ტრანსფორმატორები, გამმართველები, გამართვის სხვადასხვა სქემებისთვის ძირითადი პარამეტრების დადგენა; ელექტრული ცენტრალიზაციისა და ავტომატური ბლოკირების მექანიკური და ელექტრული ნაწილის მოწყობილობა, კონსტრუქციული შესრულება და მოქმედების პრინციპი; ელექტრული კვების, სარელსო წრედების სქემები; დანადგარებისა და მოწყობილობების შესაძლო უწყისვრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; იზოლაციის წინააღმდეგობის გაზომვის მეთოდები და იზოლაციის დონის ნორმები; სარელსო სამონტაჟო სქემები, ყველა სახის რელეების მოწყობილობა და მუშაობის პრინციპი; მოწყობილობათა საექსპლუატაციო მომსახურების ტექნიკური ნორმები; აცნობიერებს გარკვეულ პასუხისმგებლობას შესრულებული სამუშაოს ხარისხზე და მის გაუმჯობესებაზე.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	შეუძლია სამუშაოს დაგეგმვისა და შესრულების პროცესში გამოიყენოს სანდო ინფორმაციის წყაროები, შეიმუშაოს სტრატეგია წამოჭრილი სპეციფიური ამოცანის დასაძლევად და შეაფასოს მიღებული შედეგები შესრულებული სამუშაოს გაუმჯობესების მიზნით.	შეუძლია: ელექტრომოწყობილობების და დამცავი საშუალებების რეგულირება და გამოცდა; ამომრთველების, ელექტროამძრავების დამონტაჟება რეგულირებით და დეტალების შეცვლით; ელექტრული სარელსო წრედების სქემების შემოწმება; საშუალო სირთულის დაზიანებების გამოვლენა და აღმოფხვრა; ელექტროდანადგარების და კაბელების შემოწმება; ელექტრომექანიკური მოწყობილობების, მათი ცალკეული ბლოკების და კვანძების დადგმა და რეგულირება; პირველადი და მეორადი კომუტაციის სქემების ავტომატიკისა და დაცვების მონტაჟი; სააკუმულატორო ბატარეის მონტაჟი, ექსპლუატაცია და შეკეთება; საკუთარი მოხმარების აპარატურის ექსპლუატაცია, შეკეთება; სასიგნალო კაბელების რევიზია და რემონტი; მოწყობილობათა უწყისვრობების გამოვლენა და აღმოფხვრა; გადამეტაბვისაგან დამცავი აპარატურის დანიშნულება, დამონტაჟება, შეკეთება.
დასკვნის გაკეთების უნარი	შეუძლია სპეციფიკური პრობლემების გადასაწყვეტად შესაბამისი მიდგომის შემუშავება, ალტერნატიული შესაძლებლობების განხილვა და მიღებული შედეგების ანალიზი	შეუძლია ცვალებად სიტუაციებში წარმოშობილი პრობლემის წამოჭრისას დამოუკიდებლად მიიღოს დასკვნა მის გადასაწყვეტად; გარკვეული სამუშაოს ჯგუფური შესრულებისას, ზედამხედველობა გაუწიოს და შეაფასოს მასზე დაქვემდებარებულ პირთა საქმიანობა და მიიღოს გადაწყვეტილება ამ სამუშაოს გაუმჯობესების ღონისძიებების შესახებ.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე ცვალებად სიტუაციებში, ახალ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების დამოუკიდებლად ათვისება, უცხოურ ენაზე მიღებულ	შეუძლია: პროფესიასთან დაკავშირებული ახალი საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების დამოუკიდებლად ათვისება; როგორც სპეციალისტებისათვის, ასევე არასპეციალისტებისთვის იდეებისა და საკვანძო საკითხების შესახებ ინფორმაციის პროფესიულ დონეზე გადაცემა; პროფესიასთან დაკავშირებული სიახლეების გასაცნობად თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების სრულყოფილად გამოყენება; უცხოურ ენაზე პროფესიასთან დაკავშირებული ლიტერატურის მოძიება და გაცნობა საჭიროების შემთხვევაში ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაციათა

	პროფესიითან დაკავშირებული ინფორმაციის დამუშავება	დაინტერესებულ პირებთან
სწავლის უნარი	შეუძლია საკუთარი სწავლის მიმართულებების დამოუკიდებლად განსაზღვრა განჭვრეტად, თუმცა ნა- წილობრივ ცვალებად ვითარებაში	შეუძლია: საკუთარი ინიციატივით ცოდნის გაღრმავება; მოიძიოს ახალი პროფესიული ინფორმაცია, გადაამუშაოს და გაანალიზოს პრაქტიკული გამოყენების თვალსაზრისით, გაუზიაროს კოლეგებს და მიიღოს მონაწილეობა დანერგვაში; გაიზიაროს პროფესიული წინსვლის პერსპექტივები და დამოუკიდებლად დაგეგმოს პროფესიული განვითარების საფეხურები.
ღირებულებები	პასუხისმგებლობით ეკიდება პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებს და ცვალებად სიტუაციებში მოქმედებს მათ შესაბამისად	ავასებს თავისი და მასთან ერთად მომუშავე ადამიანების დამოკიდებულებას პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელი ღირებულებებისადმი და უზიარებს სხვებს; მკაცრად იცავს უსაფრთხოების წესებს ცვალებად სიტუაციებში;

რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მეხუთე საფეხურის კვალიფიკაციის აღმწერი

ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული მრავალმხრივი და/ან სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, აცნობიერებს პროფესიული საქმიანობის შესაძლებლობებს (საზღვრებს)	იცის: ელექტროტექნიკა და სამრეწველო ელექტრონიკიდან მზომი ხელსაწყოებისა და ელექტრონული რელეების მუშაობის პრინციპი; ავტომატიკისა და ტელემექანიკის ელემენტები და მათი მოქმედების პრინციპი; წარმოების ორგანიზაციის, შრომისა და მართვის საფუძვლები; სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების მოწყობილობათა მოვლა-შენახვის ორგანიზება; ტექნიკური ექსპლუატაციისა და ელექტრულ დანადგართა მოწყობის წესები; დარგის შრომის კანონმდებლობა; მატარებლების მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის, შრომის დაცვის, უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიისა და ხანძარსაწინააღმდეგო მოთხოვნები, ღონისძიებები და ნორმები; ეკოლოგიური უსაფრთხოების საკითხები; საქართველოს რკინიგზის ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები, მატარებელთა მოძრაობისა და სამანევრო მუშაობის ინსტრუქცია, სიგნალიზაციის ინსტრუქცია, თავისი კომპეტენციის ფარგლებში და სფეროსთან დაკავშირებული სამსახურეობრივი ინსტრუქციები. აცნობიერებს პროფესიული ცოდნის დამოუკიდებლად განახლების აუცილებლობას.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	შეუძლია შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება აბსტრაქტული პრობლემის შემოქმედებითად გადაწყვეტა	შეუძლია: სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების დანადგარებისა და აპარატურის ექსპლუატაციის ორგანიზება ან უშუალოდ შესრულება; უშუალოდ აწარმოოს ან უხელმძღვანელოს სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების მოწყობილობათა მიმდინარე შეკეთებას; აწარმოოს საკონტროლო გაზომვითი სამუშაოები საექსპლუატაციო სამმართველოს ფარგლებში; უწყესივრობის (პრობლემების) აღმოჩენა, დაფიქსირება, მიზეზის დადგენა და შეკეთების შესახებ გადაწყვეტილებების მიღება; ელექტრომონტიორთა ბრიგადის სამუშაოს ორგანიზაცია, ინსტრუქტაჟი და სამუშაოში პირადი

		<p>მონაწილეობა სამუშაოს განაწესის მიხედვით, დარგის დისპეტერის ბრძანებით, დადგენილი ტექნოლოგიით და უსაფრთხოების ღონისძიებების დაცვით; სამუშაო ადგილის სწორად ორგანიზება გადასარბენზე ან სადგურზე და მატარებელთა უსაფრთხო მოძრაობის უზრუნველყოფა; დამცავი საშუალებების, სამარჯვების და ინსტრუმენტების გამართული მდგომარეობის უზრუნველყოფა; ელექტრომონტიორების და სხვა მუშაკების მიერ უსაფრთხოების ტექნიკის წესების და სამუშაოს ტექნოლოგიის დაცვაზე მეთვალყურეობის უზრუნველყოფა;</p> <p>შეუძლია:</p> <p>საველე მოწყობილობების პერიოდული დათვალიერება და შემოწმება; საწარმოო ტრამპებისა და უბედური შემთხვევების დროს პირველადი დახმარების აღმოჩენა; სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების მოწყობილობათა დაზიანებების ინტენსივობის შემცირების ღონისძიებების დანერგვის უზრუნველყოფა; დანადგართა მუშაობის ტექნიკურ-ეკონომიკური პარამეტრების დადგენა; პროფესიული ცოდნის, გამოცდილების სხვისთვის გადაცემა.</p>
<p>დასკვნის გაკეთების უნარი</p>	<p>შეუძლია კარგად განსაზღვრული პრობლემების ამოცნობა, მათი გადაჭრისათვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება და ანალიზი სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით, ასევე დასაბუთებული დასკვნის გაკეთება</p>	<p>შეუძლია:</p> <p>კარგად განსაზღვრული პრობლემის ამოცნობა, როგორცაა სარელსო წრედების პარამეტრების გადახრა დადგენილი ნორმებიდან, ელექტროამძრავის ოპტიმალური რეჟიმის დარღვევა, ელექტრომონტაჟის იზოლაციის შემცირება, მცდარი (ფიქტიური) სიგნალიზაციისა და ინფორმაციის რეალიზაცია და სხვა; მათი გადაჭრისთვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება და ანალიზი სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით; დასაბუთებული დასკვნების გაკეთება მათი მიზეზების შესახებ.</p>
<p>კომუნიკაციის უნარი</p>	<p>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</p>	<p>შეუძლია იდეებისა და პროფესიისთვის დამახასიათებელი საკვანძო საკითხების შესახებ ინფორმაციის თანმიმდევრულად და სტრუქტურირებულად გადაცემა სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ხარისხობრივი და რაოდენობრივი პარამეტრების გამოყენებით; თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების სრულყოფილად გამოყენება; უცხო ენაზე პროფესიასთან დაკავშირებული ინფორმაციის გადაცემა და ანგარიშის წარდგენა</p>
<p>სწავლის უნარი</p>	<p>შეუძლია საკუთარი სწავლის მიმართულების განსაზღვრა ცვალებად და გაუთვალისწინებელ ვითარებაში</p>	<p>შეუძლია საკუთარი სწავლის შედეგების შეფასება, ცოდნის დონის ამაღლების საჭიროების განსაზღვრა, მუდმივ პროფესიულ განვითარებაზე პასუხისმგებლობის აღება; სისტემატურად ეცნობა მეცნიერების უახლოეს მიღწევებსა და თანამედროვე ინტენსიურ ტექნოლოგიებს პერიოდული გამოცემებისა და ინტერნეტის საშუალებით.</p>

<p>ღირებულებები</p>	<p>აფასებს თავისი და სხვების დამოუკიდებლობას პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებთან და უზიარებს სხვებს</p>	<p>გაცნობიერებული აქვს საქმიანობის სფეროს მნიშვნელობა; მკაცრად იცავს და სხვებსაც მოუწოდებს დაიცვან უსაფრთხოების ყველა ღონისძიებები, რადგან მცირედი უზუსტობა, უყურადღებობა, გაუფრთხილებლობა შეიძლება მიზეზი გახდეს საწარმოო ტრავმატიზმის და დეტალური შედეგისაც კი; საქმიანობისას მოქმედებს და სხვებსაც მოუწოდებს იმოქმედოს პროფესიული ეთიკის ნორმების შესაბამისად.</p>
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------