

ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელი 040559

პროფესიული სტანდარტი

I. სფეროს აღწერა

ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელის პროფესია მიეკუთვნება მომსახურების სფეროს, რომელიც ფართოდ გამოიყენება ისეთ დარგებში, როგორებიცაა: ტელევიზია, რადიომალწიფებლობა, წარმოება, დაწესებულებების ვიდეო და აუდიო კონტროლი, ავიაცია, კოსმონავტიკა, მიკრობიოლოგია, სამხედრო საქმე, სახელმწიფო უსაფრთხოებისა და დაცვის სამსახურები, მანქანათმშენებლობა, მეტალურგია, ოპტიკა, მედიცინა, სოფლის მეურნეობა და ყველა ის დარგი, სადაც დანერგულია ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოები. მოცემული პროფესიული პროგრამის მიხედვით მესამე საფეხურის ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელი არის კვალიფიციური ტექნიკური პერსონალი, რომელიც მუშაობს ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების შემკვეთებელ სახელოსნოებსა და სერვის-ცენტრებში.

ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოები არის სხვადასხვა საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესების დამაკავშირებელი რგოლი. ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელი არის სპეციალისტი, რომელსაც შეუძლია ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების ექსპლოატაცია და რემონტი, ელექტრონული სქემების აწყობა და სტენდზე გამოცდა. დაზიანების მიზეზების აღმოსაფხვრელად გამოიყენოს სხვადასხვა მიდგომები და სათანადო მეთოდები. სრულფასოვანი დიაგნოსტიკისათვის შეუძლია გამოიყენოს სატესტო აპარატურა და პროგრამები, შესაბამისად შეარჩიოს საჭირო ინსტრუმენტები და მასალები სამუშაოების შესასრულებლად. ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელი მიეკუთვნება რთულ და საფრთხისშემცველ პროფესიათა რიცხვს, ამიტომ სპეციალისტებს მოეთხოვებათ მკაცრად დაიცვან უსაფრთხოების ტექნიკა. ნებისმიერმა გაუფრთხილებლობამ შეიძლება მიგვიყვანოს ადამიანის ჯანმრთელობისა და ხელსაწყოების სერიოზულ დაზიანებამდე. ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელს მოეთხოვება პროფესიული (განათლება, მუშაობის ჩვევები, ტექნიკური დოკუმენტაციისა და ელექტრონული სქემების წაკითხვის უნარი, შეეძლოს სხვადასხვა სახის ხელსაწყოებითა და ინსტრუმენტებით სარგებლობა) და პირადი (აკურატულობა, სიფრთხილე, პასუხისმგებლობა) თვისებების ერთობლიობა.

დარგის სპეციფიკიდან გამომდინარე, სწრაფად ცვლად შრომის ბაზარზე, კვალიფიციურ ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებლის მოთხოვნა სისტემატურად იზრდება. ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელი შრომის ბაზარზე ორიენტირებული პროფესიაა.

II. დასაქმების სფერო

ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებელი, შესაბამისი კვალიფიკაციის მიღების შემდეგ, შეიძლება დასაქმდეს - სერვის-ცენტრებში, ტელევიზიაში, რადიომაუწყებლობაში, ავიაციაში, სამეცნიერო კვლევით და საპროექტო ორგანიზაციებში და ყველა იმ დაწესებულებაში, სადაც გამოიყენება ელექტრონული და ციფრული ტექნიკა.

III. დამატებითი მოთხოვნები

პრაქტიკის მასწავლებელს უნდა ჰქონდეს პროფესიით მუშაობის არანაკლებ 5 წლის გამოცდილება.

IV. საგანმანათლებლო პროგრამა და კვალიფიკაცია

ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებლის პროფესიული განათლება არის ერთსაფეხურიანი და ხორციელდება პროფესიული განათლების მესამე საფეხურზე, შემუშავდება შესაბამისი პროფესიული პროგრამა. ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებლის მესამე საფეხურის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს არანაკლებ 60 კრედიტს, პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამით გათვალისწინებული საერთო დატვირთვა მოცავს თეორიისა და პრაქტიკის კომპონენტს. პრაქტიკის კომპონენტი არის საერთო დატვირთვის არანაკლებ 50%. საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებულს ენიჭება ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთებლის მესამე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია და გაიცემა პროფესიული დიპლომი.

V. ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკოს-შემკვეთების კვალიფიკაციის აღმწერი

III 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>აქვს ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების მუშაობის პრინციპების, მათში მიმდინარე ელექტრონული პროცესების შესახებ ზოგადი ცოდნა, იცის ელექტროტექნიკის, ელექტრონიკისა და იმპულსური ტექნიკის ზოგადი საფუძვლები, ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების, საკონტროლო საზომი მასალები, მათი თვისებები და გამოყენების წესები. გაცნობიერებული აქვს რადიოკომპონენტების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი, იცის მათი მუშა რეჟიმების განსაზღვრა, ერკვევა ელექტრონულ სქემებში. იცის ელექტრონული და ციფრული აპარატურის მონტაჟისა და დემონტაჟის პრინციპები, დიაგნოსტიკის მეთოდები, შეუძლია პროგრამატორებისა და სატესტო პროგრამების გამოყენება. გართულებული ამოცანებისა და დაზიანებების აღმოსაფხვრელად იცის შესასრულებელი აუცილებელი ნაბიჯების თანმიმდევრობა.</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 ელექტრონული, ციფრული და მზომი ხელსაწყოების ექსპლოატაცია, რადიოელექტრო კომპონენტების შეცვლა, დაზიანების ამოცნობა და საჭირო ქმედებების შესრულება შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვით. შეუძლია ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების ექსპლოატაცია და რემონტი, ელექტრონული სქემების აწყობა და სტენდზე გამოცდა. დაზიანების მიზეზების აღმოსაფხვრელად გამოიყენოს სხვადასხვა მიდგომები და სათანადო მეთოდები. სრულფასოვანი დიაგნოსტიკისთვის შეუძლია გამოიყენოს სატესტო აპარატურა და პროგრამები, შესაბამისად შეარჩიოს საჭირო ინსტრუმენტები და მასალები.</p>
<p>დასკვნის უნარი</p>	<p>შეუძლია განსხვავებულ სიტუაციებში წარმოქმნილი პრობლემების გადასაჭრელად ინფორმაციის ცნობილი</p>	<p>ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკისა და შეკვეთების პროცესში გამოვლენილი პრობლემების გადასაჭრელად გამოიყენოს საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები, მოპოვებული ინფორმაცია გაანალიზოს და გააკეთოს შესაბამისი დასკვნები. შეუძლია ელექტრონულ და ციფრულ ხელსაწყოებში</p>

	<p>წყაროებით სარგებლობა, მათი შეფასება და ანალიზი. შეუძლია პრობლემების გადასაჭრელად გამოიყენოს მიწოდებული ინფორმაცია და ავლენს შესაბამისი სამუშაოს შესასრულებლად აუცილებელი დასკვნის გაკეთების უნარს.</p>	<p>წარმოქმნილი პრობლემების შესახებ მიწოდებული ინფორმაციის საფუძველზე გააკეთოს დასკვნები და დასახოს ღონისძიებები პრობლემების გადასაჭრელად.</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 უცხოური ენის პრაქტიკული გამოყენება.</p>	<p>შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკასა და შეკვეთებთან დაკავშირებით. ინგლისურენოვანი ინფორმაციის დამუშავება, საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით ინფორმაციის მოპოვება ტექნიკური და ტექნოლოგიური ხასიათის სპეციფიკური ამოცანების გადასაჭრელად. შეუძლია თანამშრომლებთან და ხელმძღვანელებთან ელექტრონული და ციფრული მოწყობილობების შესახებ ინფორმაციის გაცვლა, ასევე, ტექნიკური საკითხებისა და პრობლემების მოგვარების მიზნით, ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია; აპარატურისა და ხელსაწყოების ინსტრუქციების ინგლისურ ენაზე წაკითხვა(ლექსიკონის გამოყენებით) საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენება პროფესიული მიზნებისთვის და მარტივი კომუნიკაცია ინგლისურ ენაზე.</p>
<p>სწავლის უნარი</p>	<p>შეუძლია წინასწარ განსაზღვრული ამოცანების ფარგლებში საკუთარ სწავლაზე პასუხისმგებლობის აღება.</p>	<p>შეუძლია პროფესიული საქმიანობის სრულყოფის მიზნით, ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების დიაგნოსტიკებისა და შეკვეთების სპეციალობაში ახალი ტექნოლოგიების ათვისება, ცოდნის ხარისხის ამაღლება და სასურველი პროფესიული დონის მიღწევა, შესაბამისი ლიტერატურისა და თანამედროვე საკომუნიკაციო საშუალებების გამოყენებით. ასევე, სათანადო ინსტრუქციების გამოყენებითა და კოლეგების მუშაობაზე დაკვირვებით, ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების, დამცავი და მზომი ხელსაწყოების ფუნქციონირების შესწავლა.</p>

<p>ღირებულებები</p>	<p>განსხვავებულ სიტუაციებში მოქმედებს პროფესიული საქმიანობისთვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად. გათავისებული აქვს პროფესიული საქმიანობისთვის დამახასიათებელი ღირებულებები და მოქმედებს მათ შესაბამისად.</p>	<p>იცავს პროფესიული ეთიკის ნორმებს, საგანგებო რეჟიმში მუშაობისა და ავარიული სიტუაციების დროს მოქმედებს კონცენტრირებულად, პასუხისმგებლობის გრძნობით და იცავს უსაფრთხოების წესებს, აცნობიერებს ელექტრონული და ციფრული ხელსაწყოების პროფესიული საქმიანობის მნიშვნელობას სხვადასხვა საწარმოს ტექნოლოგიური პროცესების წარმატებით განხორციელებისთვის, აცნობიერებს პროფესიულ ღირებულებებს ქვეყნისა და საზოგადოების წინაშე, მოქმედებს მათ შესაბამისად.</p>
---------------------	---	--