

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

1. პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის სახელწოდება (ქართულ და ინგლისურ ენებზე) - სავაგონო მეურნეობა; Railway Car Maintenance
2. სარეგისტრაციო ნომერი - 07.21.1
3. მისანიჭებელი კვალიფიკაცია (ქართულ და ინგლისურ ენებზე) - საშუალო პროფესიული კვალიფიკაცია სავაგონო მეურნეობაში; Secondary Vocational Qualification in Railway Car Maintenance
4. მიზანი - პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის მიზანია, შემუშავდეს და დაინერგოს ისეთი პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა, რომელიც უზრუნველყოფს როგორც ადგილობრივ, ასევე საერთაშორისო ბაზარზე კონკურენტუნარიანი კადრის მომზადებას.
5. კვალიფიკაციის დონე
5.1 ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩო (NQF) - დონე 4
6. კლასიფიკაციის აღწერა
6.1 ISCED კოდი და აღწერა: 0716 - ძრავიანი სატრანსპორტო საშუალებები, გემები და საჰაერო ხომალდები - "შეისწავლის ძრავიანი ტრანსპორტის (მათ შორის, დედამიწაზე მოძრავი მანქანები, სასოფლო-სამეურნეო მანქანები, გემები, მატარებლები, საფრენი აპარატები) დაპროექტებას, განვითარებას, წარმოებას, შენარჩუნებას, ხარვეზების დიაგნოსტიკას, რემონტსა და მომსახურებას"
- 6.2 ISCO კოდი: 7223 - ზეინკალ-მექანიკოსები; 7233 - სასოფლო-სამეურნეო და სამრეწველო მოწყობილობების ინჟინერ-მექანიკოსები; 3115 - მექანიზირებული ინჟინერიის ტექნიკოსები; 8211-მექანიკური მანქანების ამწყობები.
- 6.3 ეკონომიკური საქმიანობის სახეების ეროვნული კლასიფიკატორის კოდი: 33.11.0 - ლითონის მზა ნაწარმის რემონტი; 33.12.0 - მანქანების და მოწყობილობების რემონტი; 33.17.0 - სხვა სატრანსპორტო საშუალებების რემონტი და ტექნიკური მომსახურება.
7. დასაქმების შესაძლებლობები - სავაგონო მეურნეობის მექანიკოსს შეუძლია დასაქმდეს: რკინიგზის სამგზავრო და სავაგონო მეურნეობის დეპოებში, მიმდინარე-ახსნითი შეკეთების საამქროებში, ტექნიკური მომსახურეობის პუნქტებში, ვაგონმშენებელი და/ან ვაგონშემკეთებელი ქარხნებში, მეტროპოლიტენის ვაგონსარემონტო საწარმოებში
8. დაშვების წინაპირობა
8.1 სრული ზოგადი განათლება;
8.2 საბაზო ზოგადი განათლება - იმ შემთხვევაში თუ საშუალო პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ინტეგრირებულია ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგები;
9. სწავლის შედეგები
კურსდამთავრებულს შეუძლია:
 1. გამოხაზოს დეტალები და სქემები ზომებსა და მასშტაბში

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

2. გაიანგარიშოს ელექტრომოწყობილობებისა და დანადგარების ძირითადი პარამეტრები
3. უზრუნველყოს უსაფრთხო სამუშაო გარემო სარკინიგზო ტრანსპორტის ობიექტებზე მუშაობისას
4. შეასრულოს საზეინკლო სამუშაოები.
5. შეამოწმოს/შეაკეთოს რეფრიჟერატორული მოძრავი შემადგენლობა
6. შეამოწმოს/შეაკეთოს სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილები
7. შეამოწმოს/შეაკეთოს სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილები
8. შეამოწმოს/შეაკეთოს ვაგონის ძარის და დამრტყმელ-საწვეი მოწყობილობები
9. შეამოწმოს/შეაკეთოს სამუხრუჭე მომწყობილობები
10. შეამოწმოს/შეაკეთოს სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობები
11. შეამოწმოს/შეაკეთოს სამგზავრო ვაგონების ელექტროდანადგარები და ელექტრომოწყობილობები.

10. სწავლის შედეგების დეტალური აღწერა

მოდული	პროფესიული უნარები	პროფესიული ცოდნა	საკვანძო კომპეტენციები							
			მშობლიურ ენაზე გაგებობის უცხო ენაზე	მათემატიკური უნარ-ჩვევები და საბაზისო რითმობა	დამოუკიდებლად სწავლის უნარი	პრობლემათშორისი ფიქრით	მნიშვნელოვანი კულტურული			
სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა	- აღმოუჩენს/უზრუნველყოფს პირველად სამედიცინო დახმარებას/დახმარების გაწევას; - იცავს (პირადი და სამუშაო ადგილის) სანიტარიულ-ჰიგიენურ ნორმებს; - იცავს შრომითი უსაფრთხოების ნორმებს; - იცავს გარემოს დაცვით ნორმებს;	- იცის ორგანიზაციის სტრუქტურა; - იცის საკუთარი უფლებები და მოვალეობები; - იცის პროფესიული პასუხისმგებლობები; - იცის თვითშეფასების ხერხები და საშუალებები; - იცის თვითშეფასების მნიშვნელობა პროფესიული განვითარებისათვის;	✓		✓		✓			

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	• იცავს სახანძრო უსაფრთხოების ნორმებს; • იცავს პროფესიულ ეთიკას.	• იცის პროფესიული განვითარების სხვადასხვა საშუალების შესახებ; • იცის პროფესიული ლიტერატურის მნიშვნელობა და გამოყენება; • იცის ინტერნეტრესურსების მნიშვნელობა საჭიროებებისამებრ; • იცის პროფესიული გაერთიანებების აქტივობების შესახებ; • იცის პროფესიული განვითარების შესაძლებლობების გამოყენება ადეკვატურად; • იცის პროფესიული განვითარების დაგეგმვის გზები და ხერხები; • იცის ხელმძღვანელის შესაძლებლობების გამოყენება საკუთარი განვითარებისათვის; • იცის ეფექტური კომუნიკაციის გზები და ხერხები; • იცის პროფესიული განვითარების შესაძლებლობების მოძიების ხერხები; • იცის პროფესიული განვითარების ღონისძიებებში ჩართვის გზები და შესაძლებლობები.									
ვაგონის ძარის და დამრტყმელ–საწევი მოწყობილობების შემოწმება–შეკეთება	• ახდენს ძარის და დამრტყმელ - საწევი მოწყობილობების დანიშნულების,	• იცის ძარის და დამრტყმელ - საწევი მოწყობილობების დანიშნულების,	✓		✓		✓				

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	კონსტრუქციების და მუშაობის პრინციპების აღწერას; • ჩამოთვლის ძარის შემადგენელ ნაწილებს; • განმარტავს ძარის საექსპლუატაციო პირობებს; • აღწერს ძარის მოვლის თავისებურებებს; • ჩამოთვლის დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობის ტექნიკურ მახასიათებლებს; • აღწერს დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობების საექსპლუატაციო პირობებს; • აღწერს ძარის და დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობების შესაძლო უწესივრობების გამოვლენის ხერხებს; • განსაზღვრავს მზომი თარგის გამოყენებით ავტოგადაბმულობის პატარა კბილის შემოწმების პრინციპებს; • ახდენს გადახსნისაგან დამცველის მუშაობის შემოწმებას; • შეაკეთებს ძარის შემადგენელ ნაწილებს; • შეაკეთებს ავტოსაბმის კორპუსს, კლიტს, კლიტის დამჭერს, მცველს, ამწევს, ლილვაკს და სხვა შემადგენელ ნაწილებს;	კონსტრუქციების და მუშაობის პრინციპების აღწერა; • იცის ძარის შემადგენელ ნაწილები; • იცის ძარის საექსპლუატაციო პირობები; • იცის ძარის მოვლის თავისებურებები; • იცის დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობის ტექნიკურ მახასიათებლები; • იცის დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობების საექსპლუატაციო პირობები; • იცის ძარის და დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობების შესაძლო უწესივრობების გამოვლენის ხერხები; • იცის მზომი თარგის გამოყენებით ავტოგადაბმულობის პატარა კბილის შემოწმების პრინციპები; • იცის გადახსნისაგან დამცველის მუშაობის შემოწმება; • იცის ძარის შემადგენელ ნაწილების შეკეთება; • იცის ავტოსაბმის კორპუსის, კლიტის, კლიტის დამჭერის, მცველის, ამწევის, ლილვაკის და სხვა შემადგენელი ნაწილების შეკეთება;									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	• ამოწმებს შეკეთებული და აწყობილი ავტოსაბმელის ტექნიკურ გამართულობას.	იცის შეკეთებული და აწყობილი ავტოსაბმელის ტექნიკურ გამართულობის შემოწმება.								
სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმება-შეკეთება	• აღწერს სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების დანიშნულებას და მუშაობის პრინციპებს; • ჩამოთვლის სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმებისა და შეკეთებისას პირადი უსაფრთხოების წესებს; • აღწერს სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილის შემოწმების და შესაძლო უწესიერობების გამოვლენის ხერხებს; • აღწერს ურიკის ძირითადი კვანძების ტექნიკურ მახასიათებლებს; • აღწერს ტექნიკური მომსახურებისას სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილებისადმი წაყენებულ მოთხოვნებს; • აღწერს სავალი ნაწილის დაშლისა და აწყობის წესს; • აღწერს მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სავალი ნაწილის ტექნიკური მომსახურების წესებს; • აღწერს სატვირთო ვაგონის შემოწმებისათვის საჭირო ხელსაწყოების/	• იცის სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპები; • იცის სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმებისა და შეკეთებისას პირადი უსაფრთხოების წესები; • იცის სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილის შემოწმების და შესაძლო უწესიერობების გამოვლენის ხერხები; • იცის ურიკის ძირითადი კვანძების ტექნიკურ მახასიათებლები; • იცის ტექნიკური მომსახურებისას სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილებისადმი წაყენებულ მოთხოვნები; • იცის სავალი ნაწილის დაშლისა და აწყობის წესი; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სავალი ნაწილის ტექნიკური მომსახურების წესები; • იცის სატვირთო ვაგონის შემოწმებისათვის საჭირო ხელსაწყოების/ დანადგარების/	✓		✓		✓			

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	დანადგარების/ სამარჯვების მუშაობის პრინციპს; • ჩამოთვლის სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმებისა და შეკეთებისას პირადი უსაფრთხოების წესებს; • ადგენს სავალი ნაწილის და მისი ძირითადი კვანძების ტექნიკურ მდგომარეობას და გამოავლენს უწყისიერობას; • შლის და აწყობს სავალი ნაწილის კვანძებს და დეტალებს; • ამოწმებს სამუხრუჭე ბერკეტული გადაცემას; • უზრუნველყოფს საბუქსე კვანძის საპოხი მასალით შევსებას; • ცვლის ურიკის გვერდით ჩარჩოს და მწყობრიდან გამოსულ ფრიქციულ თამასებს ახლით; • ცვლის რესორული ჩამოკიდების დეტალებს.	სამარჯვების მუშაობის პრინციპები; • იცის სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმებისა და შეკეთებისას პირადი უსაფრთხოების წესები; • იცის სავალი ნაწილის და მისი ძირითადი კვანძების ტექნიკურ მდგომარეობის დადგენა და უწყისიერობის გამოვლენა; • იცის სავალი ნაწილის კვანძებისა და დეტალების დაშლა და აწყობა; • იცის სამუხრუჭე ბერკეტული გადაცემის შემოწმება; • იცის საბუქსე კვანძის საპოხი მასალით შევსება; • იცის ურიკის გვერდით ჩარჩოს და მწყობრიდან გამოსულ ფრიქციულ თამასებს ახლით შეცვლა; • იცის რესორული ჩამოკიდების დეტალების შეცვლა.								
სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმება-შეკეთება	• აღწერს სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილების დანიშნულებას და მუშაობის პრინციპებს; • ჩამოთვლის სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმებისა და შეკეთებისას პირადი უსაფრთხოების წესებს;	• იცის სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპები; • იცის სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმებისა და შეკეთებისას პირადი უსაფრთხოების წესები;	✓		✓		✓			

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

[illegible]

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	• ამოწმებს სამუხრუჭე ბერკეტული გადაცემას; • უზრუნველყოფს საბუქსე კვანძის საპოხი მასალით შევსებას; • ცვლის ურიკის გვერდით ჩარჩოს და მწყობრიდან გამოსულ ფრიქციულ თამასებს ახლით; • ცვლის რესორული ჩამოკიდების დეტალებს.	• იცის სავალი ნაწილის კვანძებისა და დეტალების დაშლა და აწყობა; • იცის სამუხრუჭე ბერკეტული გადაცემის შემოწმება; • იცის საბუქსე კვანძის საპოხი მასალით შევსება; • იცის ურიკის გვერდით ჩარჩოს და მწყობრიდან გამოსულ ფრიქციულ თამასებს ახლით შეცვლა; • იცის რესორული ჩამოკიდების დეტალების შეცვლა.								
სამუხრუჭო მოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	• ამოწმებს მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძებს; • შლის სამუხრუჭე სისტემას (ბერკეტული გადაცემა); • აკეთებს მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძებს; • აწყობს (ამონტაჟებს) სამუხრუჭე სისტემის კვანძებს; • ამოწმებს (არეგულირებს) შეკეთებული სამუხრუჭე სისტემის გამართულობას; • აბარებს ხელმძღვანელს ანგარიშს შესრულებული სამუშაოს შესახებ.	• იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების მოვლისა და შენახვის წესები; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების ტექნოლოგიური პროცესი და ინსტრუქციები; • იცის სამუხრუჭე სისტემის (ბერკეტული გადაცემის) დაშლა; • იცის სამუხრუჭე სისტემის (ბერკეტული გადაცემის) მოვლისა და შენახვის წესები; • იცის სამუხრუჭე სისტემის (ბერკეტული გადაცემის) მუშაობის ტექნოლოგიური პროცესი და ინსტრუქციები;	✓		✓		✓			

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

		• იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების მოვლისა და შენახვის წესები; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების შეკეთების ტექნოლოგიური პროცესი და ინსტრუქციები; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების აწყობის/დამონტაჟების წესები; • იცის მოძრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის კვანძების აწყობის/დამონტაჟების ტექნოლოგიური პროცესი და ინსტრუქციები; • იცის იმოდრავი შემადგენლობის (ვაგონის) სამუხრუჭე სისტემის დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის სამუხრუჭე სისტემის შეკეთების შემდგომი დასაშვები ნორმები;									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

		• იცის სამუშაოს უსაფრთხოების ტექნიკის წესები და სამუხრუჭე სისტემის მუშაობის ტექნოლოგიური პროცესი; • იცის ეფექტური კომუნიკაციის ხერხები; • იცის პროფესიული ეთიკის ნორმები; თანამდებობრივი ინსტრუქცია/სამუშაო აღწერილობა.							
რეფრიჟერატორული მოძრავი შემადგენლობის შემოწმება-შეკეთება	• ამოწმებს რეფსექციის ტექნიკურ გამართულობას, სადიზელო და სამაცივრო საკომპროსერო მანაქანა-დანადგარებს და სატვირთო ვაგონის მუშაობის რეჟიმებს; • აწარმოებს რეფსექციების მიმდინარე რემონტს და ტექნიკურ მომსახურებას; • ამოწმებს ტვირთის ხარისხის სერტიფიკატს, დატვირთვის დროს და სატვირთო ვაგონების დამღებს; • არეგულირებს სატვირთო ვაგონებში ტვირთის ტემპერატურულ რეჟიმებს; • ამოწმებს დატვირთული სატვირთო ვაგონების დამღებს, საკომპრესორო, სადიზელო და სამაცივრო დანადგარების მუშაობის რეჟიმს; • ექსპლუატაციისას რეფსექციის დაზიანების	• იცის სადიზელო და სამაცივრო საკომპროსერო მანაქანა-დანადგარების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის სამუშაოს უსაფრთხოების ტექნიკის წესები და შემოწმების ტექნოლოგიური პროცესი, მათ შორის ექსპლუატაციის დროს; • იცის რეფრიჟერატორული სექციის დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის ტვირთის ხარისხის სერტიფიკატთან შესაბამისობის დადგენა; • იცის სატვირთო ვაგონების კარებების დამღების დანიშნულება და მუშაობის პრინციპი; • იცის სატვირთო ვაგონებში ტვირთის ტემპერატორული რეჟიმები; • იცის სატვირთო ვაგონების დამღები, საკომპრესორო, სადიზელო და სამაცივრო	✓		✓		✓		

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	შემთხვევაში, აცნობებს ხელმძღვანელ პირს დაზიანების აღმოფხვრის მიზნით; • აწარმოებს სამუშაოს შესრულებისათვის აუცილებელ დოკუმენტაციას, მათ შორის საწვავ-საპოხი საცხების და მაცივარაგენტის მასალების ხარჯების აღრიცხვიანობას.	დანადგარების მუშაობის რეჟიმი; • იცის ეფექტური კომუნიკაციის ხერხები; • იცის პროფესიული ეთიკის ნორმები; • იცის თანამდებობრივი ინსტრუქცია/სამუშაო აღწერილობა; • იცის ჩანაწერების წარმოება შესაბამის დოკუმენტაციაში; • იცის საწვავ-საპოხი საცხების და მაცივარაგენტის მასალების ხარჯვის ნორმები.									
სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	• აღწერს სამგზავრო ვაგონის შიდა მოწყობილობის დანიშნულებას და მის შემადგენელ ელემენტებს; • ჩამოთვლის სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების შეკეთების და პირადი უსაფრთხოების წესებს; • აღწერს სამგზავრო ვაგონის ცივი და ცხელი წყალმომარაგების სისტემას, შემადგენელი კვანძების და მათი გამართული მუშაობის შემოწმების პროცესს; • აღწერს სამგზავრო ვაგონის სანიტარული კვანძების და მათი გამართულად მუშაობის შემოწმების წესებს;	• აღწერს სამგზავრო ვაგონის შიდა მოწყობილობის დანიშნულებას და მის შემადგენელ ელემენტებს; • ჩამოთვლის სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების შეკეთების და პირადი უსაფრთხოების წესებს; • აღწერს სამგზავრო ვაგონის ცივი და ცხელი წყალმომარაგების სისტემას, შემადგენელი კვანძების და მათი გამართული მუშაობის შემოწმების პროცესს; • აღწერს სამგზავრო ვაგონის სანიტარული კვანძების და მათი გამართულად მუშაობის შემოწმების წესებს; • აღწერს სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების საექსპლუატაციო პირობებს;	✓		✓		✓				

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

	• აღწერს სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების საექსპლუატაციო პირობებს; • აღწერს სამგზავრო ვაგონის გათბობის სისტემას (კომბინირებული გათბობის სისტემები) შემადგენელი კვანძების დანიშნულებას და მათი გამართული მუშაობის შემოწმების პროცესს; • შეაკეთებს საკეტ მოწყობილობებს; • შეაკეთებს ფანჯრის მოწყობილობებს; • შეამოწმებს სანიტარულ კვანძებს, ცვლის მწყობრიდან გამოსულ დეტალს და მოჰყავს შესაბამისობაში საექსპლუატაციო პარამეტრებთან; • სავენტილაციო არხები მოჰყავს შესაბამისობაში საექსპლუატაციო პარამეტრებთან; • ახდენს სამგზავრო ვაგონის გათბობის სისტემის შეკეთებას და გამოცდას; • შლის გათბობის ქვებს, აღმოაჩენს და ცვლის მწყობრიდან გამოსულ დეტალს; • შლის ხელის ტუმბოს, აღმოაჩენს მწყობრიდან გამოსულ დეტალს, ცვლის მწყობრიდან გამოსულ	• იცის სამგზავრო ვაგონის გათბობის სისტემას (კომბინირებული გათბობის სისტემები) შემადგენელი კვანძების დანიშნულებას და მათი გამართული მუშაობის შემოწმების პროცესი; • იცის საკეტი მოწყობილობების შეკეთება; • იცის ფანჯრის მოწყობილობების შეკეთება; • იცის სანიტარულ კვანძების შემოწმება და მწყობრიდან გამოსული დეტალების შეცვლა/შეკეთება; • იცის სავენტილაციო არხების საექსპლუატაციო პარამეტრებთან შესაბამისობაში მოყვანა; • იცის სამგზავრო ვაგონის გათბობის სისტემის შეკეთება და გამოცდა; • იცის გათბობის ქვების დაშლა, და მწყობრიდან გამოსული დეტალის შეცვლა; • იცის ცხელი და ცივი წყლის ქვების (ბოილერის) შემოწმება/შეკეთება; • იცის სამგზავრო ვაგონის წყალმომარაგების სისტემის შეკეთება და გამოცდა; • იცის სამგზავრო ვაგონის კარების და კარის საკეტი მოწყობილობების შეკეთება და რეგულირება;									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

		დეტალს, გამოცდის და ამონტაჟებს; • შეაკეთებს ცხელი და ცივი წყლის ქვებს (ბოილერს); • ახდენს სამგზავრო ვაგონის წყალმომარაგების სისტემის შეკეთებას და გამოცდას; • ახდენს სამგზავრო ვაგონის კარებების და კარის საკეტი მოწყობილობების შეკეთებასა და რეგულირებას; • ახდენს სანიტარული კვანძების შეკეთებას; • ახდენს კონდიციონერებისა და სავენტილაციო სისტემის არხების შეკეთებას; • ახდენს სახანძრო უსაფრთხოების მოწყობილობების შეკეთებას; • ათვალიერებს სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების (სამგზავრო ვაგონების სალონში განლაგებული ინფრასტრუქტურა) გამართულობას და გამოავლენს დაზიანებებს; • ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად სინჯავს შიდა მოწყობილობის სალონში განთავსებული კვანძების გამართულ მდგომარეობას.	• იცის სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების (სამგზავრო ვაგონების სალონში განლაგებული ინფრასტრუქტურა) დაზიანებების გამოვლენა.										
სამგზავრო ელექტროდანადგარებისა	ვაგონების და	• აღწერს სამგზავრო ვაგონების ელექტრომომარაგების	• იცის სამგზავრო ვაგონების ელექტრომომარაგების სისტემის	✓		✓		✓					

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

ელექტრომოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	სისტემის (ცენტრალიზირებული, ინდივიდუალური) დანიშნულება, კონსტრუქციები და მუშაობის პრინციპებს; • აღწერს ელექტრომომარაგების სისტემის შესაძლო გაუმართაობებს და მათი გამოვლენის ხერხებს; • აღწერს ელექტრომომარაგების სისტემის საექსპლუატაციო პირობებს; • აღწერს ტექნიკური მომსახურებისას ელექტრომომარაგების სისტემისადმი წაყენებული მოთხოვნებს; • აღწერს ელექტრომომარაგების სისტემას და მის შემადგენელ კვანძებს; • აღწერს სააკუმლატორო ბატარეებში ელექტროლიტის დონის და სიმკვრივის შემოწმების და ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად, არასათანადო სიმკვრივის შემთხვევაში	(ცენტრალიზირებული, ინდივიდუალური) დანიშნულება, კონსტრუქციები და მუშაობის პრინციპები; • იცის ელექტრომომარაგების სისტემის შესაძლო გაუმართაობების და მათი გამოვლენის ხერხები; • იცის ელექტრომომარაგების სისტემის საექსპლუატაციო პირობები; • იცის ტექნიკური მომსახურებისას ელექტრომომარაგების სისტემისადმი წაყენებული მოთხოვნები; • იცის ელექტრომომარაგების სისტემას და მის შემადგენელი კვანძები; • იცის სააკუმლატორო ბატარეებში ელექტროლიტის დონის და სიმკვრივის შემოწმების და ტექნოლოგიური პროცესის შესაბამისად, არასათანადო სიმკვრივის შემთხვევაში სააკუმლატორო სიმკვრივის ახლით შეცვლის პროცესი;								
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

[illegible]

11. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სტრუქტურა

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი ითვალისწინებს 5 ზოგად მოდულს ჯამური 13 კრედიტის მოცულობით და 15 პროფესიულ მოდულს ჯამური 77 კრედიტის მოცულობით. საეაგონო მეურნეობაში სამუშაო პროფესიული კვალიფიკაციის მისანიჭებლად საჭიროა ჯამურად 90 კრედიტის დაგროვება.

*არ გაითვალისწინება ისეთი სასწავლო გეგმაში, რომელშიც ინტეგრირებულია ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგები.

სასწავლო გარემოში სწავლისთვის	კრედიტი	სამუშაო გარემოში სწავლისთვის	დისტანციური სწავლების შესაძლებლობები
ზოგადი მოდულები			
პიროვნული უნარები და ინტერპერსონალური კომუნიკაციები*	2		
უცხოური ენა	3		დისტანციური
მეწარმეობა	4		

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

რაოდენობრივი წიგნიერება*	2		დისტანციური
ინფორმაციული წიგნიერება*	2		დისტანციური
პროფესიული მოდულები			
ბლოკი 1			
საინჟინრო ხაზვა	5		
მეტროლოგია	3		
გაცნობითი პრაქტიკა - სარკინიგზო ინდუსტრიაში	1		
რკინიგზის ზოგადი კურსი	4		დისტანციური
ზოგადი ელექტროტექნიკა	3		
საზეინკლო ოპერაციების შესრულება	2		
მასალათმცოდნეობის საფუძვლები	3		
ბლოკი 2			
სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა	7		დისტანციური
ვაგონის ძარის და დამრტყმელ-საწევი მოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	8	✓	
სატვირთო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმება-შეკეთება	8	✓	
სამგზავრო ვაგონის სავალი ნაწილების შემოწმება-შეკეთება	8	✓	
სამუხრუჭო მოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	8	✓	
რეფრიჟერატორული მოძრავი შემადგენლობის შემოწმება-შეკეთება	6	✓	
სამგზავრო ვაგონების შიდა მოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	6	✓	
სამგზავრო ვაგონების ელექტროდანადგარებისა და ელექტრომოწყობილობების შემოწმება-შეკეთება	5	✓	
სულ კრედიტები	90		

12. დამატებითი ინფორმაცია

12.1 სწავლის შედეგების მიღწევის დადასტურება და კრედიტის მინიჭება

პირს კრედიტი მიენიჭება სწავლის შედეგის მიღწევის დადასტურების საფუძველზე, რომელიც შესაძლებელია:

- ა) წინმსწრები ფორმალური განათლების ფარგლებში მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარებით;
- ბ) არაფორმალური განათლების გზით მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით;

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

გ) სწავლის შედეგების დადასტურება შეფასების გზით.

არსებობს განმავითარებელი და განმსაზღვრელი შეფასება.

განმავითარებელი შეფასება შესაძლოა განხორციელდეს როგორც ქულების, ასევე ჩათვლის პრინციპების გამოყენებით.

განმსაზღვრელი შეფასება ითვალისწინებს მხოლოდ ჩათვლის პრინციპებზე დაფუძნებული (კომპეტენციების დადასტურებაზე დაფუძნებული) სისტემის გამოყენებას და უშვებს შემდეგი ორი ტიპის შეფასებას:

ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა;

ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა.

განმსაზღვრელი შეფასებისას უარყოფითი შედეგის მიღების შემთხვევაში სტუდენტს უფლება აქვს პროგრამის დასრულებამდე მოითხოვოს სწავლის შედეგების მიღწევის დამატებითი შეფასება. შეფასების მეთოდი/მეთოდები რეკომენდაციის სახით მოცემულია მოდულებში.

საგანმანათლებლო სტანდარტი მოდულების, სწავლის შედეგებისა და თემატიკის კომპონენტებში ითვალისწინებს რვა საკვანძო კომპეტენციის განვითარებას (*მშობლიურ ენაზე კომუნიკაცია; უცხო ენაზე კომუნიკაცია; მათემატიკური კომპეტენცია; ციფრული კომპეტენცია; დამოუკიდებლად სწავლის უნარი; პიროვნებათმორისი, კულტურათმორისი, სოციალური და მოქალაქეობრივი კომპეტენციები; მეწარმეობა და კულტურული გამომხატველობა*), რომლებიც მნიშვნელოვანია პროფესიონალი და კონკურენტუნარიანი კადრის აღზრდისთვის. რვა საკვანძო კომპეტენციიდან ერთ-ერთი - მშობლიური/პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სწავლების ძირითადი ენის განვითარების მიზნით, თითოეული პროფესიული განათლების მასწავლებლის მიერ სწავლება-სწავლის პროცესში უნდა შეფასდეს ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაციის უნარი, კერძოდ, მართლწერისა და მართლმეტყველების წესების დაცვა შემდეგი კომპეტენციების ფარგლების გათვალისწინებით:

მართლმეტყველება

- საუბრის/პრეზენტაციის დროის ლიმიტის დაცვა;
- სათანადო პროფესიული ლექსიკის გამოყენება;
- მოსაზრების ჩამოყალიბება გასაგებად, ნათლად და თანამიმდევრულად;
- ადეკვატური მაგალითებისა და არგუმენტების მოყვანა;
- ზეპირი მსჯელობისთვის დამახასიათებელი არავერბალური საშუალებების ადეკვატურად გამოყენება (მაგ., ქესტიკულაცია, ინტერვალი საუბარში, ხმის ტემბრის ცვალებადობა).

მართლწერა

- საკავშირებელი სიტყვების სწორად გამოყენება;
- ძირითადი სასვენი ნიშნების (წერტილი, კითხვისა და ძახილის ნიშნები) სწორად გამოყენება;
- პროფესიული ლექსიკის სათანადოდ გამოყენება;
- წერისას ტიპობრივი სტილისტური ხარვეზების აღმოფხვრა;
- არ უნდა იქნეს გამოყენებული ენისთვის არაბუნებრივი შესიტყვებები და ლექსიკა - ბარბარიზმები, ჟარგონები;
- ინფორმაციის გადმოცემა თანამიმდევრულად, გასაგებად, შესასრულებელი აქტივობის შესაბამისად.

პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტი

12.2 კვალიფიკაციის მინიჭება

კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად სტუდენტმა უნდა დააგროვოს პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში განსაზღვრული მოდულებით გათვალისწინებული კრედიტები.

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა, რომელშიც პროფესიული მოდულებით (ბლოკი 2) გათვალისწინებული სწავლის შედეგების 50% ან მეტი რეალურ სამუშაო გარემოში მიიღწევა, კვალიფიკაციის მინიჭების დამატებითი პირობაა საკვალიფიკაციო გამოცდის ჩაბარება.

12.3 სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების (სსსმ) და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე (შშმ) პროფესიული სტუდენტების სწავლებისათვის

შეზღუდული შესაძლებლობისა და სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე პირთა პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ჩართულობის უზრუნველყოფის მიზნით ასეთი პირები მოდულებზე დაიშვებიან მოდულის წინაპირობის/წინაპირობების დაძლევის გარეშე.

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამით განსაზღვრული კრედიტები პირს ენიჭება მხოლოდ შესაბამისი სწავლის შედეგების დადასტურების შემთხვევაში, ხოლო კვალიფიკაცია - მე-11 პუნქტით გათვალისწინებული წესით.

12.4 პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის შემუშავების სამართლებრივი საფუძვლები

- საქართველოს კანონი „პროფესიული განათლების შესახებ“;
- ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩო;
- პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის და მოდულის/მოდულების შემუშავების, განვითარებისა და დამტკიცების წესი;
- პროფესიული კვალიფიკაციების შემუშავების და განვითარების მეთოდოლოგია;
- პროფესიის სტანდარტი - სავაგონო მეურნეობის მექანიკოსი;
- დასაქმების საერთაშორისო კლასიფიკატორი (ISCO – 2008);
- განათლების საერთაშორისო კლასიფიკატორი (ISCED – 2013);
- ეკონომიკური საქმიანობის სახეების ეროვნული კლასიფიკატორი.

12.5 პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის ვერსია № და თარიღი -

12.6 პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის გადახედვის ვადები - 5 წელი