

## პროფესიული მომზადების პროგრამა

ზოგადი ინფორმაცია	
<b>პროგრამა შექმნა უფლების მოპოვების გარეშე</b>	
<b>პროგრამის სახელწოდება:</b>	მსუბუქი ავტომობილის სავალი ნაწილის ტექნიკოსი
<b>პროგრამის სახელწოდება ინგლისურად:</b>	Technician of the passenger car's chassis
<b>პროგრამის სახე:</b>	პროფესიული მომზადება
<b>განხორციელების ენა:</b>	ქართული
<b>სფერო:</b>	0715 - მექანიკა და ლითონის საქმე
<b>პარტნიორები:</b>	
<b>კვალიფიკაციის დონე:</b>	3 - პროფესიული მომზადება
<b>პროგრამის ხანგრძლივობა კვირებში:</b>	11
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	20
<b>მსმენელთა საერთო რაოდენობა პროგრამაზე:</b>	10
<b>მსმენელთა მაქსიმალური რაოდენობა ჯგუფში</b>	10
<b>მსმენელთა მინიმალური რაოდენობა ჯგუფში</b>	5
<b>პროგრამის აღწერა</b>	
<p>პროფესიული მომზადების პროგრამა „ მსუბუქი ავტომობილის სავალი ნაწილის ტექნიკოსი“ წარმოადგენს ავტორიზებული პროფესიული პროგრამის „ მსუბუქი ავტომობილის სავალი ნაწილის შეკეთება“ საფუძველზე შემუშავებულ მოკლევადიან პროფესიული მომზადების პროგრამას.</p> <p>პროფესიული პროგრამის განხორციელებისათვის გათვალისწინებულია 215 საათი, რაც განაწილებული არის 11 კვირაზე (კვირაში 20სთ) სასწავლო პროცესში გამოყენებული იქნება თითოეულ სწავლის შედეგის შესაბამისი სწავლების და შეფასების</p>	

თანამედროვე მეთოდები.

პროგრამის სტრუქტურაში გამოკვეთილი არის ის ძირითადი სწავლის შედეგები, რომელთა მიღწევა მსმენელს დაეხმარება შედარებით მოკლე ვადაში დაეუფლოს კონკრეტულ უნარებს მსუბუქი ავტომობილის სავალი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასების და დაზიანების აღმოფხვრის მიმართულებით, თემების ჩამონათვალი შერჩეულია მისაღწევი მიზნების შესაბამისად და პასუხობს იმ მოთხოვნებს რომელიც წაყენება აღნიშნული მიმართულების სპეციალისტებს სამუშაო უბანზე.

პროგრამით გათვალისწინებული სწავლის შედეგები როგორცაა: კომპიუტერული მონაცემების გამოყენება სამუშაო მიზნებისათვის შრომის უსაფრთხოების წესების ცოდნა და დამკვეთთან ეფექტური კომუნიკაცია. შედეგების ათვისებასთან ერთად დაეხმარება მსმენელს გახდეს კონკურენტუნარიანი შრომით ბაზარზე. შრომითი ბაზრის კვლევების მიხედვით კი პროფესია ,, მსუბუქი ავტომობილის სავალი ნაწილის ტექნიკოსი მითითებულია როგორც მოთხოვნადი სამუშაოს მაძიებელთა პროფესიათა ჩამონათვალში.

### პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზნებია მსმენელმა შეისწავლოს მსუბუქი ავტომობილის სავალი ნაწილის მონაცემების სერვისული მომსახურება და მომსახურების განწვევის შემდეგ აღმოფხვრილი უნესივრობების შემოწმება. ამ მიზნით სტუდენტმა უნდა შეისწავლოს სამუშაოს შესასრულებლად საჭირო IT ინსტრუმენტების და სისტემების გამოყენება, ავტოსატრანპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია, უსაფრთხოების ნორმების დაცვა სამუშაო ადგილზე, დამკვეთთან კომუნიკაციის დამყარება.

### პროგრამის შინაარსი

სასწავლო კვირა: 1	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	20
<b>სწავლის შედეგები:</b>	სამუშაო მიზნების რეალიზებისათვის საჭირო IT ინსტრუმენტებისდა სისტემების გამოყენება
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია დემონსტრირება პრაქტიკული მეცადინეობა
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება
<b>სასწავლო გარემო:</b>	B

### თემატიკა

კომპიუტერთან მუშაობა და ნავიგაცია ოპერაციული სისტემების გარემოში.  
ინფორმაციის მოძიების გზები და მპოვებელი ინფორმაციის შენახვა .  
ქსელური კავშირების ტიპების გაცნობა  
პერიფერიული მონწყობილობების ერთმანეთთან დაკავშირება და აღნიშნული მონწყობილობების სერვისით სარგებლობა.  
კომუნიკაცია ელ. ფოსტის საშუალებით.

სასწავლო კვირა: 2

<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	20
<b>სწავლის შედეგები:</b>	ავტოსატრანსპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია დანიშნულების და ენერგეტიკული დანადგარების ტიპის მიხედვით.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	დისკუსია ინტერაქციული ლექცია დემონსტრირება
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა
<b>სასწავლო გარემო:</b>	B

### თემატიკა

ავტოსატრანსპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია დანიშნულების მიხედვით (სატვირთო, სამგზავრო, სპეცდანიშნულების) ავტოსატრანსპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია სანავის ტიპის მიხედვით (ბენზინის, აირის, დიზელის, ჰიბრიდული)

სასწავლო კვირა: 3

<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	20
<b>სწავლის შედეგები:</b>	შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვა.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია დისკუსია პრაქტიკული სავარჯიშო
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C

### თემატიკა

შრომის უსაფრთხოება. საწარმოო რისკები და საფრთხეები  
სახანძრო უსაფრთხოება. ხანძრის გამომწვევი მიზეზები და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.

ელექტროუსაფრთხოება. ელექტროდანადგარების ექსპლუატაციის პირობები.	
<b>სასწავლო კვირა: 4</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	8
<b>სწავლის შედეგები:</b>	დამკვეთთან კომუნიკაციის დამყარება და დაკვეთის მოთხოვნების განსაზღვრა.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია დისკუსია პრაქტიკული სავარჯიშო
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	პრაქტიკული დავალება გამოკითხვა
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
ეფექტური კომუნიკაციის მეთოდები პროფესიული ეთიკის ნორმები და ქცევის წესები.	
<b>სასწავლო კვირა: 5</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	12
<b>სწავლის შედეგები:</b>	დამკვეთთან კომუნიკაციის დამყარება და დაკვეთის მოთხოვნების განსაზღვრა.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია დისკუსია პრაქტიკული სავარჯიშო
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
დაზიანების დადგენის მეთოდები და დაზიანებების ტიპები. აღმოფხვრის გზები და მეთოდები	
<b>სასწავლო კვირა: 6</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	20
<b>სწავლის შედეგები:</b>	გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკა.

<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია დისკუსია პრაქტიკული სავარჯიშო
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
დაკიდების სისტემის შემადგენელი დეტალების მოხსნა-დაყენების ინსტრუქციები. მწარმოებლის და ტექნიკური ინსტრუქციები. ტექნიკური მომსახურეობის და მიმდინარე რემონტის ჩატარების წესები	
<b>სასწავლო კვირა: 7</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	20
<b>სწავლის შედეგები:</b>	გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკა.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	პრაქტიკული დავალება გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
შეკეთებული /დარეგულირებული მოწყობილობების / სისტემის შემდგომი დიაგნოსტიკის წესები	
<b>სასწავლო კვირა: 8</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	15
<b>სწავლის შედეგები:</b>	გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკა.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	პრაქტიკული დავალება გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით

<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
სამუხრუჭე სისტემის უნესივრობის აღმოფხვრის მეთოდები სამუხრუჭე სისტემის დეტალების მოხსნა -დაყენების ინსტრუქციები. შეკეთების შემდგომი დიაგნოსტიკების და რემონტის და შემდგომი ექსპლუატაციის წესები. სამუხრუჭე სისტემის საჭირო მონაცემთა ბაზები.	
<b>სასწავლო კვირა: 9</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	5
<b>სწავლის შედეგები:</b>	გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკება.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
გეგმიური და მიმდინარე რემონტის სახეები და ჩასატარებელი სამუშაოები.	
<b>სასწავლო კვირა: 10</b>	
<b>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:</b>	15
<b>სწავლის შედეგები:</b>	გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკება.
<b>სწავლების მეთოდები:</b>	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
<b>შეფასების მეთოდები:</b>	გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
<b>სასწავლო გარემო:</b>	C
<b>თემატიკა</b>	
საჭით მართვის მექანიზმის დეტალების მოხსნა -დაყენების ინსტრუქციები. მწარმოებლის და ტექნიკური ინსტრუქციები.	

სასწავლო კვირა: 11	
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	5
სწავლის შედეგები:	გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკა.
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	გამოკითხვა პრაქტიკული დავალება პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	C
<b>თემატიკა</b>	
ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტის ჩატარების წესები. შეკეთებული და დარეგულირებული სისტემის შემდგომი დიაგნოსტიკის წესები	

დაშვების წინაპირობები
განათლება :საბაზო
აპლიკანტთა შერჩევის ფორმა:
1. გასაუბრება

სწავლის შედეგები
სხვა სწავლის შედეგები
ავტოსატრანსპორტო საშუალებების კლასიფიკაცია დანიშნულების და ენერგეტიკული დანადგარების ტიპის მიხედვით.
შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვა.
დამკვეთთან კომუნიკაციის დამყარება და დაკვეთის მოთხოვნების განსაზღვრა.
გამოვლენილი უნესივრობების აღმოფხვრა და შემდგომი დიაგნოსტიკა.
სამუშაო მიზნების რეალიზებისათვის საჭირო IT ინსტრუმენტების და სისტემების გამოყენება
დასაქმების სფერო/სფეროები



0716 - ძრავიანი ტრანსპორტი, გემები და საჰაერო ხომალდები (დეტალური სფერო)

## პროგრამის შემუშავების საფუძვლები

სხვა

შემუშავების საფუძვლები

## ლოკაცია და აღჭურვილობები

ლოკაცია:

რეგიონი	რაიონი	მისამართი
იმერეთი	ქუთაისი	ახალგაზრდობის გამზირი №98
აღჭურვილობები		
ტიპი	ზომის ერთეული	რაოდენობა
პროფესიული სტუდენტის საკლასო სამუშაო ადგილი (მაგიდა და სკამი)	კომპლექტი	1
პროფესიული მასწავლებლის სამუშაო ადგილი (მაგი და დასკამი)	კომპლექტი	1
კომპიუტერი	კომპლექტი	1
კომპიუტერი	კომპლექტი	1
დაფა	ცალი	1
პროექტორი-დემონსტრირების ციფრული საშუალება	ცალი	1
პრინტერი (კომბაინი)	ცალი	1
ფლემ-მეხსიერება	ცალი	1
მასწავლებლის სამუშაო ადგილი (მაგიდა /სკამი)	კომპლექტი	1
პროფესიული სტუდენტის/მსმენელის მაგიდა/სკამი	კომპლექტი	1
დემონსტრირების ციფრული საშუალებები	ცალი	1
დაფა	ცალი	1
მარკერი	ცალი	10



მასწავლებლის კომპიუტერი ელექტრონული სქემებისა და პროგრამებისთვის	ცალი	1
ორპორტიანი ამწე	ცალი	1
მაკრატელა ამწე	ცალი	1
ევროპული, ამერიკული, აზიური, ავტომობილების ელექტრონულ სისტემებთან თავსებადი, ინგლისური ან რუსული ინტერფეისის მქონე უნივერსალური სადიაგნოსტიკო აპარატურა	ცალი	1
სამუხრუჭე სისტემების მართვისა და ელექტრონული სისტემების მუშაობის პრინციპების ელექტრონული სქემები და რემონტის სახელმძღვანელო პროგრამები (ჩანერილი მასწავლებლის კომპიუტერში) ან ბეჭდური სახით	ცალი	1
სამუხრუჭე სისტემების მართვისა და ელექტრონული სისტემების მუშაობის პრინციპების ელექტრონული სქემები და რემონტის სახელმძღვანელო პროგრამები (ჩანერილი მასწავლებლის კომპიუტერში) ან ბეჭდური სახით	ცალი	1
ტექნიკური ლიტერატურის სათარგმნი საშუალებები (ბეჭდური ან ელექტრონული ლექსიკონი)	ცალი	1
ავტომობილის სამუხრუჭე სისტემების მაკეტი ნებისმიერი ავტომობილის, რომელიც აღჭურვილია დისკური ან ბარაბნული სისტემით;	ცალი	1
ავტომობილის სამუხრუჭე სისტემების კომპონენტები	ცალი	1

(ახალი ან მეორადი) ნებისმიერი ავტომობილის, რომელიც აღჭურვილია დისკური ან ბარაბნული სისტემით;		
იზოლირებული მკვნეტარების ნაკრები	ცალი	4
ციფრული მუდმივი ძაბვის მულტიმეტრი (12-24v მუდმივი ძაბვისთვის)	ცალი	4
სტანდარტული ქანჩგასაღებების ნაკრები	ცალი	2
იზოლირებული ბრტყელტუჩების ნაკრები	ცალი	2
„Трещотка“ გასაღებების ნაკრები	ცალი	2
ექსკუთხა გასაღებების ნაკრები	ცალი	2
ვარსკვლავა გასაღებების ნაკრები	ცალი	2
სახრახნისების ნაკრები	ცალი	2
სასწავლო ავტომობილი (დისკური ან ბარაბნული სამუხრუჭე სისტემით)	ცალი	1
მექანიკურ და ავტომატური გადაცემათა კოლოფების, გადაბმულობის, გამანაწილებელი კოლოფების ელექტრო სისტემების სადემონსტრაციო საშუალებები (ბეჭდური ან ელექტრონული პლაკატები, ვიდეო და ფოტო მასალები)	ცალი	1
მექანიკურ,ავტომატური გადაცემათა კოლოფების, გადაბმულობის და გამანაწილებელი კოლოფების სარემონტო მ/დ ტექნიკური ლიტერატურაევროპული, ამერიკული, აზიური ავტომობილების	ცალი	2
ციფრული მუდმივი ძაბვის	ცალი	4

მულტიმეტრი (12-24v მუდმივი ძაბვისთვის)		
იზოლირებული მკვნეტარების ნაკრები	ცალი	4
სადენის სათლელი	ცალი	4
სპეციალური დანიშნულების პროფესიული ხელსაწყო იარაღები(ქარხანა მწარმოებლის რეკომენდაციის მიხედვით)	ცალი	2
მექანიკური კოლოფის მაკეტი	ცალი	1
გადაბმულობის მაკეტი	ცალი	1
გამანაწილებელი კოლოფის მაკეტი	ცალი	1
ავტომატური კოლოფის მაკეტი	ცალი	1
ჩაქუჩების ნაკრები	ცალი	2
ჰიდრავლიკური ამწე (ჭეკი)	ცალი	1
ძრავის ამოსაღები ამწე	ცალი	1
სასწავლო ავტომობილი	ცალი	1
დამცავი შალითა (ავტომობილის ინტერიერის და ექსტერიერის დასაცავად დაზიანება/დაბინძურებისგან დასაცავად)	ცალი	1
დაკიდების სისტემის სისტემების სადემონსტრაციო საშუალებები (პლაკატები ვიდეო და ფოტო მასალები ბეჭდური ან ელექტრონული სახით)	ცალი	2
დაკიდების სისტემის სისტემის მართვისა და მუშაობის პრინციპების ელექტრონული სქემები და რემონტის სახელმძღვანელო პროგრამები (ჩანერილი მასწავლებლის კომპიუტერში) ან ბეჭდური სახით	ცალი	1
დაკიდების სისტემის კომპონენტები (ახალი ან	ცალი	1

მეორადი) ნებისმიერი ავტომობილის(მართვის მოდული, აირ ბალიშები, სენსორები და ა.შ)		
ავტომობილის საჭით მართვის მექანიზმის მაკეტი (ახალი ან მეორადი) ნებისმიერი ავტომობილის	ცალი	1
ავტომობილის წინა და უკანა დაკიდების სისტემის მაკეტი (ახალი ან მეორადი), ნებისმიერი ავტომობილის, რომელიც აღჭურვილია დამოკიდებული ან/და დამოუკიდებელი დაკიდების სისტემით	ცალი	1
სასწავლო ავტომობილი (დაკიდების დამოუკიდებელი/ან დამოკიდებული სისტემით	ცალი	1
თვლების შეყრის კორექტირების აპარატი	ცალი	2
საჭის მექანიზმის სადემონსტრაციო საშუალებები (ბეჭდური ან ელექტრონული პლაკატები, ვიდეო და ფოტო მასალები)	ცალი	2
საჭის მექანიზმის სარემონტო ტექნიკური ლიტერატურა(ევროპული, ამერიკული, აზიური ავტომობილების	ცალი	1
სასწავლო ავტომობილი (საჭის ჰიდრო ან ელექტრო გამაძლიერებლით)	ცალი	2
ლითონის სამუშაო მაგიდა	ცალი	2
ძრავის შეზეთვისა და გაგრილების სისტემის ელექტრონული კომპონენტები (ახალი ან მეორადი) ნებისმიერი თანამედროვე ავტომობილის	ცალი	1
ძრავის ბეთის წნევის მზომი (მანომეტრი) გადამყვანების	ცალი	1

ნაკრებით		
სასწავლო ავტომობილი (შეზეთვა გაგრილების თანამედროვე სისტემით)	ცალი	1