



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

დამტკიცებულია  
სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
2011 წლის 12 იანვრის  
№ 383 დადგენილებით

მოდიფიცირებულია  
სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
2013 წლის 8 ოქტომბრის  
№ 984 დადგენილებით

ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების ტექნიკოსი - 040855

Technician of Hoisting-and-Transport Machines and Elevators - 040855

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა

I. პროფესიული პროგრამის სახელწოდება: ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების ტექნიკოსი

II. პროფესიული განათლების საფეხური: მეოთხე

III. მისანიჭებელი კვალიფიკაცია: ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების ტექნიკოსის მეოთხე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია

IV. პროგრამის მოცულობა: 50 კრედიტი (1 კრედიტი - 25სთ)

სულ 1250 საათი, აქედან:

30 კრედიტი (750 საათი) სასწავლო კომპონენტისათვის (საკონტაქტო საათი - 435, შუალედური/დასკვნითი შეფასების - 56, დამოუკიდებელი - 259).

20 კრედიტი (500 საათი) პრაქტიკის კომპონენტისათვის (საკონტაქტო საათი - 450, შუალედური/დასკვნითი შეფასების - 16, დამოუკიდებელი - 34).

V. პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა: საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

VI. პროფესიული პროგრამის მიზანი:

პროგრამის მიზანია მოამზადოს ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების მეოთხე საფეხურის ტექნიკოსი, რომელსაც შეუძლია:

- დამოუკიდებლად მართოს ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და მექანიზმები, მოემსახუროს მათ, შეასრულოს საშუალო სირთულის საშემკეთებლო სამუშაოები.
- დამოუკიდებლად დაშალოს, შეაკეთოს და ააწყოს ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და მექანიზმების მუშა ორგანოები, ძირითადი კვანძები და მექანიზმები.
- დამოუკიდებლად შეასრულოს სამგზავრო, სატვირთო და სამგზავრო-სატვირთო ლიფტების ცალკეული კვანძების მონტაჟი და გაწყობა.
- დამოუკიდებლად შეასრულოს ზემოაღნიშნული ლიფტების ელექტრული მოწყობილობების მონტაჟი და გაწყობა.
- დამოუკიდებლად მოემსახუროს ზემოაღნიშნულ ლიფტებს ექსპლუატაციის პროცესში.
- გამოცდილი სპეციალისტის ხელმძღვანელობით განსაზღვროს მანქანებისა და მოწყობილობების გამართვის, მომსახურებისა და შეკეთებისათვის შესაბამისი სამუშაოების, სათადარიგო ნაწილებისა და მასალების საჭიროება.

VII. სწავლის შედეგი:

მისაღწევი შედეგები შესაბამისი კომპონენტების მიხედვით:

<p><b>ცოდნა და გაცნობიერება</b></p>	<p>აქვს სფეროს საფუძვლების ზოგადი ცოდნა და აცნობიერებს მარტივი ამოცანების შესასრულებლად აუცილებელ ნაბიჯებს.</p>	<p>იცის სპეციალობის შესაბამისი მანქანებისა და კვანძების კონსტრუქციული აგებულება და მუშაობის პრინციპები. აცნობიერებს კონკრეტული პრობლემების გადაჭრის შესაძლებლობებს. აქვს: სპეციალური მზომი ინსტრუმენტების, ხელსაწყოების, სამარჯვების გამოყენების და შესაძლებლობების ცოდნა. შრომის დაცვისა და უსაფრთხოების ნორმებისა და მოთხოვნების ცოდნა. ტვირთამწევი მანქანებისა და ლიფტების მოწყობისა და უსაფრთხო ექსპლუატაციის წესების ცოდნა. უცხოური ენის ცოდნა ტექნიკური ინფორმაციის წაკითხვისა და გაანალიზებისათვის საჭირო დონეზე.</p>
<p><b>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</b></p>	<p>შეუძლია სტრუქტურირებულ გარემოში უშუალო ხელმძღვანელობის ქვეშ შეასრულოს მარტივი და ერთგვაროვანი დავალებები, ძირითადი მასალებისა და ინსტრუმენტების გამოყენებით.</p>	<p>შეუძლია დამოუკიდებლად დაგეგმოს და შეასრულოს საწარმოო დავალებები ფაქტობრივი გარემოებების შესაბამისად. თანამედროვე და ახალი მზომი ინსტრუმენტებისა და სამარჯვების გამოყენება. შრომის დაცვისა და უსაფრთხოების ნორმებისა და მოთხოვნების დაცვა კონკრეტული საწარმოო პირობების შესაბამისად.</p>
<p><b>დასკვნის უნარი</b></p>	<p>შეუძლია ხელმძღვანელის მითითებების გათვალისწინებით სამუშაო პროცესში გამოვლენილი მარტივი პრობლემების ამოცნობა.</p>	<p>შეუძლია განსხვავებულ საწარმოო სიტუაციებში წამოჭრილი პრობლემების ანალიზი, შესაბამისი მიდგომის შემუშავება, ალტერნატიული წინადადების განხილვა.</p>
<p><b>კომუნიკაციის უნარი</b></p>	<p>შეუძლია პროფესიასთან დაკავშირებულ მარტივ საკითხებზე ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია. ფლობს საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს.</p>	<p>შეუძლია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია პროფესიულ საკითხებზე ცვალებად სიტუაციებში. დამოუკიდებლად აითვისოს და ეფექტიანად გამოიყენოს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული ახალი საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები. პროფესიული ინფორმაციის უცხოურ ენაზე დამუშავება.</p>
<p><b>სწავლის უნარი</b></p>	<p>შეუძლია სხვილი ხელმძღვანელობით სწავლა.</p>	<p>შეუძლია შემდგომი განათლების მიმართულების დამოუკიდებლად განსაზღვრა ნაწილობრივ ცვალებად ვითარებაში. შეუძლია ახალი ინფორმაციის მოპოვება, შესწავლა, ანალიზი და დანერგვა სამუშაო პროცესში.</p>

დირებულებები	იცნობს პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ დირებულებებს.	იცავს პროფესიული ეთიკისა და მორალის ნორმებს. მექანიკის ინჟინერიის სფეროს მორალურ-ეთიკურ და სამართლებრივი ნორმებს, დარგობრივ და საერთაშორისო ტექნიკურ ნორმებსა და სტანდარტებს, აქვს უნარი გაითავისოს პრობლემები. ზრუნავს უსაფრთხოების წესებისა და გარემოს დაცვაზე.
--------------	---	---

**VIII. დასაქმების სფერო:**

ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების ტექნიკოსი არის პერსონალი, რომელიც ამზადებს, აწყობს, არემონტებს, არეგულირებს მანქანა-დანადგარებს მანქანათმშენებელ წარმოებებში, სარემონტო და გასამართ, სამშენებლო, საგზაო-სამშენებლო დაწესებულებებში, რკინიგზის, პორტების, კვების, სასოფლო-სამეურნეო, მსუბუქი და მძიმე მრეწველობის საწარმოებში.

IX. სწავლის შედეგების რუკა

საგნები	კოდი	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკა ში გამოყენების უნარი	დასკვნის გაკეთების უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულე ბები
ინფორმატიკა I	INF1P08	x	x		x		
ინგლისური ენა B1	ENG4P07	x	x		x		
მეწარმეობის საფუძვლები	BAOEN05	x	x	x			
სამანქანათმშენებლო ხაზვა	PLOME05	x	x				
უსაფრთხოება სპეციალურ მანქანებთან მუშაობისას	SDOSM05	x	x	x		x	
ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები I	HATME05	x	x	x	x	x	x
მანქანების ელექტრო-მოწყობილობა, მონტაჟი, ექსპლუატაცია და მომსახურება I	EEIOM05	x	x	x	x	x	x
ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები II	HATMP05	x	x	x	x	x	x
მანქანების ელექტრო-მოწყობილობა, მონტაჟი, ექსპლუატაცია და მომსახურება II	EEIOP05	x	x	x	x	x	x

X. სასწავლო გეგმა  
I სემესტრი

№	საგნები	საგნის კოდი	კრედიტების რაოდენობა	საათების განაწილება							სულ საათების რაოდენობა
				საკონტაქტო საათები						დამოუკიდებელი მუშაობის საათები	
				თეორიული / პრაქტიკული / სემინარი	ლაბორატორიული	სასწავლო პრაქტიკა	საწარმოო პრაქტიკა	შუალედური შეფასება	დასკვნითი შეფასება		
1	ინფორმატიკა 1	INF1P08	5	-/60				6	2	57	125
2	ინგლისური ენა B1	ENG4P07	5	-/60				6	2	57	125
3	მეწარმეობის საფუძვლები	BAOEN05	5	30/30				6	2	57	125
4	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	PLOME05	3	-/45				6	2	22	75
5	უსაფრთხოება სპეციალურ მანქანებთან მუშაობისას	SDOSM05	3	30/15				6	2	22	75
6	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები I	HATME05	5	30/15	45			6	2	27	125
7	მანქანების ელექტრო მოწყობილობა, მონტაჟი, ექსპლუატაცია და მომსახურება I	EEIOM05	4	45/30				6	2	17	100
ს უ ლ			30	135/255	45			42	14	259	750

**II სემესტრი**

№	საგნები	კრედიტების რაოდენობა	საათების განაწილება								
			საკონტაქტო საათები						დამოუკიდებელი მუშაობის საათები	სულ საათების რაოდენობა	
			თეორიული / პრაქტიკული / სემინარი	ლაბორატორიული	სასწავლო პრაქტიკა	საწარმოო პრაქტიკა	შუალედური შეფასება	დასკვნითი შეფასება			
6	ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები II	HATMP05	12				270	6	2	22	300
7	მანქანების ელექტრომონოწიბი-ლობა, მონტაჟი, ექსპლუატაცია და მომსახურება II	EEIOP05	8				180	6	2	12	200
<b>ს უ ლ</b>			20				450	12	4	34	500

**შენიშვნა:**

**სასწავლო სემესტრი 20 კვირიანია:**

15 კვირა სასწავლო პროცესისათვის, 3 კვირა შუალედური შეფასებებისათვის, 2 კვირა გამოცდისათვის და განმეორებითი გამოცდისათვის.

მე-18 კვირა III შუალედური შეფასებისათვის;

მე-19 კვირა გამოცდისათვის, მე-20 კვირა განმეორებითი გამოცდისათვის (აუცილებელი 10 დღიანი ინტერვალის დაცვით).

**თითოეულ საგანში შეფასებებისათვის განკუთვნილი დრო - 8 საათი.**

**1. საგნებისთვის, რომელთაც აქვთ მხოლოდ თეორია (ლექცია/პრაქტიკული/ლაბორატორია) და არა აქვთ სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა:**

- I შუალედური შეფასება - 2 სთ. თეორია;
- II შუალედური შეფასება - 2 სთ. თეორია;
- III შუალედური შეფასება - 2 სთ. თეორია;
- გამოცდა - 2 სთ. თეორია;

**2. საგნებისთვის, რომელთაც აქვთ მხოლოდ საწარმოო პრაქტიკა:**

- I შუალედური შეფასება - 2 სთ. საწარმოო პრაქტიკა;
- II შუალედური შეფასება - 2 სთ. საწარმოო პრაქტიკა;
- III შუალედური შეფასება - 2 სთ. საწარმოო პრაქტიკა;
- გამოცდა - 2 სთ. საწარმოო პრაქტიკის ანგარიშის ჩაბარება;

## **XI. პროფესიული სტუდენტის სასწავლო საქმიანობა (დატვირთვა)**

პროფესიული სტუდენტის სასწავლო საქმიანობა (დატვირთვა) მოიცავს:

- ლექციაზე დასწრებას/სამუშაო ჯგუფში მუშაობას;
- პრაქტიკულ მეცადინეობას;
- ლაბორატორიულ მეცადინეობას;
- დამოუკიდებელ მეცადინეობას;
- საწარმოო პრაქტიკას
- გამოცდების (შუალედური და დასკვნითი) ჩაბარებას.

## **XII. პროფესიული სტუდენტის ცოდნის შეფასება**

დადებით შეფასებად ჩაითვლება:

- (A) - ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;
- (B) - ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%;
- (C) - კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%;
- (E) - საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%;

უარყოფით შეფასებად ჩაითვლება:

- (FX) - ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ პროფესიულ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.
- (F) - ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ პროფესიული სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

მაქსიმალური შეფასება 100 ქულაა.

პროფესიული სტუდენტის მიერ მიღწეული სწავლის შედეგების ერთჯერადად - მხოლოდ დასკვნითი გამოცდის საფუძველზე შეფასება დაუშვებელია.

პროფესიულ სტუდენტს უფლება აქვს, გავიდეს დამატებით გამოცდაზე დასკვნით გამოცდაზე უარყოფითი შეფასების მიღების შემთხვევაში, არანაკლებ 10 დღეში.

### **შეფასების ფორმა:**

- შუალედური შეფასება;
- დასკვნითი შეფასება.

### **შეფასების მეთოდი:**

- ტესტირება;
- წერითი დავალება
- ანგარიში/პრეზენტაცია

(სტუდენტის ცოდნის შეფასების კრიტერიუმები იხილეთ სასწავლო კურსის სილაბუსებში და სასწავლო/საწარმოო პრაქტიკის დღიურებში (დანართი 1, დანართი 2))

## **XIII. სწავლების ფორმები:**

თეორიული სწავლება;  
პრაქტიკული მეცადინეობა;  
ლაბორატორიულ მეცადინეობა;

საწარმოო პრაქტიკა.

**სწავლის მეთოდები:**

ვერბალური მეთოდი; ახსნა-განმარტებითი მეთოდი; ჯგუფური მუშაობა; პრაქტიკული მეთოდი; პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება; დემონსტრირების მეთოდი.

**XIV. ინფორმაცია საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური რესურსი:**

კურსი/მოდული/საგანი	სახელი, გვარი	კვალიფიკაცია
ინფორმატიკა 1	მზიანა ნიჟარაძე	მათემატიკოსი
ინგლისური ენა B1	ანა ჩხეიძე	ინგლისური ენის მთარგმნელ-რეფერენტი
მეწარმეობის საფუძვლები	გიორგი მაისურაძე	ეკონომისტი
სამანქანათმშენებლო ხაზვა	ნოდარ აბულაძე	ინჟინერ მექანიკოსი
უსაფრთხოება სპეციალურ მანქანებთან მუშაობისას	მიხეილ შილაკაძე	ინჟინერ მექანიკოსი
	დავით ბაქრაძე	ინჟინერ მშენებელი-ჰიდროტექნიკოსი
ამწე-სატრანსპორტო მანქანები და ლიფტები	მიტროფანე მალაქელიძე	ინჟინერ მექანიკოსი
	გიორგი ნადირაშვილი	ინჟინერ მექანიკოსი
	ნიკოლოზ ნარეშელაშვილი	ინჟინერ მექანიკოსი
მანქანების ელექტრომოწყობილობა, მონტაჟი, ექსპლუატაცია და მომსახურება	თეიმურაზ ბუხნიკაშვილი	ინჟინერ მექანიკოსი
	გიორგი ნადირაშვილი	ინჟინერ მექანიკოსი
	ელიზბარ ღონიაშვილი	ინჟინერ ელექტრომექანიკოსი
	ივანე ჯიხვაძე	ინჟინერ ელექტრომექანიკოსი

**XV. ინფორმაცია საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი მატერიალური რესურსის შესახებ:**

საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების ტექნიკოსის პროფესიული სწავლებისათვის განკუთვნილი მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა:

I სასწავლო კორპუსი, სამშენებლო მანქანებისა და მექანიკური მოწყობილობის №56 მიმართულების №1 (ოთახი ბ-404) და №2 (ოთახი ა-401) ლაბორატორიები, ასევე მიმართულების სასწავლო სახელოსნო (ოთახი ბ-402)

ამწე-სატრანსპორტო მანქანებისა და ლიფტების ტექნიკოსის მომზადებისას პრაქტიკული და ლაბორატორიული სამუშაოების ჩატარებისათვის საჭირო მანქანების ტრენაჟორები, ხელსაწყოები,



იარაღები, თვალსაჩინოებანი, მოქმედი მოდელები და სადემონსტრაციო მასალა - ვიდეოფილმები, კინოფილმები, დიაფილმები.

**XVI. საწარმოო სწავლება/საწარმოო პრაქტიკა**

საწარმოო პრაქტიკა ხორციელდება:  
(იხ. დანართი 3).

**XVII. სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა**

საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

---

პროგრამის ხელმძღვანელები

მიხეილ შილაკაძე  
გიორგი ნადირაშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

---

**მიღებულია**

მოდული სახით  
სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის  
ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე  
ოქმი № 1 20.09.2013 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის

გიორგი ძიძიგური