



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

დამტკიცებულია

სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
2017 წ. 27 დეკემბერი  
№ 2686 დადგენილებით  
მოდირიგირებულია

სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
2018 წლის 2 აპრილის  
№ 01-05-04/95 დადგენილებით

## ტყიბულის სამთო-ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა

სამთო ტექნიკოსი

საკონტაქტო ინფორმაცია:

მისამართი: ქ. ტყიბული, კ.ლომამის მოედანი N4

ტელეფონი: 599 732181

ელ-ფოსტა: [r.cnobiladze@gtu.ge](mailto:r.cnobiladze@gtu.ge)

ვებ-გვერდი: [gtu.ge](http://gtu.ge)

პროგრამის ხელმძღვანელი: გვენეტაძე გულჯერი

თბილისი 2017

## პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა

1. პროგრამის სახელწოდება - სამთო ტექნიკოსი / mining technician
2. სარეგისტრაციო ნომერი - 07315-პ
3. მისანიჭებელი კვალიფიკაცია - მე-3 საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია სამთო საქმეში / THIRD LEVEL OF PROFESSIONAL QUALIFICATION IN MINING
4. მიზანი

პროგრამის მიზანია მოამზადოს სპეციალისტი, რომელიც შეძლებს სამთო - ტექნოლოგიურ, საგამყვანო და წმენდითი სამუშაოების პროცესებში მონაწილეობას, ამ პროცესებში უწყვეტი განვითარების გამოვლენა-აღმოფხვრას და უსაფრთხო მომსახურებას.

5. დაშვების წინაპირობა/წინაპირობები - საბაზო განათლება.

6. კურსდამთავრებულთა კარიერული შესაძლებლობები

პროგრამის დასრულების შემდეგ პირს შეუძლია დასაქმდეს მიწისქვეშა სამთო საწარმოებში (შახტები, მალაროები), სატრანსპორტო გვირაბებში (სარკინიგზო, საავტომობილო), მეტროპოლიტენში.

7. სტრუქტურა და მოდულები

სამთო საქმეში მესამე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაციის (კონცენტრაცია - სამთო ტექნიკოსი) მისანიჭებლად პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს 60 კრედიტი, საიდანაც ზოგადი მოდულების რაოდენობაა - 10 კრედიტი, საერთო პროფესიული სავალდებულო მოდულების - 4 კრედიტი, სავალდებულო პროფესიული მოდულების - 35 კრედიტი და არჩევითი პროფესიული მოდულების - 11 კრედიტი. სწავლის სავარაუდო ხანგრძლივობაა 1 წელი.

მოდულის, ქართული ენა A2 გავლა სავალდებულოა მხოლოდ იმ პროფესიული სტუდენტებისთვის, რომლებმაც პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება მოიპოვეს „პროფესიული ტესტირების ჩატარების დებულების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2013 წლის 27 სექტემბრის ბრძანება N<sup>o</sup>152/ნ ბრძანებით დამტკიცებული დებულების მე-4 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებულ რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენაზე ტესტირების გზით. აღნიშნული პირებისათვის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლება იწყება ქართული ენის მოდულით.

ზოგადი მოდულები	მოდულზე დაშვების წინაპირობა	კრედიტი
1. ინტერპერსონალური კომუნიკაცია	საბაზო განათლება	3
2. ინფორმაციული წიგნიერება 1	საბაზო განათლება	3
3. უცხოური ენა (ინგლისური)	საბაზო განათლება	4
<b>ჯამი:</b>		<b>10</b>
საერთო პროფესიული სავალდებულო მოდულები		კრედიტი
1. გაცნობითი პრაქტიკა - სამთო საქმე	საბაზო განათლება	2
2. სამთო საქმის საფუძვლები	საბაზო განათლება	2
სავალდებულო პროფესიული მოდულები		
სამთო ტექნიკოსი		
1. პრაქტიკული პროექტი სამთო ტექნიკოსისათვის	საბაზო განათლება; პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამით გათვალისწინებული ყველა სავალდებულო მოდული	5
2. წმენდითი და გვირაბგასაყვანი სამუშაოების ორგანიზაცია	საბაზო განათლება	4
3. გვირაბების გაყვანის ორგანიზაცია	საბაზო განათლება	4
4. წიაღისეულის მიწისქვეშა დამუშავების ტექნოლოგია	საბაზო განათლება	8
5. სამთო საწარმოთა აეროლოგია	საბაზო განათლება	4
6. შრომის უსაფრთხოება სამთო საწარმოებში	საბაზო განათლება; მოდული: სამთო საწარმოთა აეროლოგია	4
7. სამთო მანქანების, მოწყობილობებისა და კომპლექსების რემონტი	საბაზო განათლება	6
<b>ჯამი:</b>		<b>35</b>
არჩევითი პროფესიული მოდულები		

სამთო ტექნიკოსი		
1. გვირაბების სამაგრი კონსტრუქციები	საბაზო განათლება	3
2. ტექნიკური დოკუმენტაცია და გრაფიკული მასალები	საბაზო განათლება	3
3. სამთო საწარმოების სატრანსპორტო მანქანები	საბაზო განათლება	5
<b>ჯამი:</b>		<b>11</b>

#### 8. მისანიჭებელი კვალიფიკაციის/კვალიფიკაციების აღწერა - სწავლის შედეგები

##### საერთო სწავლის შედეგები:

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

- მართოს ინფორმაცია პროფესიის შესახებ;
- აღწეროს კონკრეტულ პროფესიაში ორგანიზაციული მოწყობის ძირითადი პრინციპები;
- დასახოს და განახორციელოს პროფესიული ზრდისა და განვითარების კონკრეტული მიზნები;
- დაახასიათოს სასარგებლო წიაღისეულის საბადოები და აღწეროს წიაღისეულის გამდიდრების პროცესი;
- აღწეროს სამთო სამუშაოები და მასში გამოყენებული მანქანები, სამთო სამაგრები და გვირაბების გაყვანის პროცესი;

##### სამთო საქმეში მესამე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭების შემდეგ

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

- აღრიცხოს ობიექტზე განთავსებული დანადგარები და სამაგრი მასალები, ობიექტი მოიყვანოს მუშა მდგომარეობაში;
- დააკომპლექტოს მასალები და განსაზღვროს სამაგრი კონსტრუქციების დასაყენებელი ადგილი, განსაზღვრული თანმიმდევრობით დააყენოს მუდმივი სამაგრი კონსტრუქციის ელემენტები;
- მოანგრიოს ქანი მოსამზადებელ და წმენდით სანგრევში, გაბურღოს შპურები;
- აწმინდოს და დატვირთოს სამთო მასა მოსამზადებელ გვირაბებში;
- მართოს სამთო მანქანები, მოწყობილობები და კომპლექსები, დააყენოს სამაგრი წმენდით სანგრევში და მართოს ჭერი;
- გაზომოს საჰაერო გარემოს შემადგენლობა, ქანებისა და ჰაერის ტემპერატურა;
- შეამოწმოს გვირაბის განიავების სისტემა;

- შეამოწმოს ინდივიდუალური დაცვის აპარატურა, შეასრულოს ავარიის სალიკვიდაციო სამუშაოები;
- შეამოწმოს სამთო მანქანების და კომპლექსების ტექნიკური მდგომარეობა, გააჩეროს დაზიანებული სამთო მანქანები, მოწყობილობები და კომპლექსები;
- შეასრულოს გეგმიური სარემონტო სამუშაოები.

## **9. ჩარჩო დოკუმენტის საფუძველზე პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის შემუშავება**

საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ ჩარჩო დოკუმენტის საფუძველზე შემუშავებულია პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა.

შემუშავებული პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა ითვალისწინებს არჩევითი სტატუსის მოდულებს ამავე პროფესიული პროგრამის მოდულების კრედიტთა საერთო მოცულობის არაუმეტეს 20%-სა.

შემუშავებული საგანმანათლებლო პროგრამა განსაზღვრავს სავალდებულო პროფესიული მოდულებით გათვალისწინებული სწავლის შედეგებისთვის გამოყოფილი კრედიტების საერთო მოცულობის 50% -ზე მეტის რეალურ სამუშაო გარემოში მიღწევას.

## **10. სწავლის შედეგების მიღწევის დადასტურება და კრედიტის მინიჭება**

კრედიტის მინიჭება ხორციელდება სწავლის შედეგის მიღწევის დადასტურების საფუძველზე.

სწავლის შედეგის მიღწევის დადასტურება შესაძლებელია:

- ა) წინმსწრები ფორმალური განათლების ფარგლებში მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარებით (ჩათვლა);
  - ბ) არაფორმალური განათლების გზით მიღწეული სწავლის შედეგების დადასტურება განათლების და მეცნიერების მინისტრის მიერ დადგენილი წესით;
  - 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 პროფესიულ სტუდენტს უფლება აქვს პროგრამის დასრულებამდე მოითხოვოს სწავლის შედეგების მიღწევის დამატებითი შეფასება. შეფასების მეთოდი/მეთოდები რეკომენდაციის სახით მოცემულია მოდულებში.

### **11. პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭება**

პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭება წარმოადგენს საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ტყიბულის სამთო-ტექნოლოგიური ინსტიტუტის პრეროგატივას. პროფესიული კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში განსაზღვრული მოდულებით გათვალისწინებული კრედიტები.

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამაში სავალდებულო პროფესიული მოდულებით გათვალისწინებული სწავლის შედეგებისთვის გამოყოფილი კრედიტების საერთო მოცულობის 50% - ზე მეტი რეალურ სამუშაო გარემოში მიიღწევა.

### **12. 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.

### **13. ჩარჩო დოკუმენტის შემუშავების სამართლებრივი საფუძვლები და მოქმედების ვადა**

- საქართველოს კანონი - „პროფესიული განათლების შესახებ“
- ეროვნული საკვალიფიკაციო ჩარჩო
- პროფესიული სტანდარტი „სამთო ელექტრომექანიკოსი“ 07109-ს მოქმედების ვადა 4 წელი.

### **14. საგანმანათლებლო დაწესებულების პარტნიორი ორგანიზაციები, რომლებთანაც მემორანდუმების მეშვეობით უზრუნველყოფილია პრაქტიკული კომპონენტის განხორციელება:**

- საქართველოს ინდუსტრიული ჯგუფი (GIG).

დანართი:

1. სასწავლო გეგმა
2. პროგრამის განმახორციელებელ პირთა სია
3. მოდულები

პროგრამის ხელმძღვანელი

გულჯერ გვენეტაძე

სამთო - გეოლოგიური ფაკულტეტის

ზარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

შალვა კელეპტრიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ანზორ აბშილავა

**მიღებულია**

სამთო - გეოლოგიური ფაკულტეტის

საბჭოს სხდომაზე

ოქმი № 14 26.12.2017 წ.

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურთან

ირმა ინაშვილი

**მოდირიგებულია**

სამთო-გეოლოგიური

ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე

30 მარტი 2018 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ანზორ აბშილავა