

სამაგისტრო პროგრამა „ინფორმაციული სისტემები“

საგამოცდო საკითხები სპეციალობის საგანში

დაპროგრამების ენა C ++

1. განშტოების და ამორჩევის ოპერატორები. გამოყენების მაგალითები.
2. მმართველი სტრუქტურები (ციკლის ოპერატორები). გამოყენების მაგალითები.
3. ერთ და მრავალგანზომილებიანი მასივები; აღწერა და კომპონენტებზე წვდომა. გამოყენების მაგალითები.
4. სიმბოლოთა სტრიქონები (სტრინგები). მათზე განმარტებული ძირითადი ფუნქციები, გამოყენების მაგალითები.
5. ფუნქციები; ფორმალური და ფაქტობრივი პარამეტრები, ფორმალური პარამეტრებისთვის არგუმენტების გადაცემის საშუალებები, ფუნქციების გადატვირთვა.
6. პოინტერი და რეფერენსი. აღწერა და ოპერაციები. გამოყენების მაგალითები.
7. კლასის ცნება; კონსტრუქტორები, დესტრუქტორი, მეთოდები. საილუსტრაციო მაგალითები.
8. მემკვიდრეობითობა: მარტივი პირდაპირი, მრავლობითი რთული. საილუსტრაციო მაგალითები.

ძირითადი ლიტერატურა

1. Bjame Stroustrup, Programming Principles and Practice Using C++, 2nd Edition, Addison-Wesley, December 2014.
2. C++ How to Program, By H.M. Deitel, P.J. Deitel, Pearson Education Limited, 10th Edition, 2017.
3. ლექციათა კურსი. პრაქტიკული მეცადინეობების მასალა, <http://e-learning.tsu.ge> -ზე.