

ელექტრონული სახელმძღვანელოები, როგორც ინფორმატიკის დიდაქტიკური მდგრელი

ქვეყანა ნანობაშვილი
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

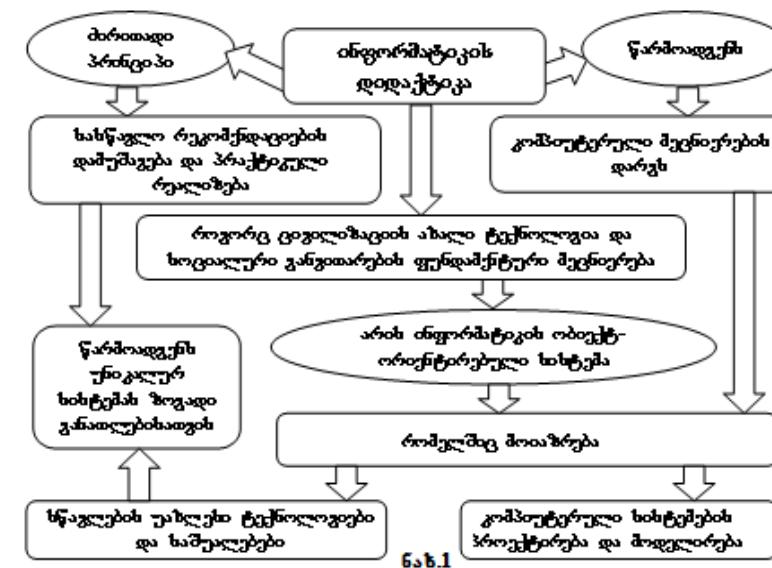
რეზიუმე

ინფორმატიკის დიდაქტიკა, როგორც ინფორმატიკის ობიექტ-ორიენტირებული სისტემა, წარმოადგენს კომპიუტერული მეცნიერების დარგს, რომლის ძირითადი პრინციპია სასწავლო რეკომენდაციების დამუშავება და პრაქტიკული რეალიზება. იგი, როგორც დიდაქტიკური საშუალება, ცვილიზაციის ახალი ტექნოლოგია და სოციალური განვითარების ფუნდამენტური მეცნიერება, წარმოადგენს უნიკალურ სისტემას ზოგადი განათლებისათვის. სტატიაში განთხილება ინფორმატიკის დიდაქტიკის ყველაზე დიდი მიღწევა – ელექტრონული სახელმძღვანელოების გამოყენება, როგორც: სწავლების თანამედროვე საშუალებება და ღია სისტემა; თანამედროვე კომპიუტერული ტექნოლოგია; სწავლების ინდივიდუალურობა და მასალის გამოსახვის სისტემურობა სიმძლელთა დონის მიხედვით; ინტერაქტივობა, ვიზუალურობა, დისტანციურობა და ა.შ.

საკანონი სიტყვები: ინფორმატიკის დიდაქტიკა, კომპიუტერული სისტემები. სწავლების უახლესი ტექნოლოგიები, ელექტრონული თვალსაჩინოება, ელექტრონული სახელმძღვანელოები.

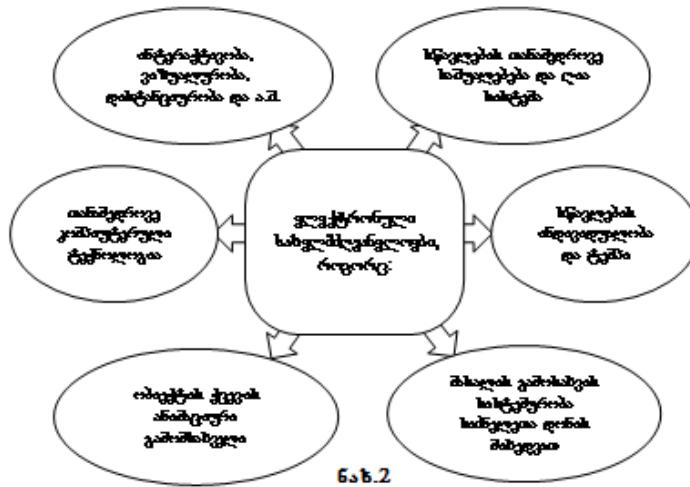
1. შესავალი

ინფორმატიკის დიდაქტიკა წარმოადგენს კომპიუტერული მეცნიერების ერთ-ერთ დარგს, რომლის ძირითადი პრინციპია სასწავლო რეკომენდაციების დამუშავება და პრაქტიკული რეალიზება. პირველსაწყის პერიოდში ინფორმატიკა სკოლებში ისწავლებოდა, როგორც საგანი. დღეისათვის ინფორმატიკამ მთლიანად შეიცვლა თავისი საგანმანათლებლო ფუნქცია და იგი გახდა ინფორმატიკის ობიექტ-ორიენტირებული სისტემა, რომელშიც მოიაზრება კომპიუტერული სისტემების პროექტირება, მოდელირება და სწავლების უახლესი ტექნოლოგიები და საშუალებები [1]. აქედან გამომდინარე, ინფორმატიკა, როგორც დიდაქტიკური საშუალება, წარმოადგენს უნიკალურ სისტემას ზოგადი განათლებისათვის (ნახ.1).



უკვე კონკურენტი აღარ ჰყავს. მის სასწავლო-აღმზრდელობით მნიშვნელობას სპეციალისტები აფასებენ, როგორც ციფრილიზაციის ახალ ტექნიკულობას და სოციალური განვითარების დამუშავება და სოციალური განვითარების ფუნდამენტური მეცნიერებას. ინფორმატიკის დიდაქტიკას განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს ელექტრონული თვალსაჩინოების გამოყენების თვალსაზრისითაც [2,3]. ელექტრონული თვალსაჩინოება, როგორც ობიექტის (იგულისხმება შესასწავლი თვემ) ქცევის ანიმაციური გამოხატულება, ემოციოგენურ ზემოქმედებას ახდენს მოსწავლის (სტუდენტის) აღქმაზე და იწვევს მასში სწავლისადმი მზაობას.

ინფორმატიკის დიდაქტიკის ყველაზე დიდი მიღწევაა ელექტრონული სახელმძღვანელოები, რომელთა აქტუალობა შეიძლება განვითაროს სხვადასხვა მიმართულებით. მე-2 ნახაზზე სახელმძღვანელოების შექმნისა და შემდგომში, ტრადიციული სწავლების პროცესში, როგორც სწავლების თანამედროვე საშუალებების გამოყენების ტექნიკულობა, მთლიანად ემყარება კომპიუტერულ ტექნიკას. ელექტრონული სახელმძღვანელოების ძირითადი უპირატესობა ფიზიკურ სახელმძღვნელოებთან არის მათში ასახული სასწავლო მასალის ინვარიანტობა, მესტიატების შეუზღუდვავობა, სისწავლის აზროვნების გააქტიურება ემოციოგენურობის ფონზე, მაღალი მოტივირება და ს ხ3.



შეიძლება იყოს წარმოდგენილი. ელექტრონული სახელმძღვანელოს უპირატესობა ტრადიციულთან არის ინტერდისციალინარული მეთოდოლოგიის რეალიზება და მასალის ვიზუალურად წარმოდგენის მაღალი დონე. მაგალითად [1], თუ ბეჭდვით სახელმძღვანელოებში იღუსტრირებული მასალის მაქსიმალური რაოდენობა 50 არ აღემატება, ელექტრონულ სახელმძღვანელოში იგი 1000 (ათასამდე) აღწევს, რომელიც სლაიდისა და მულტიმედიური ანიმაციის სახით

ლიტერატურა:

1. http://isher.at.ua/news/didaktika_informatiki.
2. , 2001
3. , 2003

THE ELECTRONIC MANUALS AS THE DIDACTIC COMPOSER OF INFORMATICS

Nanobashvili Qetevan
Georgian Technical University

Summary

The didactics of informatics, as the object-oriented system of informatics, is a field of the computer science. Its main principle is to work on the recommendations and practical realization. As a didactic means, it is the new technology of civilization and fundamental science of social development and it presents the unique system for general education. In the article there is discussed the main goal of the didactics of informatics – the use of the electronic manuals as the modern means of teaching and the open system, the modern technology, teaching individualism and systems of depicting the material according to the level of difficulty, interactions, visuality, distancing, etc.

ელექტრონული სახელმძღვანელოების შექმნის დიდაქტიკა უნდა ითვლისწინებდეს სასწავლო მასალის თანამიმდევრულ გადმოცემას, რომლის შინაარსშიც ასახული უნდა იყოს, როგორც დარგში არსებული, ასევე მეცნიერებისა და კულტურის უახლესი მიღწევები.

ელექტრონული სახელმძღვანელოების განსაკუთრებული უპირატესობა ტრადიციულთან არის ინტერდისციალინარული მეთოდოლოგიის რეალიზება და მასალის ვიზუალურად წარმოდგენის მაღალი დონე. მაგალითად [1], თუ ბეჭდვით სახელმძღვანელოებში იღუსტრირებული მასალის მაქსიმალური რაოდენობა 50 არ აღემატება, ელექტრონულ სახელმძღვანელოში იგი 1000 (ათასამდე) აღწევს, რომელიც სლაიდისა და მულტიმედიური ანიმაციის სახით