

UOT 37.01.

Rövşən Zülfiqar oğlu Hüməbatlıyev
riyaziyyat üzrə elmlər doktoru, dosent
Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin kafedra müdürü

Güllərə Naib qızı Babayeva
Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti

ALQORİTMİK FƏALİYYƏT VƏ ONUN FORMALAŞDIRILMASININ ƏSAS MƏRHƏLƏLƏRİ

Ровшан Зульфугар оглы Гумбаталиев
доктор наук по математическим, доцент зав. кафедрой
Азербайджанского Государственного Педагогического Университета

Гюлләрә Наиб ғызы Бабаева
Азербайджанский Государственный Педагогический Университет

АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

Rovshan Zulfugar Humbataliyev
doctor of sciences in mathematical sciences, associate professor
head of the department
of Azerbaijan State Pedagogical University

Güllərə Naib Babayeva
Azerbaijan State Pedagogical University

ALGORITHMIC ACTIVITY AND MAIN STEPS FOR FORMATION OF ALGORITHMIC ACTIVITY

Xülasə: Bu məqalədə algoritmiq fəaliyyətin formalaşdırılması ilə bağlı ətraflı məlumat verilmişdir. Algoritmiq fəaliyyətin formalaşdırılmasının müxtəlif mərhələləri sadalanmışdır. Həmçinin, algoritmiq fəaliyyətin təlimatçı fəaliyyəti ilə qarsılıqlı əlaqəsi göstərilir və şagirdlərdə algoritmiq fəaliyyətlə bağlı vərdişlərin formalaşdırılmasının zəruriyi vürgülənir.

Ağar sözlər: algoritm, algoritmiq fəaliyyət, algoritmin tətbiqi, algoritmın mənimşənilməsi

Резюме: В данной статье представлена подробная информация о разработке алгоритмической активности. Перечислены различные этапы алгоритмического формирования. Также показано, что алгоритмические активности взаимодействуют с учебной деятельностью, подчеркнута необходимость формирования алгоритмических навыков.

Ключевые слова: алгоритм, алгоритмическая деятельность, применение алгоритма, усвоение алгоритма

Summary: This article provides detailed information on the formulation of algorithmic activity. Various stages of algorithmic forming are listed. Also, algorithmic interaction has been shown to interact with the teaching activity, and the students emphasize the need for algorithmic behavioral habits.

Key words: algorithm, algorithmic activity, application of algorithm, digestion of algorithms

Alqoritmik fəaliyyət və onun formalaşdırılmasının əsas mərhələləri

Bu məqalədə biz alqoritmik fəaliyyətlə bağlı əsas anlayışlara baxacaqıq. Alqoritmik fəaliyyət anlayışının müxtəlif tərifləri mövcuddur:

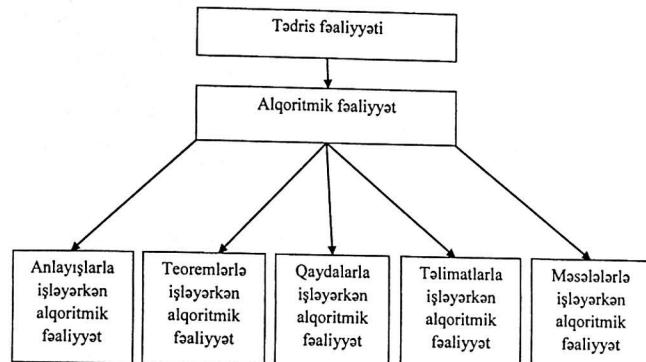
Alqoritmik fəaliyyət - alqoritmin təlimatlarının addim-addim icrasını nəzərdə tutan tədris fəaliyyətidir.

Alqoritmik fəaliyyət - alqoritmının yaradılması, başa düşülməsi və dəyişdirilməsinə hədəf olan məqsədi bir fəaliyyətdir.

Alqoritmik fəaliyyət - alqoritmik təsvir üzrə yerinə yetirilən hərəkətlərin məcmusudur.

Bəsləklə, biz, alqoritmik fəaliyyət dedikdə, alqoritmik təsvir üzrə yerinə yetirilən hərəkətlərin məcmusunu başa düşəcəyik.

Tədris və alqoritmik fəaliyyətin əlaqəsi



Alqoritmik fəaliyyət təlimini 2 növə ayırmaqla olar;

- Hazır alqoritmlərə tanış olma;

- Şagirdlərdə lazımlı alqoritmləri sərbəst olaraq tətbiq etmək qabiliyyətinin formalaşması üçün problemlər vəziviyətin yaradılması. Əgər bu iki üsul birləşsə, alqoritmlərin formalaşdırılması fəaliyyətləri daha müvəffəqiyətli gedir.

L.S. Yunevoyun sözlərinə görə, ümumi mənədən, pedaqoji nöqtəyi-nazardan şagirdlərin uyğun olan alqoritmləri (səlbət ki, məsələ onun üçün güclü çatan olduqda) özü və ya müəllimin köməyi ilə qurması onları hazır formada almayaşından daha qiymətlidir.

Müəllif alqoritmik fəaliyyətin formalaşdırılmasının aşağıdakı mərhələlərini təskil edir:

1-ci mərhələ: alqoritmin tətbiqi (tətbiq üçün lazım olan bılıkların aktuallaşdırılması və alqoritmin əsaslandırılması, şagirdlərin müsbətliklərin rəhbərliyi altında alqoritmləri köşf etməsi, alqoritmin mətni, blok-sxemi, cədvəli);

2-ci mərhələ: alqoritmlərin mənimşənilməsi (alqoritm da xəlit onların emalıyyatının işlənilməsi və ardıcılığının mənimşənilməsi);

3-cü mərhələ: alqoritmin istifadəsi (tanış olan və tanış olmayan alqoritmlərin işlənməsi vəziviyətləri).

L.A. Atluxanova alqoritmik fəaliyyətin formalşdırılmasını 4 mərhələyə ayırıb:

1-ci mərhələ: alqoritmin "açılışlılar" motivasiyası. Bu mərhələnin əsas məqsədi şagirdlərə baxılan alqoritmin tətbiqi, praktiki məsələlərin həlliində onların tətbiqinin vacibliyinin göstərilməsi.

rilməsi üçün lazımi və yetərli biliklərin aktuallaşdırılmasıdır.

2-ci mərhələ: alqoritmin tətbiqi. Bu mərhələnin əsas məqsədi şagirdlərdə vacib alqoritmərin və onların formullarının "açılışına" nail olmaqdır.

3-cü mərhələ: alqoritmərin mənimsənilməsi. Bu mərhələnin başlıca məqsədi alqoritmin tərkibinə daxil olan əməliyyatların işlənilməsi və ardıcılıqlarının mənimsənilməsindən ibarətdir.

N.L. Stefanovanın "Riyaziyyatın tədris metodikası və texnologiyası" dərs vəsaitində alqoritmik məsələlərin həllində qaydaların tərtibi, tətbiqi və tədrisinə dair işin növbəti əsas mərhələləri ayrırlar:

1-ci mərhələ: qaydaların müəllim tərəfindən məntiqi riyazi analizinin aparılması;

2-ci mərhələ: vacib olduqda alqoritmik proqnozların hazırlanması;

3-cü mərhələ: alqoritmin tətbiqinin zəruriyyətin əsaslandırılması üçün vacib olan biliklərin aktuallaşdırılmasının işləniləbilərək hazırlanması və həyata keçirilməsi;

4-cü mərhələ: tədris mərhələsi üzrə alqoritmik proqnozların hazırlanması;

5-ci mərhələ: möhkəmləndirilmə mərhələsi (tipik məsələlərin həllində tərtib olunmuş alqoritmin tətbiqi);

Beləliklə, biz bu məqalədə alqoritmik fəaliyyətlərlə bağlı əsas anlayışlarla tanış olduğumuzdur.

Problemin aktuallığı. Tədris prosesində şagirdlərdə alqoritmik fəaliyyətin formalasdırılması və inkişaf etdirilməsi olduqca əhəmiyyətlidir.

Problemin elmi yeniliyi: Praktikada alqoritm üsullardan istifadə etmək vərdişlərinin şagirdlərə mənimsənilməsi dövrün tələbədir.

Problemin praktik əhəmiyyəti: Bu məqalənin, xüsusilə, şagirdlərdə alqoritmik fəaliyyətin formalasdırılmasında orta məktəb müəllimləri üçün faydalı olacağı düşünülür.

Ədəbiyyat:

1. Атлуханова Л.А., Нурмагомедов Д.М. Проблема формирования алгоритмической культуры у младших школьников средствами УМК «Школа России» // Известия дагестанского государственного университета, 2013, №4 <http://elibrary.ru/download/27855203.pdf>
2. Юнева Л.С. О формировании алгоритмической культуры у учащихся// Статья в сборнике трудов конференции, 2015.
3. Давыдов В.В. Большая рос. Энцикл. М., 1999.
4. Орлов В.В., Стефанова Н.Л., Подходова Н.С., и др. Методика и технология обучения в математике. Лабораторный практикум: учеб. пособие для студентов матем. факультетов пед. Университетов / под науч. ред. В.В. Орлова. М.: Дрофа, 2007.
5. Чада Б. Развивать алгоритмическую культуру учащихся // Математика в школе, 1983, № 2

E-mail: babayevagul93@gmail.com

Rəyçi: dos. R. Cəlilova

Redaksiyaya daxil olub: 11.12.2018.