

İNFORMATİKANIN TƏDRİSİ METODİKASI

UOT 372.0:002

*Mehriban Ağa qızı Həsənova
pedagoqika üzrə fəlsəfə doktoru, dosent
Gəncə Dövlət Universiteti*

PEDAQOJİ ALI MƏKTƏB TƏLƏBƏLƏRİNİN İNFORMATİKA ÜZRƏ KOMPETENSIYALARININ FORMALAŞMASINDA ELEKTRON TƏHSİL SİSTEMİNİN ROLU

*Мехрибан Ага сызы Гасанова
доктор философии по педагогике,
доцент Гянджинского Государственного Университета*

РОЛЬ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИНФОРМАТИКЕ У СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ

*Mehriban Aga Hasanova
PhD in pedagogy, associate professor of Ganja State University*

THE ROLE OF ELECTRONIC EDUCATION SYSTEM IN THE FORMATION OF COMPETENCE ON INFORMATICS IN STUDENTS OF PEDAGOGICAL HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Xülasə. Məqalədə A.M. Pişkalo tərəfindən təklif edilmiş pedaqoji ali məktəblərin tələbələrinin informatika üzrə kompetensiyalarının formallaşmasına aid komponentlərin ali məktəb tələbələrində formallaşması üçün hansı vəzifələrin yerinə yetiriləcəyi ifadə edilmişdir. Pedaqoji ixtisas verən, lakin informatika ilə əlaqəsi olmayan ali məktəblərin birinci kursunda "İnformatika və İKT" fənninin tədrisindəki nöqsanlar göstərilmiş və onların həlli yolu təklif edilmişdir. Eləcə də pedaqoji ali məktəb tələbələrinin informasiya kompetensiyalarını formallaşdırmaq üçün təlimin innovativ və aktiv metodları, Web-tehnologiyaların, distant təhsilin əhəmiyyəti açıqlanmışdır. Göstərlimisdır ki, İKT sahəsində vərdişlərin formallaşmasında istanlılan təhsil forması ilə müqayisədə daha intensiv baş verir.

Açar sözlər: *informasiya kompetensiyaları, distant təhsil, pedaqoji kadrular*

Резюме. В статье изложены обязанности студентов педагогических вузов, предложенные А.М. Пишкalo, для формирования компетенций информатики в компетенции студентов высшей школы. Первый курс высших учебных заведений, предоставляемых педагогическими квалификациями, но не связанных с информатикой, выявлен недостатки в преподавании «Информатики и ИКТ» и предложен путь их решения. Кроме того, описаны инновационные и активные методы обучения и важность Web-технологий дистанционного обучения для формирования информационных компетенций учащихся педагогических вузов. Было показано, что формирование навыков ИКТ происходит более интенсивно по сравнению с любой формой обучения.

Ключевые слова: *информационные компетенции, дистанционное образование, педагогические кадры.*

Summary. The article outlines the responsibilities of the students of the pedagogical higher education institutions proposed by AM Pishkalo for the formation of the competencies of the computer science competence in the higher school students. The first course of the higher education institutions providing pedagogical qualifications, but not related to informatics, showed deficiencies in the teaching of "Informatics

Pedaqoji ali məktəb tələbələrinin informatika üzrə kompetensiyalarının formallaşmasında elektron təhsil sisteminin rolü

and ICT", and suggested ways to solve them. In addition, innovative and effective teaching methods, Web technologies and the importance of distant education have been described to shape the information competencies of pedagogical high school students. It has been shown that the formation of ICT skills is more intensive in comparison with any form of education

Key words: *information competences, distance education, pedagogical staff.*

Hal-hazırda pedaqoji ali məktəblərin tələbələrinin informasiya kompetensiyalarının formallaşması ciddi problemlərdən biri sayılır. Bu problem informasiya-kommunikasiya texnologiyalarının sırtılı inkişafı ilə bağlıdır. Müasir tələbənin informasiya kompetensiyası pedaqoji kadrların fasiləsiz olaraq müxtəlif səviyyələrdə möqsədöyünə şəkildə formallaşmışdır. Bu proses aşağıdakılardan əhatə edir:

1) yüksək qabiliyyətli və pedaqoji sahəyə maraq göstərən şagirdlərin xüsusi pedaqoji siniflərə və orta tədris müəssisələrinə calı edilməsi;

2) yüksək qabiliyyətli və pedaqoji sahəyə maraq göstərən şagirdlərin pedaqoji ali məktəblərə hazırlanması;

3) pedaqoji ali məktəblərdə tələbələrin hazırlanması;

4) pedaqoji ali məktəbi bitirmiş məzunların döri olaraq ixtisasartırma kurslarında iştirakını təmin etmək. Eyni zamanda bu fəaliyyəti distant təlimətə həyata keçirmək;

5) müəllimlərin özününtəhsil fəaliyyətini həyata keçirmək üçün daim metodik təminatın yaradılması;

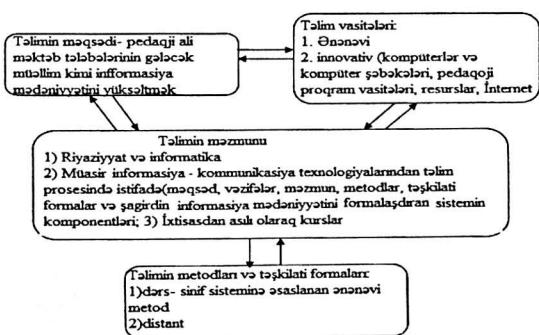
6) pedaqoji sahəni özüna peşə seymış və qəbul prosesində yüksək göstəriciləri ilə sərgol-

nən abiturientlərin Təhsil Nazirliyi tərəfindən müükfatdırılması.

Onu da qeyd etməyi vacib bilirik ki, müəllimlərin informasiya üzrə kompetensiyalarının formallaşması üçün sırtılı inkişaf ilə bağlıdır. Müasir tələbənin informasiya kompetensiyası pedaqoji kadrların fasiləsiz olaraq müxtəlif səviyyələrdə möqsədöyünə şəkildə formallaşmışdır. Bu proses aşağıdakılardan əhatə edir:

A.M. Pişkalo (1975) tərəfindən təklif edilmiş 5 komponent (sonuncunu biz Azərbaycan təhsil mühitində uyğun olaraq olavaş edik) pedaqoji ali məktəblərin tələbələrinin informasiya üzrə kompetensiyalarının formallaşmasına xidmət edir.

Pedaqoji ali məktəb tələbələrinin informasiya üzrə kompetensiyalarının formallaşması sisteminin komponentlərinin yanlışlılıq təsiri aşağıdakı şəxsiyyətlərdən verilmişdir.



Bunlardan çıxış edərək kompetentliyin formalması üçün hansı vəzifaların yerinə yetiriləcəyini ifadə edək (onların daşı qənəhəyyətlili olmasına nəzər alaraq suran formalasdırıngı):

1) tələbələri fərdi kompüterlər işləmək metod və üsulları ilə tanış etmək (ağor onlar bu metod və üsulları mənimşəməylərlər). Təlimin məqsədi - pedaqoji ali məktəb tələbəsinin golacayıñ mülliiminin informasiya mədəniyyətinin yüksəltmək;

2) tələbələri qlobal kompüter şəbəkəsinin metod və üsulları ilə tanış etmək (Internet, eyni zamanda lokal kompüter seti, ağor onlar bu üsul və metodlarda tanış deysilsə);

3) tələbələrdə Internet vasitəsilə lazımi informasiyanı almaq və fənn üzrə metodik materialları olda etmək bacarıqlarının formalasdırımaq;

4) şəbəkə təhsil resursları, pedaqoji programlar, dərs üçün metodik, didaktik və təşkilatlı materialları yaratmaq bacarıqlarını tələbələrə aslaqlamaq. Bir sözü, IKT-nin geniñ spektri ilə işləməyi bacarmaq və müxtəlif növ məşğulların, dərsda və dərsdənəkin bütün pedaqoji işlərin aparılmasında onlardan istifadə etməyi bacarmaq;

5) tələbələri didaktik və psixoloji-pedagoji üsul və metodlara öyrətmək. Bununla da müəllim usaqlarının informasiya üzrə kompetensiyalarının formalasmasında bu metod və üsullardan istifadə etməyi bacarsın.

Pedaqoji ali məktəb tələbələrinin informasiya kompetensiyalarının formalasmasında təlimin məzmununu fənnin tədrisi zamanı təskilatlı metodik təminatla, eyni zamanda Informatika fənninin elmi-texnoloji planda aktual vəziyyəti ilə müəyyən edilir (təhsil standartı, tədris planları, proqramları, və s.) [18].

Təlimin məzmununu heç zaman onun məqsəd və vəzifələrindən ayrı təsəvvür etmək olmaz, çünki bunlar məzmunu çox ciddi təsir edən vasitələrdir.

Pedaqoji ixtisas verən, lakin informatika ilə əlaqəsi olmayan ali məktəblərin birinci kursunda "Informatika və IKT" fənni öyrənilir. Bu fənn yalnız onu imikan ver ki, mülliiminin informasiya kompetensiyalarının formalasmasında yuxarıda göstərilən vəzifələrdən ilk ikisiyini yerinə yetirmək mümkün olsun, xüsusilə tələbələr kompüterlər işləməyi öyrətmək; tələbələr Internetin qlobal kompüter şəbəkəsi ilə işləməyi öyrətmək on plandadir. Əvvəla, onu qeyd edək

ki, bu kursun programı IKT-dən tədris prosesində pedaqoji aspektləri deyil, texnoloji aspektləri öyrənməyə istiqamətlənmədir. Digər tərəfdən, bircinci kurs tələbələri özlərinin golacık pəşəsinə və fənn sahəsinə zəif təsəvvür edirlər və təlim prosesində IKT-dən istifadəyə lazımi səviyyədə maraqlı deyillər.

Nəhayət, adı çəkilən kursda informasiyanın tədrisə töbiqinə haqqında yalnız bir geniş mühəazio vərdir, qalan bütün mühəazio və sistemləri hazırlanmışdır. Beləliklə, "Informatika və IKT" fənni pedaqoji ali məktəbdə təhsil alan tələbələrlən golacık informasiya kompetensiyalarının formalasması üçün yalnız yalnız hazırlıq (propedevit) kurs roluunu oynaya bilər.

Son üç vəzifəni yerinə yetirmək üçün "Təlim prosesində müasir informasiya və kommunikasiya texnologiyalarından istifadə" adlanan fənn öz rolunu oynaya bilər. Bu kursun programını hazırlayan zaman elə etmək lazımdır ki, onun məzmununda şagirdlərin informasiya kompetensiyalarının formalasmasına üzrə sistemin bütün komponentləri yer ala bilsin, xüsusi təlimi məqsəd və vəzifələri, məzmunu, metodları, təşkilatlı forma və vasitələri orada öz əksini tapmış olsun. Müəllim yalnız bu komponentlərin hamısını mənimsədiyi zaman şagirdlərin informasiya kompetensiyalarının formalasmasını təmin edə bilər. Bəzən elə görünür ki, müəllim və şagirdin informasiya kompetensiyaları üst-üstə düşürlər. Əslindən, bu çox formal bir görünütür, bu kompetensiyaların məzmun və metodlarını görə bir-birindən köklü suradıq forqlanır. Həmin fənn yuxarı kurslarda, daha doğrusu pedaqoji praktikaya qalmaq bir zamanda keçilir.

Pedaqoji ali məktəb tələbəsinin informasiya kompetensiyası formalaslaşdırınca əsasən təlimin innovativ və aktiv metodlarından istifadə etmək lazımdır. Hazırda geniş yayılmış metodlardan biri problem xarakterli metoddur. Bu metod vasitəsilə şagird təlim problemlərini həll etmək bilik elədər. Müasir monad problem xarakterli təlim subyekti təlimin problematik məzmunu ilə aktiv şəkildə qarşılıqlı fəaliyyətdən ibarətdir. Bu fəaliyyətin gedisi zamanı subyekt elmi biliklərin obyektiv ziddiyətləri ilə qarşılışır, onun həlli üsullarını axtarır, müraciət məsələlərin həlli üçün düşünməyi öyrənir, biliyi yaradıcları mənimşəməyə başlayır. Problem xarakterli təlimin tarbiyəvi əhəmiyyəti onun tə-

sil əhəmiyyətindən heç də az deyil. Belə ki, şəhər problemlərlə döyüdə qalib çıxanda onun özüne inanımlı kimisi müsbət keyfiyyət yaranır. İnovasiyalara münasibətdə problem xarakterli metodun müsəyun çatışmazlığı da vardır. Daha doğrusu, bu metod şagirdlərin tam müştəqil olmasının üçün qədər da uğurlu yol deyil. Məsələ buna sadidir ki, problemi situasiya müəllim tərəfindən yaradılır, şagirdlər yalnız onun həlli yollarında bəsi sindirirlər, halbuki problemi situasiyani yaratmaya dəha çox yaradılıcıl tələb edir. Yuxarıda söylədiyimiz fikrin üzərinə məhz bu zaman da gələ bilərik. Biz şagird və müəllimlərimizin informasiya kompetensiyalarının visual olaraq oxşar olduğunu vurğuluyurdum. Artıq məlumat olur ki, problem situasiya metodundan istifadə edərək bu oxşarlıq özünü göstərsə, də, problem situasiyani qurun, kəşf edən müəllimin, onun həlli yollarını axtaran işə şagirddir. Müəllim, sənki, onları bildirildənək şagirdlərin tədqiqat fəaliyyətinini qurur, bu fəaliyyəti lazımı istiqamətə yonıldır və nozarda tutduğu mərhələlərə həll olunmasına nəzarət edir. Məhz müəllim ziddiyətlərin, təlim konfliktlərinin, təlim iştiarəkçilərinin mövqelərinin qarşılurmamasına yaranmasına layihələşdirir.

Problem xarakterli metodun ardınca layihə metodu galır. Problem xarakterli təlimdə müəllim daşıq şəkildə təlim problemini müsəyun edir və onun düstərunun təpilməsi üçün usaqları şəsərəfdir. Layihə təlimdə işə problem aşkar nəzərdə tutulur. Bu növ əvvəlki metodun astar üzüldür. Müəllim informasiya mənbələrini deyə bilsər və şagirdlərin diqqətini lazımı istiqamətə yönəltmək onların müştəqil axtarışları üçün detenator roluunu oynaya bilər. Amma natiqə şagirdlər müştəqil şəkildə birgə çalışmaqla problemi həll etməlidirlər. Onlar müxtəsil şəhərlərdən biliyi məlumatlardan istifadə etməklə real nöticə olda etməlidirlər. Beləliklə, problem üzərində bütəvlükdə iş layihə metodunun konturnları şəhərdir. Layihələrin metodunun mənhiyyəti şagirdlərin müsəyun problemlərə maraqlılığını stimullaşdırmaqdən ibarətdir. Bu həmin problemlərdir ki, bir çox biliklər məcməyinə malik olmayı layihə metoduna asaslanmaqla, təqnid təsəkküf işə salmaqla olda edə bilər.

Golacık mülliiminin informasiya kompetensiyalarının formalasması üçün distant təhsilin böyük əhəmiyyəti vardır. Bu təhsil forması tam

şəkildə kompüter telekommunikasiyasından istifadə etməklə həyata keçirilir. Əvvələ, distant təhsil zamanı IKT təlim prosesində həmisi istifadə edilir, çünki təlim materialını, oləvə informasiyanı əldə etmək lazımdır. Axi bunlar olmadıqda təlim tapşırıqlarını yerinə yetirmək də olmaz. Eyni zamanda mülliim və tələbələrin qarşılıqlı əlaqəsinə qurmaq üçün IKT-dən istifadə etmədən heç nə olda etmək olmaz.

Beləliklə, IKT sahəsində vərdişlərin formalasması istənilən təhsil forması ilə müşayisədə daha intensiv baş verir. İkincisi, distant formə təhsilənin həla təliməqdarlığı dövrə müsəyun informasiya kompetensiyalarının olmasına tələb edir. Informasiya kompetensiyasına malik olmayan abiturient, heç şübhəsiz, belə təlim formasını seçə biləməz. O, an aza minimal şəkildə bu kompetensiyalara sahib olanı qarşılıqlı əlaqə yarada bilsin. Üçüncüsü, tələbə avvalodan kompüterlər və kompüterlər şəbəkələrinə ya evda, ya da isə yerində daxil olmuş bacarmalıdır. Belə bir girişin olması informasiya kompetensiyalarının formalasmasına üçün ilkin şərt rolu oynayır. Bu təlimdənək, sənki, kortəbi xarakter dəsidir. Nəhayət, daim IKT-dən istifadə etməklə və yaxşı vərdişlər əldə etməklə tələbə bu vərdişləri sistematiq olaraq təlimdənək vaxtlarda tətbiq edir. Bu yolla, o, maraqlı informasiya haqqında məlumat alır; şəxsi və rəsmi yazışmaları aparır; istirahəti təşkil edir və həyata keçirir. Düzdür, bular birbaşa təlim prosesinə təsir edən həllər deyil, lakin təhsilənin informasiya kompetensiyalarının formalasması üçün rəhbər rol oynayır.

Təhsilin distant forması bütün informasiya-kommunikasiya texnologiyalarını şəhər etməklə informasiya kompetensiyalarının formalasmasını əhatə etməklə istifadə etməyən təhsil formalarının formalasması üçün yuxarıda göstərilən ilk üç vəzifəni yerinə yetirməyə kömək edir.

Bir qayda olaraq, müsəvir distant təhsil və hid proqram örtüyü bazasında yaradılır və Web-interfeysindən ibarətdir. Web-texnologiyaya asaslanan təlim vasitələrinin üstünlüyü bunlardan ibarətdir: bircinci, bu texnologiya didaktik principlelərinin şəhərindən müsəyun problemlərə maraqlılığını stimullaşdırmaqdən ibarətdir. Bu həmin problemlərdir ki, bir çox biliklər məcməyinə malik olmayı layihə metoduna asaslanmaqla, təqnid təsəkküf işə salmaqla olda edə bilər.

Golacık mülliiminin informasiya kompetensiyalarının formalasması üçün distant təhsilin böyük əhəmiyyəti vardır. Bu təhsil forması tam

toriyası seçməyə imkan verir. Beləliklə, təlim materialının ifadə olunması üçün diferensial və şəxsiyyətönlü realizə prosesi baş verir. Üçüncüsü, bu təlimdə Internetin (elektron poçt, FTR-serviz, videokonferensiya, təlim çatları və s.) müxtalif servislərindən integrativ şəkildə vahid Web-interfeysi köməyi ilə istifadə edilir.

Dördüncüsü, internet Web-tehnologiya hətta İnterneta (lokal serverdə, kompakt diskdə, sərt-disklərdə yerləşdirilmiş Web-sayt formasında təlim materialları giriş olmadan belə istifadə edilə bilər. Beşinci, Web-tehnologiyanın nisbətən öyrənənlər tərəfindən asanlıqla mənimşənilməsi imkan verir ki, hər hansı öyrənilən fənn üzrə təlim proyektiinin nəticələrinin diaqnostika edilməsini Web-sayt asanlaşdırır. Nəhəyat, Web-tehnologiya təhsilalanlarının onlayn testləşdirilməsini aparmaq üçün imkan yaradır.

Problemin aktuallığı: Pedaqoji ali məktəb tələbələrinin informasiya kompetensiyalarının formallaşmasında təlimin məzmunu fənnin tədrisi zamanı təşkilati-metodik təminatla, eyni zamanda İnformatika fənninin elmi-texnoloji planda aktual vəziyyəti ilə müəyyən edilir.

Problemin yeniliyi: pedaqoji ali məktəblərin tələbələrinin informatika üzrə kompetensiyalarının formallaşmasına aid komponentlərin ali məktəb tələbələrində formallaşması üçün hansı vəzifələrin yerinə yetiriləcəyinin tövsiyə edilməsi, eləcə də pedaqoji ixtisas verən, lakin informatika ilə əlaqəsi olmayan ali məktəblərin birinci kursunda "Informatika və IKT" fənninin tədrisindəki nöqsanların göstərilməsi və onların həlli yoluñun təklif edilməsidir.

Problemin praktik əhəmiyyəti ondan ibarət ki, yeni müəllimin fəaliyyət modelinin müəxəssisin hazırlanma modelinə uyğunluğu prinsipinin həyata keçirilməsi son nəticə olmalıdır. Deməli, müəllim hazırlığı üçün ilk növbədə onun hazırlığının məzmununu müəyyən etmək lazımdır.

Ədəbiyyat:

1. Могилев А.В. Развитие методической системы подготовки по информатике в педагогическом вузе в условиях информатизации образования: Дис. ...докт. пед. наук. М., 1999.
2. Никишина. И.В. Инновационная деятельность современного педагога: Методическое пособие. М., 2012.

E-mail: mehriban-70@mail.ru
Rəyçilər: ped.ü.elm.dok, prof. Ə.Q. Pələngov,
f-r.ü.fals.dok, dos. Ə.Ə. Aslanov
Redaksiyaya daxil olub: 17.12.2018