

Təhsil Naziri Mikayıl Cabbarovun müəllim və tələbələrle görüşü

Azərbaycan Respublikasının Təhsil Naziri Mikayıl Cabbarovun 2013-2014-cü tədris ilinin başlanılması münasibətilə sentyabr ayının 16-da Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universitetinin (ADPU) professor-müəllim heyəti və tələbə kollektivi ilə keçirdiyi görüş ölkəmizdə pedaqoji kadrların hazırlanmasına verilən yüksək qiymətin ifadəsidir. Həmin görüşdə ADPU-nun müəllim və tələbələri Təhsil Naziri Mikayıl Cabbarovun milli təhsil sistemimiz və bu ali təhsil müəssisəsi barədə düşüncələri ilə tanış oldular.



ADPU-nun Böyük akt zalında keçirilən görüşü giriş sözü ilə universitetin rektoru, AMEA-nın müxbir üzvü, Əməkdar elm xadimi, professor Yusif Məmmədov açmışdır. Rektor Y.Məmmədov Təhsil Naziri Mikayıl Cabbarovu və Təhsil Nazirliyinin nümayəndələrini, müəllim və tələbələri yeni dərslərin başlanması münasibəti ilə təbrik etmiş, Təhsil Nazirinin ilk dərslərində ADPU-ya gəlmiş onun müəllim hazırlığına göstərdiyi diqqətin təzahürü kimi qiymətləndirmişdir. Rektor Y.Məmmədov eyni zamanda ulu öndər Heydər Əliyevin həmişə Azərbaycan təhsilinə, Azərbaycan müəlliminə göstərdiyi yüksək diqqət və qayğıdan söz açmış, Azərbaycan Respublikasının Prezidenti cənab İlham Əliyevin həyata keçirdiyi islahatlardan bəhs etmişdir. Göstərmişdir ki, Ümummilli Liderin bündövrəsini qoyduğu və uğurla inkişaf etdirdiyi təhsil siyasəti Azərbaycan Prezidenti İlham Əliyev tərəfindən ölkəmizin davamlı inkişaf strategiyasının prioritet sahələrindən biri elan edilmişdir. Nəticə göz önündədir: Azərbaycanda elm və təhsilin beynəlxalq standartlara cavab verməsi yolunda dönmədən uğurlu iş aparılır və həyata keçirilən islahatlar öz müsbət nəticələrini verməkdədir.

Rektor Y.Məmmədov bu məsələlərdən danışarkən Azərbaycan Prezidenti İlham

Əliyevin son illər təhsil sahəsi ilə bağlı imzaladığı sərəncam və fərmanlardan söz açmış, ADPU-nun professor və müəllimlərinin universitetin 85 və 90 illik yubileyində prezident sərəncamları ilə müxtəlif yüksək dövlət mükafatlarına layiq görülmələrindən qürurla bəhs etmişdir.

Təhsil Naziri Mikayıl Cabbarov öz çıxışında nazirliyin hazırda həyata keçirdiyi və yaxın gələcəkdə həyata keçirməyi nəzərdə tutduğu həllivacib vəzifələrdən danışıbmışdır.

Dövlət başçısı İlham Əliyevin 2007-ci il sentyabr ayının 4-də "Ən yaxşı ümumtəhsil müəssisəsi" və "Ən yaxşı müəllim" müsabiqələrinin keçirilməsi haqqında imzaladığı sərəncamların müəllimlər arasında və ümumtəhsil məktəblərində doğrudan da yüksək əhval-ruhiyyədən, məhz bu müsabiqələrin nəticəsi olaraq hər il 100 müəllimin 5 min manat, 50 ümumtəhsil müəssisəsinin isə 10 min manat məbləğində birdəfəlik pul mükafatları ilə mükafatlandırılmalarından bəhs etmişdir. Həyata keçirilən bu və digər tədbirlərin respublikada orta təhsilin səviyyəsinin yüksəldilməsində önəmli rolunu olduğunu söyləmişdir. Göstərmişdir ki, cənab İlham Əliyevin bu il avqustun 30-da təhsil müəssisələrində çalışan işçilərin əməkhaqlarının sentyabr ayının 1-dən 10%, eləcə də doktorantlara, ali, orta ixtisas və peşə təhsili müəssisələrində təhsil alan tələbə və şagirdlərə verilən təqaüdlərin artırılması haqqında imzaladığı sərəncamlar ölkə əhalisi tərəfindən rəğbətlə qarşılanmışdır.

İlk dərslər gününü bayram səviyyəsində dəyərləndirən Təhsil Naziri M.Cabbarovun çıxışında həm də cari dərslərin hazırlığı ərafında yeni ümumtəhsil müəssisələrinin inşası, əlavə tədris korpuslarının istifadəyə verilməsi, müəyyən təhsil müəssisələrində aparılan əsaslı və cari təmir işləri ilə bağlı məqamlar da özünə yer almış, bütün bunların ölkədə tam orta təhsilin inkişafındakı önəmli rolunu xüsusi qeyd edilmişdir. Göstərmişdir ki, təkcə bu il Bakı şəhərində 164 məktəb binası Təhsil Nazirliyi tərəfindən əsaslı təmir edilmiş, dövlət başçısı istifadəyə verilən bu məktəblərin açılışında iş-



tirak etməklə Azərbaycan təhsilinə, Azərbaycan elminə yüksək dərəcədə önəm verdiyini bir daha göstərmişdir.

Təhsil Naziri M.Cabbarov çıxışında ADPU-nun uğurlu keçmişini və bu gününə gətirən məqamlara da xüsusi toxunmuşdur. ADPU-nun Azərbaycan elminə verdiyi töhfələrdən bəhs edərkən nazir Pedaqoji Universitetin məzunlarından Yusif Məmmədəliyev, Zahid Xəlilov və Həsən Abdullayev AMEA-nın prezidentləri olmaları faktını görüş iştirakçılarının diqqətinə çatdıraraq ADPU-nun öz məzunları ilə qürur duyumağa haqqı olduğunu söyləmişdir. Bildirmişdir ki, təhsilin keyfiyyəti, ilk növbədə, müəllimlərin peşəkərliliyi səviyyəsi ilə bağlıdır və onlar bunun üçün öz üzərlərində müntəzəm işləməlidirlər.

Hazırda həm cəmiyyətin, həm də təhsil sisteminin qarşısında duran başlıca vəzifə budur ki, - demişdir Təhsil Naziri, - ali məktəblərin verdiyi təhsilin səviyyəsi yüksəlsin. Bu səviyyə elə bir həddə çatmalıdır ki, Azərbaycan gəncliyi dünyanın tanınmış ali təhsil müəssisələrində deyil, öz respublikamızda ali təhsil almağa üstünlük versin. Biz Təhsil Nazirliyi olaraq respublikanın ali məktəbləri ilə birgə çalışaraq buna nail olacağıq. Bu məqsəd üçün isə dünyanın nüfuzlu ali məktəblərinin uğurlu təcrübələri ilə tanış olub, bu təcrübənin yerli mühitə tətbiqinə nail olmalıyıq. Ali təhsil müəssisələrinin rəhbərləri birgə işləyərək əməkdaşlıq yollarını tapmalıdırlar, dövlət tərəfindən ayrılan sərəncamlar daha çox peşəkərliliyi ilə diqqətçəkən müəllimlərin gəlir səviyyəsinə öz müsbət təsirini göstərməlidirlər. Bu istiqamətdə sizinlə optimallaşdırmanın yollarını müəyyənləşdirəcəyik.

Təhsil Naziri M.Cabbarov I kurs tələbələrinə demişdir: "Daha bir neçə il keçəcək, siz ali təhsilinizi başa çatdırıb ümumtəhsil və ali məktəblərdə, həmçinin digər sahələrdə əmək fəaliyyətinə başlayacaqsınız. Siz öz fəaliyyətinizi şagirdlərinizə yalnız bilik verməklə məhdudlaşdırmamalısınız. Siz onlara biliyi necə əldə etməyin yollarını öyrətməli, onları layiqli vətəndaş və vətənpərvər kimi tərbiyə etməlisiniz. Ölkəmizin bütün məktəblərində ilk dərslər saatlarının vətənpərvərlik mövzusunda keçirilməsi də bu məqsədimizdə qərarlı olduğumuzun göstəricisidir. Gələcəyin müəllimləri olacaq sizlərdən tələb olunan da budur: müəllim adının şərəfini dərk etmək və bu şərəfi qoruyub saxlamaq! Bilməliyə ki, bir çox sahələrdə uğurlar əldə edən ölkələr təbii ehtiyatlara malik olan ölkələr deyil, intellekt potensialı güclü olan ölkələrdir".

Təhsil Naziri M.Cabbarov çıxışının bu yerində demişdir: "Növbəti illərdə tələbələr

yalnız biliklərlə yiyələnməklə kifayətlənməyəcəklər, onların qarşısında idarəetmə ilə bağlı vəzifələr duracaq. Tələbələr təhsillərini başa çatdırdıqdan sonra daha mükəmməl sistemin iştirakçısı olacaqlar. Bilikləri bölüşmək üçün daha səmərəli sistem qurulaçaq, onlar həmin bu sistemi idarə edənlər olacaqlar. Bizim ali məktəblərin gücü yalnız ali təhsil müəssisələrində çalışan professor-müəllim heyətinin gücündən deyil, tələbələrə onlarla birgə və səmərəli əməkdaşlığı üçün yaradılan şəraitin effektivindən ibarətdir".

Təhsil Naziri M.Cabbarov çıxışında ali məktəblərin muxtariyyətinin daha da genişləndirilməsi istiqamətində mütərəqqi addımlar atılmasının, mövcud qanunvericiliyin verdiyi imkanlardan maksimum istifadə olunmasının zəruriliyini bildirmiş, ali təhsil müəssisələrinin muxtariyyətinin təmin edilməsinin mühüm şərt olduğunu nəzərə çatdırmışdır: "Ali məktəblərin hansı peşələri tədris etməkdə, mükafatlandırma işini müstəqil həyata keçirməkdə öz səlahiyyətləri olmalıdır. Ali təhsil müəssisələrində islahatların keçirilməsində məqsədlərdən biri də budur. Ölkə Prezidenti tərəfindən son 10 ildə Azərbaycanda elm və təhsili yüksək inkişaf yoluna çıxartmaq üçün qətiyyətli addımlar atılmışdır".

Dövlət tərəfindən təhsilin maddi-texniki bazasının gücləndirilməsindən, bu sahəyə sərəncamla yatırılması istiqamətində atılmış qətiyyətli addımlardan söz açan nazir yaradılmış şəraitdən səmərəli istifadə edilməsinin qarşısında duran əsas vəzifələrdən biri olduğunu diqqətə çatdırmışdır. "Nazirlik olaraq bizim də ali təhsil müəssisələrinin rəhbərləri ilə vəzifəmizə ondan ibarətdir ki, yatırılan sərəncamdan səmərəli istifadə edə bilsin"-demişdir. Yeni yaradılmış informasiya Texnologiyaları Universitetinin Azərbaycan Diplomatika Akademiyasının zəngin bazasından bəhrələnmək fəaliyyət göstərməsini buna nümunə göstərmiş, bu cür əməkdaşlığın davam etdirilməsinin vacibliyini bildirmiş, Boloniya prosesinə keçid üçün ardıcıl iş aparılmasını məqsəduyğun saymışdır. Azərbaycan xalqının, dövlətinin elmə, təhsilə olan münasibətinin ölkəmizdə əlverişli təhsil sistemi qurulmasına imkan verdiyini deyən nazir gələcəkdə də bu istiqamətdə fəaliyyətin dəstəklənəcəyini xüsusi qeyd etmişdir.

Sonda Təhsil Naziri M.Cabbarov I kurs tələbələrini maraqlandıran sualları cavablandırmış, bir daha ADPU-nun professor-müəllim heyətini və tələbələri yeni dərslərin başlanması münasibətilə təbrik etmişdir.

Ayətəlxan İSGƏNDƏROV



Hazırda riyaziyyatın məsafədən təlimi təkcə ali məktəblərdə deyil, ümumtəhsil məktəblərində də öyrənmə prosesinin təşkilinin mühüm forması olmuşdur. Təlim sistemində belə formanın tələb olunmasına çoxlu sayda səbəblər göstərmək olar:

Birincisi, şagirdlərin müstəqil işini və onların özünü təlimi məsələsini həyata keçirmək üçün təhsil alma prosesində onlara İnformasiya-Kommunikasiya Texnologiyalarından (İKT) istifadə etmək vərdişləri aşılanmalıdır;

İkincisi, insanın orta təhsil illərində uyğun texniki və metodik təminatla riyaziyyatın məsafədən təlimindən istifadə etmələri onların riyazi hazırlıq səviyyəsini yüksəldir və onlarda yaradıcılıq vərdişlərinin, fəal təlim-idrak fəaliyyətinin formalaşmasına səbəb olur;

Üçüncüsü, məktəbdə riyaziyyatın məsafədən təlimdən və ənənəvi təlim metodlarından kompleks istifadə təlimin tətbiqi (riyaziyyatın texnikaya, iqtisadiyyata və qonşu elmlərə; peşə fəaliyyətlərinə) və praktik (şagirdlərdə riyazi xarakterli müstəqil fəaliyyət formalaşdırmaq) istiqamətlərinin gücləndirilməsinə və keyfiyyətə yeni səviyyədə fərdi yanaşmanı reallaşdırmağa şərait yaratmağa kömək edir.

Bir sıra elmi-tədqiqatlarda ali məktəbəqədər hazırlıq mərhələsində riyaziyyatın məsafədən təlim sisteminin qurulmasında aşağıdakı tələblərin gözlənilməsi lazım bilinir: a) belə təlimin səmərəli olması; b) təlimi sürətləndirmək və tənzimləməyin mümkün olması; c) təlimin keyfiyyət səviyyəsi dinamikasının müəyyənləşdirilməsi; d) təlimin kompleks fərdiləşdirilməsinin olması (həm şagirdlər, həm də müəllimlər tərəfindən); e) şagirdlərin səhvləri və müvəffəqiyyətlə həll etdikləri məsələlər haqqında statistik məlumat əsasında tədris proqramlarında düzəliş.

Riyaziyyatın məsafədən təlim şəraitində öyrənilməsinin digər tədris fənlərlə müqayisədə əsas fərqi - təlim prosesini riyazi fəaliyyətin quruluşunu və tədris kursunun müvafiq mərhələlərini əks etdirməklə qurmaqdan ibarətdir.

Elmi-metodik ədəbiyyatda riyazi fəaliyyətə müxtəlif yanaşmalarla qarşılaşırıq: bəziləri, məsələn, A.A.Stolyar və başqaları riyazi fəaliyyəti aşağıdakı sxem üzrə yaranan fikir hesab edirlər: idrakın empirik metodlarının köməyi ilə empirik materialın riyaziləşdirilməsi (şərhi), toplanmış riyazi

materialın məntiqi təşkili; riyazi və fənlərə əlaqə xarakterli məsələlərin həllinə riyazi nəzəriyyələrin tətbiqi.

Bəziləri isə, məsələn, T.A. İvanova və digərləri riyaziyyatda idrakın qnosoloji prosesini əks etdirən və aşağıdakı mərhələlərdən ibarət olan riyazi fəaliyyət modelini (ümumi elmi empirik və riyaziyyatın xüsusi metodlarının köməyi ilə faktlar toplamaq, hipotetik-deduktiv metodların tətbiqi ilə hipotez irəli sürmək; deduktiv metodlara əsaslanan isbatların köməyi ilə fərziyyənin doğruluğunu yoxlamaq; aksiomatik yanaşma əsasında nəzəriyyə qurmaq; riyazi modelləşdirmənin köməyi ilə nəzəriyyəni praktikada yoxlamaq) təklif edirlər.

A.N.Kolmoqorova görə isə təlim prosesi məktəblilərin yaradıcı fikirlərlə təması ilə baş verməlidir və bununla əla-

mək lazımdır.

O.B.Epişeva qeyd edir ki, "Məsələ vasitəsilə təlimi vahid şəkildə birləşdirsək və təlim prosesində konkret mövzular üzrə reallaşdırsaq, onda nüvəsi təlimin məzmununu və metodu vasitəsi və öyrənilən material üzrə şagirdlərin riyaziyyatın öyrənilməsi üzrə təlim fəaliyyətinin təşkilindən ibarət məsələlər sistemi olan, eləcə də onun öyrənilməsinin konkret metodikasını alırıq."

Məsafədən təlim texnologiyalarının tətbiqi riyaziyyatın təlimi prosesinin intensivləşdirilməsi şagirdlərin riyazi fəaliyyətinə nəzarəti yerinə yetirir və İKT vasitələrindən maksimum istifadə ilə təlim prosesində yüksək nəticə verir. İKT vasitələrindən istifadə təlim prosesində yeni didaktik tələblərin: uyğunlaşma, təlimdə interaktivlik, öyrənilənin zehni potensialının inkişafı,

todik və pedaqoji məqsədlərin reallaşdırılmasına imkan verir. İKT-nin tətbiqi ilə riyaziyyatın təlimində bütün dünyada qəbul edilmiş dinamik konstruktör vasitələrindən istifadə xüsusilə faydalıdır.

Həndəsi çertyojların və ya funksiyaların qrafiklərinin yazı taxtasında və ya kağız vərəqində ənənəvi təsvirindən fərqli olaraq belə vasitələrdə qurulması, yaradılması olduqca əhəmiyyətlidir.

Bu, təkcə qurmaların nəticələrini deyil, habelə onların ilk verilənlərini, alqoritmini və obyektlər arasındakı asılılıqları saxlayan modeldir. Bundan əlavə, belə modelin qurulması prosesi daha faydalıdır. Çünki əvvəlcə belə modelin elementləri arasında düzgün məntiqi asılılıq qurmaq lazımdır. Belə asılılıq düzgün tapılmamışdırsa, onda modelin dinamik dəyişdirilməsi zama-

və anlama prinsipidir.

Riyazi məsələlər sistemində təlimin məzmununu, metodu, vasitəsi və şagirdlərin təlim fəaliyyətinin təşkilinin əsas forması kimi baxmaq lazımdır.

Konkret tədris materialının öyrənilməsi üçün məsələlərin sistemləşdirilməsinin metodik əsası şagirdlərin təlim hərəkətinin formalaşdırılması priyomlarıdır, riyazi metodlar və məsələlər həllinin priyomları; təlim fəaliyyətinin təkmilləşdirilməsində və riyaziyyatın təlimi prosesində alət kimi müasir İKT-nin imkanlarını nəzərə alan metodik yanaşmadır.

Şagirdlərin təlim fəaliyyətinin təkmilləşdirilməsində və riyaziyyatın təlimi prosesində tədqiqat aləti kimi müasir İKT-nin imkanlarını nəzərə alınmasının reallaşdırılmasını cəbrin, həndəsənin, cəbr və analizin başlanğıcının profil məsafədən təlim kursları əsa-



Riyazi fəaliyyətdə məsafədən təlim texnologiyalarından istifadə zəruridir

qədər idrakın əsas metodu elmi tədqiqatın təqlidi - yamsılanması olmalıdır.

Bir çoxları kimi biz də bu əsaslı fikrin tərəfdarıyıq. Çünki şagirdlərə bilikləri tapmağı bacarmağı öyrətmək təlimin əsas məqsədidir. Bu məqsədə uyğun olaraq ənənəvi təlim sistemində şagirdlərin yeni bilik qazanmaqda tədqiqatçı olmalarını xüsusi vurğulamaq lazımdır. Bundan əlavə, psixoloji tədqiqatlar göstərir ki, riyazi fəaliyyət tərəkür səviyyəsi ilə, beləliklə isə təlim materialının mənimsənilməsi səviyyəsi ilə əlaqədardır. Bunun isə riyazi fəaliyyətin təşkilində nəzərə alınması zəruridir.

Riyazi təlim fəaliyyətinin təşkilinin mühüm formalarından biri məsələlərin sistemləşdirilməsi və onların həlli priyomlarının təsnifatı ilə kəsilməz əlaqədə olan məsələ həlli ilə əlaqədar fəaliyyətdir.

Riyaziyyatın sistemli fəaliyyət əsasında öyrənilməsi ilə birbaşa əlaqədar olan məsələlərin sistemli qurulması ilə bərabər onların həlli priyomları sistemini də şagirdlərə öyrət-

təlim materialının quruluş-funksional əlaqəli və sistemli verilməsi, tamlığın və təlimin didaktik dövriyyəsinin kəsilməzliyi, habelə bəzi ənənəvi didaktik tələbləri yeni fikirlərlə tamamlamağa, məsələn, İKT-nin öyrənilən obyekt və ya proseslər haqqında təlim informasiyalarının kompyuter vizuallaşmasından və öyrənilən obyektlər, onların münasibəti, hadisələr, real, habelə virtual baş verən proseslərin kompyuter modelləşdirmələrindən ibarət İKT vasitələrinin hesabına təlimdə əyanilik tələbi daha yüksək səviyyədə yerinə yetirilə bilməsinə imkan verir. Bundan başqa, riyaziyyatın təlimi prosesində riyazi obyektlərin və funksiyaların qrafiklərini, eləcə də öyrənilən qanunauyğunluqların dinamikasını göstərən diaqramları ekranda, habelə dinamik şəkildə göstərməyi təmin edən xüsusi proqram məhsullarından istifadə; həndəsi obyektlərin və onların dinamik təqdimatının ekran təsviri yaratmaq; məlumat-axtəriş fəaliyyəti hesablanmalarını avtomatlaşdırma müxtəlif yeni me-

nə ya o işləməyəcək, ya da sadəcə tərkib hissələrinə "ayrılaraq" dağılacaq. Dinamik konstruktör vasitələri modellərin müxtəlif növlərini, o cümlədən nümayiş, tədqiqat üçün dəqiqlik tələb edən əl işlərində mürəkkəb üsullar modeli, qurmaların və ya cavabların yoxlanılması ilə bağlı tapşırıqları, scenar təqdimat və məşqləri reallaşdırmağa imkan verir.

Yuxarıda deyilənləri yekunlaşdıraraq aşağıdakı məqamları təsdiq etmək olar:

Məsafədən təlim texnologiyalarının tətbiq etməklə riyaziyyatın tədrisi prosesində riyazi fəaliyyətin quruluşunu və riyazi elementlərlə məzmunlu işin mərhələlərini əks etdirmək lazımdır.

Riyazi təlim fəaliyyətinin quruluşunda toplanmış riyazi materialın məntiqi təşkilinin mərhələləri və riyazi hökmlərin, teoremlərin və metodların məsələlərin həllinə tətbiqini ayırmaq lazımdır.

Məsələlər sistemini hazırlamağın ümumi metodoloji əsası-riyaziyyatın təliminə sistemli-fəaliyyətli yanaşma

sında reallaşdırmaq olar. Məsələn, planimetriya kursunun qurulmasında metodik ideya olaraq "fiqurların həndəsəsinə", başqa sözlə, planimetriyanın əsas fiqurlarına, onların xassələrinə, onlarda əsas xətlərin və nöqtələrin xassələrinə baxmaq; interaktiv konstruktiv vasitələrdə yaradılmış parametrlərin dəyişməsi ilə riyazi modellərin araşdırılması əsasında planimetriya fiqurlarının xassələrinin öyrənilməsi. Eyni qayda ilə fəza fiqurlarının xassələrini öyrənmək olar.

Planimetriyadan məsələlərin həlli prosesini mərhələlərə belə ayırmaq olar :

1) Məsələ şərtinin təhlili;
2) Lazımı nəzəri materialın təkrarının təşkili;

3) Dayaq məsələləri həllinin priyomlarını xatırlamaq;

4) Dinamik model vasitəsilə planimetriya fiqurları sahəsinin asılı olduğu elementlərin nümayiş etdirilməsi.

Əsab QULİYEV,
Riyaziyyat və onun
tədrisi metodikasını
kafedrasının dosenti,
Əməkdar müəllim

