



Ravshan MARDONOV,

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali dotsenti, f.f.n

E-mail: mar-ravshan@yandex.ru

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali dotsenti, PhD I.Rizayev taqrizi asosida

## YANGI O'ZBEKISTON TA'LIM TIZIMIDAGI ISLOHOTLAR: ZAMONAVIY VAZIFALAR VA ISTIQBOLLAR

Annotatsiya

Ushbu maqola O'zbekiston ta'lismida amalga oshirilayotgan dolzARB o'zgarishlar va islohotlarni ko'rib chiqilgan. O'qituvchilarining kasbiy mahoratini oshirish, milliy qadriyatlariga asoslangan yangi o'quv dasturlarini ishlab chiqish, shuningdek, oliy ta'lim tizimini xalqaro andozalar asosida modernizatsiya qilishga alohida e'tibor qaratilgan bo'lib, davlat dasturlarini amalga oshirish, oliy o'quv yurtlarining moddiy-tehnik bazasini mustahkamlash, o'quv jarayonini modernizatsiya qilish va kadrlar tayyorlash sifatini oshirish kabi jihatlar yoritilgan.

**Kalit so'zлari:** ta'lim, islohotlar, oliy ta'lim, o'qituvchilar kasbiy mahorati, o'quv dasturlari, davlat standartlari, modernizatsiya, ta'lim sifati, yoshlar siyosati.

## РЕФОРМЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА: СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация

Данная статья рассматривает актуальные изменения и реформы, происходящие в системе образования Узбекистана. Особое внимание уделяется значению профессионализма преподавателей, разработке новых учебных программ на основе национальных ценностей, а также модернизации высшего образования в соответствии с международными стандартами. Статья охватывает такие аспекты, как реализация государственных программ, укрепление материально-технической базы вузов, модернизация образовательного процесса и повышение качества подготовки кадров.

**Ключевые слова:** образование, реформы, высшее образование, профессионализм преподавателей, учебные программы, государственные стандарты, модернизация, качество образования, молодежная политика.

## REFORMS IN THE EDUCATION SYSTEM OF THE NEW UZBEKISTAN: MODERN CHALLENGES AND PROSPECTS

Annotation

This article examines current changes and reforms taking place in the education system of Uzbekistan. Particular attention is paid to the importance of professionalism of teachers, the development of new curricula based on national values, as well as the modernization of higher education in accordance with international standards. The article covers such aspects as the implementation of government programs, strengthening the material and technical base of universities, modernizing the educational process and improving the quality of personnel training.

**Key words:** education, reforms, higher education, teacher professionalism, curricula, state standards, modernization, quality of education, youth policy.

**Kirish.** Bugungi kunda mamlakatimizda ta'lim jarayonining mazmunini doimiy ravishda boyitishga katta ahamiyat berilmoqda. Bu esa o'z navbatida o'qituvchilardan yuqori professionallikni talab qiladi. So'nggi yillarda ta'lim sohasida amalga oshirilayotgan islohotlar natijasida mustahkam bilimga ega, mustaqil va erkin fikrلaydigan har tomonlama rivojlangan shaxsnı shakllantirish mumkin bo'ldi. Ta'lim tizimini isloh qilish haqida gapirganda, demokratik o'zgarishlar, yangi jamiyat yaratish va ichki harakatlantiruvchi kuch sifatida zarur bo'lgan ta'lim tizimini o'zgartirmasdan, inson ongini va uning turmush tarzini o'zgartirish mumkin emas.

Yangi O'zbekistonda ta'lim tizimining mazmuni tubdan o'zgarmoqda. Xalqimizning milliy va ma'naviy qadriyatlariga asosida yangi o'quv dasturlari, darsliklar va o'quv qo'llannmlari yaratilib, davlat ta'lim standartlari ishlab chiqildi. Unda o'quvchilarga qo'yiladigan yangi talablarni hisobga olgan holda o'quv-tarbiyaviy ishlarning zamонави shakllariga alohida e'tibor qaratilmoqda. Yoshlar ta'limi yangi O'zbekistonning jadal rivojlanishi va davlat siyosatining muhim yo'naliшlaridan biridir.

O'zbekiston Prezidentining 2017 yil 20 apreldagi "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari

to'g'risida"gi farmoni sohani tubdan takomillashtirish, kadrlar tayyorlash mazmunini xalqaro andozalar darajasida tubdan qayta ko'rib chiqishda yangi turtki bo'ldi. Shuningdek, 2030-yilgacha bo'lgan davrda Oliy ta'lim tizimini kompleks rivojlantirish dasturi tasdiqlandi, unda universitetlarning moddiy-tehnik bazasini mustahkamlash va modernizatsiya qilish, ularni zamонави o'quv-ilmiy laboratoriylar, zamонави axborot-kommunikatsiya texnologiyalari bilan jihozlash chora-tadbirlari belgilandi.

**Mavzuga oid adabiyotlar tahlili.** Hozirgi vaqtida ta'lim islohoti oliy ta'lim sifatini oshirish sohasida milliy oliy ta'lim tizimini modernizatsiya qilish bo'yicha hukumat qarorlarini amalga oshirish, universitetlar reytingini baholash milliy tizimini joriy etish, chet tillarini o'qitishni takomillashtirish, oliy o'quv yurtidan keyingi ta'limga yangi tizimini joriy etish, shuningdek oliy o'quv yurtlarining ilmiy va boshqaruva xodimlarining malakasini oshirish va qayta tayyorlash tizimini rivojlantirishga yo'naltirilgan. Ta'lim islohotining ahamiyatini O'zbekistonning o'ziga xos demografik sharoitlarida ko'rib chiqish kerak: umumiy aholining qariyb 35 foizini 16 yoshgacha bo'lgan yoshlar, 62 foizdan ortig'ini esa 30 yoshgacha bo'lgan yoshlar tashkil etadi [1]. Yoshlar doimo e'tiborda ekani bois O'zbekistonda

olib borilayotgan kuchli yoshlar siyosati mustahkam huquqiy asosga ega. Bu O'zbekiston Konstitutsiyasi moddalarida, sohaga oid 20 dan ortiq qonun va me'yoriy hujjatlarda o'z ifodasini topgan.

"Ta'lrim to'g'risida" gi qonun va "Kadrlar tayyorlash milliy dasturi" "ta'lrim tizimini davlat ta'lrim muassasalarini negizida yagona o'quv, ilmiy-ishlab chiqarish majmuasi sifatida izchil rivojlantirish uchun zarur huquqiy asoslarni yaratdi.

Ayni paytda respublikadagi oliy ta'lrim muassasalarining umumiy soni 200 tadan ortdi. Hududlarda kadrlar tayyorlash ko'lamini kengaytirish, ilg'or xorijiy tajribani joriy etish maqsadida mamlakatimizda oxirgi 5 yil ichida xorijiy universitetlarning filiallarini tashkil etish orqali 55 ta yangi oliy ta'lrim muassasasi tashkil etildi [1].

O'zbekiston Prezidenti Sh.Mirziyoyev ta'lrim sifatini oshirishni mamlakatni rivojlantirishning yagona to'g'ri yo'li deb atadi va ta'lrim sohasidagi islohotlarni davom ettirish, ta'lrim muassasalariga borish, o'qituvchilar bilan ko'proq uchrashish, mayjud muammolarni birqalikda hal etish, ta'lrim sohasidagi islohotlarni davom ettirish zarurligini ta'kidladi.

Oliy ta'limga kadrlar tayyorlash bo'yicha davlat buyurtmasini ko'paytirish, mamlakatimiz va xorijiy oliy o'quv yurtlarining yangi filiallarini ochish bilan birga, kam ta'minlangan oilalar farzandlari, nogironligi bo'lgan shaxslar, chekka hududlarda yashovchi yoshlar uchun maxsus kvotalar ajratish, xotin-qizlarni magistraturaga o'qitish xarajatlarini davlat tomonidan qoplanishi yoshlarning oliy o'quv yurtlariga qabul qilinishining o'sishiga yordam berdi.

Shu nuqtayi nazaridan, ta'lrim tizimi oldida turgan ustuvor vazifalar, jumladan, ta'lrimning barcha bosqichlarining uzlusizligini ta'minlash, insonparvarlashtirish va demokratlashtirish tamoyillari asosida ta'lrim tizimini rivojlantirish belgilandi. Davlat ta'lrim standartining tarkibiy qismlaridan biri sifatida ta'lrim muassasalarini uchun mos o'quv dasturi muhim me'yoriy hujjat bo'lib, uning asosida ta'lrim tizimi moliyalashtiriladi.

Yangi O'zbekistonda qurilgan ta'lrim tizimining falsafiy asoslariga to'xtaladigan bo'lsak, quyidagi masalalarga e'tibor berish zarur deb o'yaymiz.

Ta'lrim jamiyat va uning a'zolarining ma'nnaviy ehtiyojlarini bilan bog'liq shartlar, majburiyatlar va imkoniyatlar ko'rinishida namoyon bo'ladi. Bu ijtimoiy jarayonlar va munosabatlardan muvozanatini mustahkamlovchi, saqlavchi va qo'llab-quvvatlovchi omildir. Ta'lrim tizimi jamiyatdagi ijtimoiy barqarorlik, kishilarning turmush tarzi, inson rivojlanishini o'z ichiga olgan murakkab tizimdir.

Ta'lrim shaxs, ijtimoiy guruuhlar va jamiyatga xos bo'lgan maqsad va vazifalarni hal etishda, ma'nnaviy-ma'rifiy barkamollikka erishishda muhim o'rinn tutadi. Ta'lrim insonning o'z-o'zini tashkillashtirish qobiliyatini ro'yobga chiqaradi, uning dunyoqarashi va tafakkurini boyitadi, inson hayotiga ijodiy ruh bag'ishlaydi [3]. Shu ma'noda, ta'lrim xilma-xil va ko'p tarmoqli ijtimoiy organiz bo'lib, jamiyat a'zolari o'rtasidagi axloqiy, diniy, siyosiy, iqtisodiy, huquqiy, ma'nnaviy va mafkuraviy munosabatlarni qo'llab-quvvatlashni, ularning jamiyatda innovatsion amaliyotlarni zamonaviy ruhda amalga oshirish mexanizmlarini o'zida mujassam etib, ta'lrim subyektlari o'rtasidagi umumiyligi munosabatlarni tartibga soluvchi qonunlarni aks ettiradi. Ta'lrim falsafasi jamiyatning o'zgarishi va rivojlanishi bilan bog'liq bo'lgan inson hayoti va tafakkurining umumiyligi qonunlariga asoslangan bilimlar to'plamidir. Falsafiy ma'noda bunday umumlashtirishning mazmuni moddiy va ma'nnaviy dunyoniga uning darajasi nuqtayi nazaridan tashkillashtiradigan shuningdek, o'quv jarayonini loyihalashning bosqichma-bosqich va istiqbolli xususiyatlarini pedagogik tahlil qilishdir.

Ta'lrim tizimi elementlari ta'lrim jarayoni, ta'lrim subyektlari va ijtimoiy hayot o'rtasidagi munosabatlarga

asoslangan qonunlar doimo mavjud bo'lib, bu jihatlar inson mavjudligining xususiyatlarini belgilaydi va hamisha o'z-o'zini tashkillashtirishga moyil bo'ladi. Ushbu xususiyatlarining dinamik va barqaror rivojlanishini ta'minlash ta'lrim tizimidagi jarayonlarni innovatsion asosda tashkil etish darajasiga bog'liq [4]. Ta'lrim tizimini falsafiy kuzatish ta'lrimning innovatsion rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlarini belgilaydi. Sinergetik jihatdan qaraganda xaos jarayonidan tartibning vujudga kelishi ta'lrimning yangi qadriyatlar tizimini yaratish mazmunini ifodalaydi.

**Tadqiqot metodologiyasi.** Bugungi kunda mavjud ta'lrim shakllarini bir-biriga qarama-qarshi qo'yish va ulardan birini muhim, ikkinchisini ahamiyatsiz deb hisoblash to'g'ri kelmaydi. Chunki, "Tizimni tashkil etuvchi muhim va nomuhim deb hisoblangan elementlar birligigina tizim o'z-o'zini yuksak va mukammal holatga keltirishi uchun xizmat qiladi" [5]. Ya'ni, ta'lrim tabiiy, texnik, texnologik, ijtimoiy, gumanitar va huquqiy sohalari o'zaro bog'liq. Har bir tarixiy davrda ta'lrimni boshqarish metodologiyasi jamiyatning ma'nnaviy va intellektual potensialiga, siyosiy va huquqiy madaniyatga muvofiq shakllantiriladi va qo'llaniladi.

Ta'lrim tizimini rivojlanishning nazariy va amaliy jihatlarini tushunishning quyidagi xususiyatlarini ko'rsatib o'tish muhim sanaladi:

- tez o'zgaruvchan, tobora kengayib borayotgan zamonaviy muhitda jamiyatni tezkor islohotlarga tayyorlash;
- globalashuv sharoitida ta'lrim jarayonlarining faolligini oshirish;

- xalqaro ilmiy va madaniyatlararo munosabatlarga, ma'nnaviy-ma'rifiy bag'rikenglikka bo'lgan ehtiyoj ortib borishi;

- yosh avlodni umuminsoniy qadriyatlar ruhida tarbiyalash, ularning qobiliyatları, intilishlari va ehtiyojlarini ro'yobga chiqarish uchun xalqaro miqyosda ta'lrim sohasida integratsiyani tashkil etishga qaratilgan qadriyatlarni yaratish jarayonini jadallashtirish;

- jamiyatda demokratik an'analarni, plyuralizm, fikrlar xilma-xilligi, ijtimoiy-iqtisodiy islohotlarni jadallashtirish;

- ta'lrim tizimida yuqori raqobat sharoitida yosh avlodning fuqarolik mas'uliyati va ijtimoiy faolligini oshirish.

Ijtimoiy raqobat sharoitida yangi g'oyalarga bo'lgan ehtiyoj, davlat va inson manfaatlarining uyg'unligini ta'minlash ta'lrimning innovatsion rivojlanishining muhim qonuniyatlarini hisoblanadi. Professor G.Sultanovning fikriga ko'ra "Bugungi kunda jahon sivilizatsiyasining postindustrial mamlakatlar hamjamiatiga aylanishi, axborot, kompyuterlashtirish va madaniyatlararo aloqaning globalashuvi inson hayoti, fan va tafakkurida jiddiy o'zgarishlarga olib keldi" [6].

Ijtimoiy farovonlik va ijtimoiy uyg'unlik mukammal shaxsnı shakllantirish, fuqarolik jamiyat asoslarini yaratish, huquqiy bilim va madaniyatni rivojlanish bilan chambarchas bog'liqdir. Bozor munosabatlari sharoitida ta'lrim tizimining samaradorligiga erishish muqarrar ravishda uning tubdan innovatsion islohotini talab qiladi. Fuqarolik jamiyatini qurishda to'laqonli shaxsni shakllantirish ta'lrim tizimini rivojlanishning asosiy maqsadi hisoblanadi.

Ta'lrimning falsafiy tushunchasi uning ijtimoiy tabiatidan kelib chiqadi. Falsafiy fanlar tarixan ta'lrim sohasini yangi g'oyalar bilan qurollantirishga xizmat qilgan. Ushbu g'oyalar falsafaning ta'lrim tizimidagi o'quv jarayonining yadrosi bo'lgan bilish nazariyasi va usullari bilan bog'liq.

Jamiyatni har qanday idrok etish ta'lrim tizimining maqsadi va mazmuniga to'liq mos keladi. Undagi jarayonlarni mafkuraviy qo'llab-quvvatlaydi. Chunki, ta'lrim jamiyat sohasining asosiy muhim qismlaridan biridir. Avvalo, falsafiy antropologiya ko'plab ta'lrim modellarining barcha davrlarida, bepul ta'lrim jarayonlaridan tortib, shaxsga yo'naltirilgan

ta'limgacha muhim rol o'ynagan [7]. Boshqacha aytganda, ta'limni rivojlantrish bilan bog'liq har qanday g'oyalarni amalga oshirish falsafiy fikrlash mahsuli sifatida qaralishi kerak. Natijada bu sohada ta'lim amaliyotida yangi tadqiqot, texnologik va metodologik jarayonlarga olib keladi.

Jamiyat haqida to'plangan bilimlar falsafa, ma'rifat va ma'naviyatning ta'lim tizimini rivojlantrish bo'yicha ko'plab g'oyalarni o'z ichiga oladi. Shu ma'noda, "falsafa ta'lim tizimining nazariy asoslarini shakllantirishda muhim rol o'ynaydi va aslida amaliy falsafadir" [8]. Falsafa va ta'limning pedagogik sohaning har qanday qismida o'zaro bog'lipligi unga ijtimoiy maqom beradigan falsafiy bilimdir.

Bugungi kunda ushbu bilimlarni tizimlashtirish, ularni metodologik tartibga solish, falsafiy g'oyalar va pedagogik bilimlarning kombinatsiyasi bo'yicha amaliy tadqiqotlar o'tkazish maqsadga muvofiqdir. Bugungi kunda ta'lim usullari va texnologiyalarini rivojlantrishga qaratilgan ta'lim tizimini falsafiy tushunish bo'yicha ko'plab ilmiy bilimlar mavjud.

**Tahsil va natijalar.** Hozirda muayyan pedagogik jarayonlarni tashkil etishda ta'lim modellarining falsafiy asoslar izchil rivojlanmoqda. Ta'limdagi falsafiy bilimlar zamonaviy falsafiy tushunchalarning ilgari yaratilgan falsafiy g'oyalar bilan uyg'unligi asosida rivojlanadi. Ta'lim tizimining rivojlanishi bilan falsafiy bilim va g'oyalar aniq falsafiy ta'limotlar asosida joriy etilsa, nafaqat zamonaviy ta'lim nazariysi, balki uning amaliyoti ham keng miqyosda boyitiladi. Ma'lum bir tizim sifatida ta'limni rivojlantrishda inson omilining asosiy rolini hisobga olgan holda, sinergetik metodologiyaning o'ziga xos xususiyatlari, fluktuatsion jarayonlar hamda bifurkatsiya hodisasining yuzaga kelishi omillarini ham unutmaslik kerak. Professor B.Turayevning fikricha, "Sinergetikani o'z-o'zini tashkillashtirish prinsipi jamiyatdagi murakkab ijtimoiy muammolarni o'rganish va tahsil qilishda, zamonaviy ilmiy tushunchalarni yaratishda muhim xususiyatdir" [9].

Ta'lim konsepsiysi va uning falsafiy mazmunini tahsil qilish asosida ta'lim tizimini rivojlantrish va takomillashtirishning quyidagi ijtimoiy-falsafiy mezonlarini shakllantirish mumkin:

- ✓ ta'lim ijtimoiy hayotning muhim sohasi bo'lib, inson omilining xususiyatlarni va uning jamiyatdagi o'rnini aks ettiradi. Bu o'quvchi va o'qituvchi o'rtasidagi munosabatlarda aks etadi;
- ✓ ta'lim ishtirokchilarining manfaatlarining uyg'unligini ta'minlaydi. Ta'lim va tarbiya jarayonida namoyon bo'ladigan xususiyatlarning butun majmuasini shakllantirib, shaxsning ijtimoiy mavqeini yanada oshiradi;
- ✓ ta'lim insonning ma'naviy va ma'rifiy rivojlanishini ta'minlash, barkamol avlodni tarbiyalash, ijtimoiy hayotda faoliyatda ishtirok etish, hayot mazmunini boyitish;
- ✓ ta'lim fuqarolarning ta'lim va tarbiya bilan bog'liq ijtimoiy-huquqiy ehtiyojlarini qondirish shartlari, majburiyatlar va imkoniyatlari shaklida namoyon bo'ldi.

#### ADABIYOTLAR

1. Муртазаева Р.Х. Гуманизация и гуманитаризация высшего образования: в поиске "золотой середины" // Журнал "Ўтмишга назар", 2023 йил, 6 жилд, 11-сон, 6 бет.
2. Мардонов Р. С., Ризаев И. И. Проблемы в инновационном развитии (на примере Узбекистана) //Географические и экономические исследования в контексте устойчивого развития государства и региона. – 2022. – С. 244.
3. Muminova Z. Personality: wellness and spiritual education //Academicia Globe. – 2021. – Т. 2. – №. 6. – С. 20-23.
4. Khotambekovna E. M. Systematic Analysis of Education //Journal of Pedagogical Inventions and Practices. – 2021. – Т. 3. – С. 31-35.
5. Тураев Б. О. Онтология, гносеология, логика ва фан фалсафаси муаммолари" //Т.: Алишер Навоий номидаги озбекистон Милий кутубхонаси нашриёти, Б. – 2015. – С. 48-49.
6. Sultanova, G. Metodology and way of thinking in postnonclassical phylosophy / G. Sultanova // Theoretical & Applied Science. – 2016. – No. 2(34). – P. 172.
7. Alikulov S. A., Rizaev I. I. Methodological problems of research of social systems //Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 2. – С. 717-720.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, pedagogikaning asosiy kategoriyalariga e'tibor qaratsak:

- rivojlanish;
- tarbiyalash;
- ta'lim berish;
- o'qitish.

Shaxs rivojlanishini tashqi va ichki, boshqariladigan va boshqarilmaydigan, ijtimoiy va tabiyyi omillar ta'siri ostida uning shaxsiyatini shakllantirish jarayoni [10] deb aytsak to'g'ri bo'ladi. Tarbiya esa: keng ma'noda shaxsnинг intellektini, jismoniy va ma'naviy kuchini shakllantirish, uni hayotga tayyorlash va mehnatda faol ishtirot etishning maqsadli jarayoni; tor ma'noda o'quvchilarda atrofdagi odamlar va hodisalarga kerakli munosabatni shakllantirish uchun tarbiyachining tizimli va maqsadli ta'siridir.

**Xulosa va takliflar.** Yuqoridagilardan kelib chiqib aytilish mumkinki, ta'lim o'qituvchi va talabalar o'rtasidagi bilimlarni uzatish va o'zlashtirish bo'yicha ikki tomonlama faoliyatning maqsadli jarayonidir. O'qituvchining faoliyatni o'qitish, o'quvchilarning faoliyati esa o'rganish deb ataladi. Demak, pedagogika ta'lim fani sifatida namoyon bo'ladidi. Ta'lim va tarbiya qonuniyatlarini o'rganuvchi fandir. O'qitish oldindan rejalahtirilgan munosabat bo'lib, uning davomida o'quvchining ta'limi va tarbiyasini rivojlantrish amalga oshiriladi, insoniyat tajribasining individual tomonlari, faoliyat va bilish tajribasi o'zlashtiriladi. Jarayon sifatida o'qitish o'qituvchi va o'quvchining birgalikdagi faoliyati bilan tavsiflanadi, ularning maqsadi o'quvchini rivojlantrish, unda bilim, ko'nikmalarini shakllantirishdir. O'qituvchi "o'qitish" atamasi bilan belgilangan faoliyatni amalga oshiradi va o'zining bilim ehtiyojlarini qondiriladigan o'quv faoliyatiga jalb qilinadi. Ko'rinib turibdiki, ta'lim jarayoni asosan motivatsiya natijasida yuzaga keladi.

Xulosa qiladigan bo'lsak, falsafa ta'lim sohasidagi tadqiqotlar uchun asosdir. Ta'kidlanganidek, butun tarix davomida falsafa va uning harakatlari ta'lim va tarbiyaning muayyan pedagogik modellarini amalga oshirish uchun asos bo'lib xizmat qilgan. Falsafa ijtimoiy ongda sodir bo'layotgan voqelikni aks ettirdi va pedagogik faoliyatning asosiy tamoyillarini shakllantirdi. Falsafaning metodologik funksiyasi pedagogika fani va pedagogik tadqiqotlar uchun yo'l ochib beradi. Falsafa pedagogikadagi tadqiqotchiga bilihsining muayyan metod va vositalarini solishtirish va baholashga yordam beradi va ilmiy tadqiqot yo'nalishini belgilaydi. Falsafa yordamida pedagogika fanining tushunchalari va atamalari ishlab chiqiladi va shu orqali uning kategoriyaviy apparati boyitiladi. Falsafa pedagogika faniga umumiylilmiy usullar va tadqiqot yondashuvlarini ishlab chiqish imkonini beradi va har qanday pedagogik yangiliklarni tushunishga hissa qo'shamdi. Falsafa va pedagogikani ta'lim falsafasi shaklida birlashtirish zaruriyatini keltirib chiqaradi. Ta'lim falsafasini pedagogikada tadqiqotning integrativ va konstruktiv-proyekcion asosi sifatida o'rganish istiqbollarini vujudga keltiradi.

8. Moses M. S. Chapter 1: The heart of the matter: Philosophy and educational research //Review of Research in Education. – 2002. – Т. 26. – №. 1. – С. 1-21.
9. Тўраев Б. О. ва бошқ. Синергетика: моҳияти, қонуниятлари ва амалиётда намоён бўлиши //Т.: Наврўз нашриёти. – 2017. – С. 12-13.
10. Usmonov F. N. The Role of Scientific Ethics and Bioethics in Modern Society //Design Engineering. – 2021. – С. 8373-8379.