

XALQ TA'LIMI

ISSN 2181-7839

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI VAZIRLIGINING
ILMIY-METODIK JURNALI

Muassis:
O'zbekiston Respublikasi maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi

PUBLIC EDUCATION

SCIENTIFIC-METHODICAL JOURNAL
MINISTRY OF PRESCHOOL AND SCHOOL EDUCATION
OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

2023

6/2-son
(Noyabr-Dekabr)

Jurnal 1918-yil dekabr oyidan chiqsa boshlagan
O'zMAA tomonidan 2013-yil 4-martda qaytadan ro'yxatga olinib, 0104-raqamli guvohnoma berilgan.

TOSHKENT

N. Abdullayeva	78	Bo'lajak o'qituvchilarda pedagogik mas'uliyatni shakllantirish – pedagogik muammo sifatida
-----------------------	----	--

D. Miraxmedova	81	Bo'lajak o'qituvchilarni pedagogik imrovizatsion faoliyatga tayyorlash mazmuni
-----------------------	----	--

I. Egamberganov	84	Pedagogika oliy ta'lrim muassasalarida fizika fanini o'qitish jarayonida pedagogik ta'lrim innovatsion klasterining o'rni
------------------------	----	---



MILLIY TA'LIM TEXNOLOGIYALARI

M. Soibnazarova	88	Tarbiya jarayonida mutafakkirlarning fikrlaridan foydalanish
------------------------	----	--

K. Pardayeva	91	O'quv jarayonida Abdulla Avloniyning pedagogik qarashlarini talabalar ongiga singdirishda samarali texnologiyalardan foydalanish
---------------------	----	--

U. Uktamova	95	Xotin-qizlarda tazyiq va tajovuzga qarshi dunyoqarashini shakllantirishga oid tarixiy manbalar
--------------------	----	--

R. Atamurodova	98	Abdulla Oripovning "sohibqiron" dostoni - ta'lrim jarayonida milliy g'urur tuyg'usini rivojlantiruvchi asosiy vosita sifatida
-----------------------	----	---



TALIMDA MENEJMENT

S. Ziyodullaeva	102	Liderlik muammosining aspektlari
------------------------	-----	----------------------------------



TA'LIMDA MARKETING

Sh. Axmedova	104	Muvaffaqiyatga erishishda korporativ madaniyatning o'rni
---------------------	-----	--



KASB-HUNARGA YO'NALТИРШ

A. Mamadaliyev	108	Umumiy o'ta ta'lim maktablari o'quvchilarida kasbiy ko'nikmalarning shakllanishi hamda kasbga oid axborotlar bilan tanishish texnologiyalari
-----------------------	-----	--



MAKTABGACHA TA'LIM

A. Abdurashidov	113	Bo'lajak maktabgacha ta'lim tashkiloti tarbiyachilarini kreativlik kompetentligi va pedagogik madaniyatini rivojlantirish
------------------------	-----	---



ATROF-MUHİT MUHOFAZASI VA HAYOTIY FAOLIYAT XAFSIZLIK

L. Abdirasulov	118	Texnologik ta'lim darslarida atrof-muhit muhofazasi tushunchalarini shakllantirish
-----------------------	-----	--



PSIXOLOGIYA

M. Boymatova	121	Shaxs psixologik xususiyatlari – ta'lim-tarbiya samaradorligiga ta'sir etuvchi muhim omil sifatida
---------------------	-----	--



M. Muradova	125	Xulq-atvorning o'zgaruvchanligi va genotipning rolini aniqlashning nazariy masalalari
--------------------	-----	---



KORREKSION PEDAGOGIKA

Sh.E.Toxtiyarova	128	Inkluyuziv ta'lim sharoitida maktab logopedi tomonidan sensor integratsiya metodidan foydalanish xususiyatlari
-------------------------	-----	--



L. Nurmuhamedova	132	Yordamga muxtoj bo'lgan bolalarning ruhiy va jismoniy rivojlanishining o'ziga xos jihatlari
-------------------------	-----	---

XALQ PEDAGOGIKASI

O. O'rалова	136	Abu nasr Forobiyning pedagogik qarashlari
--------------------	-----	---



ТЕОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Р. У. Мунарова	140	Субъективные и объективные факторы и методы формирования творческого мышления
-----------------------	-----	---

Izzatbek EGAMBERGANOV,

Chirchiq davlat pedagogika universiteti, tayanch doktarant

PEDAGOGIKA OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA FIZIKA FANINI O'QITISH JARAYONIDA PEDAGOGIK TA'LIM INNOVATSION KLASTERINING O'RNI

Annotation

Ushbu maqolada pedagogika oliy ta'lismuassasalarida fizika fanini o'qitish jarayonida pedagogik ta'lism innovatsion klasterining o'rni haqida ma'lumot berilgan.

Kalit so'zlar. Ta'lism klasteri, fizika o'qitish metodikasi, fanlararo aloqadorlik, klaster sub'ektlari, klaster ob'ektlari.

В данной статье представлена информация о роли инновационного кластера педагогического образования в процессе преподавания физики в высших педагогических учебных заведениях.

Ключевые слова. Образовательный кластер, методика преподавания физики, междисциплинарность, кластерные предметы, кластерные объекты.

This article provides information about the role of the innovative cluster of pedagogical education in the process of teaching physics in higher educational institutions of pedagogy.

Key words. Educational cluster, physics teaching methodology, interdisciplinarity, cluster subjects, cluster objects.

Jahonning ko'plab rivojlangan mamlakatlarda ishlab chiqarish, og'ir va yengil sanoat, agrar, xizmat ko'rsatish, iqtisodiyot, kabi sohalarida klaster modeli sa-marali natijalari bilan boshqa sohalarga ham tadbiq etilmoqda. Ta'lismuassasalarining raqobatbardoshlilagini oshirish, turli ta'lism xizmatlarini ko'rsatish sharoiti-da, ta'lism klasteri jahon mamlakatlari ta'lism tizimida innovatsion yondashuv sifatida qaralmoqda. Umumiy maqsad atrofida subyektlarning birlashuvi orqali ta'lism sifati va samaradorligini oshirish ta'lism klasteri mazmunini belgilaydi va uni ilmiy pedagogik muammo sifatida tadqiq etish dolzarb ahamiyat kasb etadi.

Pedagogik ta'limganing jamiyat barqaror rivojlanishidagi zamonaviy talabalar, tizimgagi muammolar va ularni hal qilinishida fan, ta'lism va ishlab chiqarish orasidagi taroqlik uzlusiz ta'lism tizimida pedagogik ta'lism klasteri modeliga o'tish zarurligini belgilaydi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 29-apreldagi PF-5987-son Farmonida ta'lism klasterini yaratish soha samaradorlikni taminlovchi omil shifatida belgilangan. Ta'lism klasteri sharoitida mehnat bozori hamda ish beruvchilar talablariga javob beradigan o'qituvchilarni tayyorlash, kasbiy ko'nikmalarini shakllantirish jarayonini modernizatsiyalash, hamkorlikdagi ta'lism jarayonlarini tashkil etish bo'yicha milliy va hududiy modellarni yaratish hamda amalga oshirish mexanizmlarini takomillashtirish muammoning ilmiy jamoatchilik tomonidan tadqiq qilinishini taqozo etadi.

Bugungi kunda ta'lismuassasalarida fizika fanini o'qitish sifatini oshirish, ta'lism jarayoniga zamonaviy o'qitish uslublarini joriy qilish, iqtidorli o'quvchilarni saralash, mehnat bozoriga raqobatbardosh mutaxassislarini tayyorlash, ilmiy-tadqiqot va innovatsiyalarni rivojlanirish hamda amaliy natijadorlikka yo'naltirishga katta e'tibor qara-

tilmoqda. Ushbu yo'nalishda qilinayotgan ishlar samaradorligini oshirish, hamda fizika fanini o'qitishda yuqori natijalarga erishishda klasterli yondashuvning ahamiyati yuqoridir. Ta'limga klaster modelini tatbiq etish bilan bog'liq ilmiy izlanishlar o'tgan asrning 90-yillardan boshlab jahonning yetakchi ilmiy markazlari va oliy ta'limga muassasalarida, jumladan, Chirchiq davlat pedagogika universitetida olib borilmoqda.

Klaster yondashuvi ta'limga berish, o'quv adabiyotlarini yaratish, pedagogik kadrlarni ilmiy salohiyatini oshirish, ta'limga tarbiya uzviyligi bilan bog'liq umumiyo'y o'nalishlarda faoliyat olib boradi. Bu esa muammoning umumiyo'y metodologik xarakterga ega ekanligini ko'rsatadi. Ayni paytda bu umumiyo'y o'nalishlar ta'limga boshqarish va tashkillashtirish, ta'limga turlari va yo'nalishlari, uzviylik va integratsiyani ta'minlash, o'qitish metodlari va vositalari kabi yo'nalishlarda xususiy metodologik xarakter kasb etadi. Bu esa yuqorida muammoning yechimi ekanligini ko'rsatadi. Tadqiqotlarimiz ilmiy-pedagogik o'quv adabiyotlarini tahlil qilish davomida ayon bo'ldiki, "Pedagogik ta'limga innovatsion klasteri" yondashuvini alohida sohalar kesimida o'qitishning o'quv-metodik ta'minoti, pedagogik metodlari, o'qitish shakllari, sharoitlari, vositalarini ishlab chiqishni ta'qozo etadi.

Pedagogik ta'limga innovatsion klasteri yo'nalishlari ta'limga, fan va ishlab chiqarishdan iborat bo'lsa, pedagogik ta'limga innovatsion klasteri tamoyillari tabiiy aloqadorlik, yo'naltilganlik, manfaatlarning xususiyligi kabi komponentlardan tashkil topgan. Bizning tadqiqotimizdagi ta'limga klasteri subyektlari sifatida oliy ta'limga muassasalar, ilmiy-tekshirish institutlari va ishlab chiqarish korxonalar belgilab olingan. Ular yagona obyekt sifatida talabalarning tadqiqotchilik kompetentligini rivojlantirish yo'lida birlashadilar.

Ta'limga klasteri yo'nalishlari ta'limga, fan va ta'limga, ta'limga ishlab chiqarishdan iborat bo'lsa, ta'limga klasteri tamoyillari tabiiy aloqadorlik, yo'naltilganlik, manfaatlarning xususiyligi kabi komponentlardan tashkil topgan. Bizning tadqiqotimizdagi ta'limga klasteri subyektlari qilib oliy ta'limga muassasalar, ishlab chiqarish korxonalar va ilmiy tekshirish institutlari belgilab olingan. Ular yagona obyekt sifatida talabalarning tadqiqotchilik kompetentligini rivojlantirish yo'lida birlashadilar. Pedagogik ta'limga innovatsion klasterini amalga oshirish esa ta'limga subyektlar orasida hamkorlikni tashkil etishga xizmat qiladi.

Pedagogika oliy ta'limga muassasalarida fizika o'qitish metodikasi o'zining maqsad va vazifalaridan kelib chiqib, shartli tarzda bo'linadigan: o'qitishning ta'limga berish, tarbiyalash va rivojlantirish funksiyalarini amalga oshirishga qaratilishi kerak. Bularning ichida eng asosiysi, ta'limga berish funksiyasi hisoblanadi, uni amalga oshishi tufayli, talabalarning umumiyo'o'rta ta'limga tizimida fizikadan olgan bilimlari yanada kengayadi va chuqurlashadi hamda ularning amaliy tadbiqiga tegishli malaka va ko'nikmalari o'sadi. Bu jarayonda talabalar faqatgina bilim olmasdan, balki tarbiyalanadi va rivojlanadi. Shuning uchun ham, ularni bir-biridan ajratish mumkin bo'lmagan jarayon deb qarash kerak. Demak, matematik nuqtayi nazardan o'qitish jarayonini uch argumentli murakkab funksiya sifatida qarash zarur.

O'qitishning rivojlantirish funksiyasi shundan iboratki, unga ko'ra, talabalarning bilish faoliyati va imkoniyatlarini rivojlantirish hamda mustaqil ravishda bilimini kengaytirib va chuqurlashtirib borishni nazarda tutadi. Natijada talabalar umumlashtirishning murakkab bosqichlarini, turli mantiqiy operatsiyalarini amalga oshirishi tufayli, ular, fikrlashning formal-mantiqiy shaklidan dialektik va ijodiy fikrlashga o'tadi.

Pedagogika oliy ta'limga muassasalarida fizika o'qitish, o'qituvchi va talabalarning

birgalikdagи murakkab faoliyati bo'lib, bu jarayon oliv o'quv yurtida tayyorlanayotgan mutaxassisning kelajakdagи amaliy faoliyatiga yo'naltirilgan bo'lishi kerak. Bu esa fizika o'qitishning maqsadidan kelib chiqib, quyidagi tashkil etuvchilardan iborat:

Ta'lim mazmunini to'laqonli o'zlashtirish ya'ni fizikadan chuqur zamonaviy bilimga ega bo'lish.

O'qitish jarayoni – maqsadni amalga oshirishga qaratilgan professor-o'qituvchilarining faoliyatiga bog'liq bo'lib, u fizikani yuqori ilmiy-metodik darajada namoyish eksperimenti yordamida va talabalarning qiziqishini oshirishga qaratilgan yo'nalishda amalga oshirilishi kerak; Albatta, bu jarayon murakkab bo'lib, faqatgina o'qituvchining ilmiy-metodik darajasi va pedagogik mahoratigagina bog'liq bo'lmasdan, talabalarning mustaqil ishslash faoliyatiga hamda ma'suliyatiga bevosita bog'liq.

O'qish – talabalarning ko'p qirrali faoliyati bo'lib, ularning aqliy va jismoniy holati va qiziqishiga, o'zi tanlagan kasbni qanday darajada tasavvur qilishiga hamda o'quv yurtining moddiy texnik bazasiga, ya'ni zamonaviy texnik vositalar bilan ta'minlanganiga va ularni o'qitish jarayoniga qay darajada joriy qilinayotganligiga bevosita bog'liq.

Fizika o'qitish metodikasining mazmuni ikki qismidan iborat bo'lib, ular quyidagi lardir:

- uning nazariy asosini tashkil qiluvchi umumiy masalalar;
- ayrim mavzularni bayon qilishga qaratilgan xususiy masalalar.

Metodikaning umumiy masalalariga: Pedagogika oliv ta'lif muassasalarida fizika o'qitishning maqsad va vazifalari; uning mazmuni va tarkibini aniqlash; fizika o'qitishning metodologik, pedagogik va psixologik asoslar; fizikani jamiyatning rivojlanishida va ilmiy-texnik revolyutsiyada tutgan o'rni hamda roli; talabalarda fikrash va dialektik-materialistik dunyoqarashni shakllantirish va ularning ijodiy qobiliyatini o'stirish kirdi.

Xususiy metodikada: har bir mavzuning mazmuni; o'quv materialini o'qitish ketma-ketligi; fizik tushuncha, qonun va nazariyalarni shakllantirish va ularning mohiyatini ochib berish; fizik eksperimentni amalga oshirish; fizika o'qitish bosqichlarida ayrim tushuncha, qonun va nazariyalarni shakllantirishdagi izchillik; ayrim bo'limlarning ehtimoliy-statistik asoslarini ochib berish va ulardan qanday darajada fizika o'qitishda qo'llanayotganligini aniqlash; talabalarda fizikani o'rganishga tegishli malaka va ko'nikmalarini shakllantirish va rivojlanlantirish usullari qaraladi.

Fizika o'qitish metodlaridan eng muhimni va murakkabi bo'lib, pedagogik eksperiment yoki tajriba – sinov ishlarini o'tkazish hisoblanadi. Shuning uchun ushbu metoda alohida to'xtab o'taylik. Pedagogik eksperiment yoki tajriba-sinov – tadqiqot vazifasiga va maqsadiga mos holda ishlab chiqilgan va fizika o'qitishda amalga oshiriladigan hamda boshqariladigan fizika o'qitish jarayonidir. Bu jarayonda ishlab chiqilgan va o'qitishga joriy qilingan metodikaning qanday darajada samarali ekanligi namoyon bo'ladi. Quyidagi uchta belgi pedagogik eksperimentni boshqa tadqiqot metodlaridan farqini ko'rsatadi hamda uning mohiyatini ochib beradi:

- o'qitish jarayoniga ya'ni o'quv materialining mazmuniga, tarkibiga, o'qitish metodikasiga tadqiqot maqsadi va farazidan kelib chiqib, kerakli o'zgartirishlar kiritish;
- o'quv jarayonining turli tomonlari orasidagi bog'lanishlarni odatdagiga nisbatan chuqurroq va yaqqolroq ko'rishga sharoit yaratish;
- ilmiy-metodik tadqiqotlar butun fizika kursiga, uning bo'limlariga, mashg'ulot turiliga, o'qitish bosqichlari va vositalariga taalluqli bo'lishi mumkin;

Bizning nazarimizda, Pedagogika oliy ta'lrim muassasalarida fizika o'qitishda qu-yidagicha bir qator hal qilinishi lozim bo'lgan ilmiy-metodik muammolar mavjud, ular quyidagilardan iborat:

- pedagogika oliy ta'lrim muassasalarning bo'lajak fizika o'qituvchilariga fizika fannini o'qitish jarayoniga ta'lrim klasterini keng miqyosda jalb etish, ularda o'qitilayotgan fizika kursining kasbiy yo'naliшини kuchaytirish;
- uzuksiz ta'lrim tizimining turli bosqichlari, ishlab chiqarish korxonalari, ilmiy-tekshirish institutlari orasida fizika o'qitishda hamkorlikni tashkil etish;
- pedagogika oliy ta'lrim muassasalarida o'qitilayotgan fizika kursi bilan mutaxassislik predmetlari orasida predmetlararo bog'lanishni amalga oshirish;
- uzuksiz ta'lrim tizimida o'qitilayotgan fizika kurslarining mazmunini fizikaning zamonaviy yutuqlariga qay darajada mos kelishini o'rganish va moslashtirish.

Pedagogika oliy ta'lrim muassasalarida o'qitilayotgan fizika kursining mazmunini pedagogik ta'lrim innovatsion klasteridan foydalanib, takomillashtirish, talabalarning kasbiy kompetentligini rivojlantirish, ularda ilmiy-metodik va dialektik dunyoqarashni shakllantirish.

Pedagogika oliy ta'lrim muassasalarida fizika o'qitishda zamonaviy pedagogik va axborot-kommunikativ texnologiyalarni qo'llash orqali pedagogik ta'lrim klasterining mohiyatini yanada oshirib fan, ta'lrim va ishlab chiqarishdan olgan tajribalarini mashg'ulotlar jarayonida chuqurroq tushunib olishlariga imkoniyat yaratadi.

Hozirgi paytda yuqorida ko'rsatilgan yo'naliishlar bo'yicha ilmiy-metodik tadqiqotlar olib borilmoqda, nomzodlik va doktorlik dissertatsiyalari himoya qilingan va qilinmoqda, ammo bu ishlar tizimli tarzda olib borilayotgani yo'q. Shuni ta'kidlash o'rinniki, respublikamizda ushbu muammolarni tizimli ravishda hal qilish uchun intellektual potensial yetarli, boshqacha aytganda, fizika o'qitish metodikasi bo'yicha ilmiy darajaga ega bo'lgan metodist-olimlar hamda katta tajribali o'qituvchilar yetarli.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. "Fizika sohasidagi ta'lrim sifatini oshirish va ilmiy-tadqiqotlarni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 19-martdagি PQ-5032 son Qarori// Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi, 07/21/5032/0226-son.
2. O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lrim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabr PF-5847 son Farmoni // "O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami", 2019-yil 14-oktabr, 41-son, 765-modda.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 29.04.2020 yildagi PF-5987-son (Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi, 30.04.2020-y., 06/20/5987/0521-son; Qonunchilik ma'lumotlari milliy bazasi, 25.12.2021-y., 07/21/61/1195-son; 04.07.2023-y., 06/23/107/0441-son).
4. G. Muhammedov, U. Xodjamqulov, S. Toshtemirova, Pedagogik ta'lrim innovasion klasteri. – T.: "Universitet", 2020.
5. Eshniyozov U.A. Ta'lrim klasteri muhitida talabalarning eksperimental ko'nikmalarini bosqichma bosqich rivojlantirish jarayoni // Ta'lrim, fan va innovatsiya // – T., 2023.-№ 4. – 203-207 b.