



Application of interactive educational technologies in teaching the subject “Yunogogika”

Alisher TURSUNOV¹

Fergana State University

ARTICLE INFO

Article history:

Received December 2024

Received in revised form

15 December 2024

Accepted 20 January 2025

Available online

15 February 2025

Keywords:

Yunogogika,
interactive educational
technologies,
modern pedagogy,
teaching methodology,
innovative education,
educational effectiveness,
methodology.

ABSTRACT

This article examines the application of interactive educational technologies in teaching the subject “Yunogogika”. The importance of modern pedagogical approaches and interactive methods, as well as their effectiveness in the educational process, are analyzed. The study draws conclusions based on advanced experiences, methodological approaches, and the results obtained. This article provides practical recommendations for implementing innovative technologies in teaching the subject “Yunogogika”.

2181-1415/© 2025 in Science LLC.

DOI: <https://doi.org/10.47689/2181-1415-vol6-iss1/S-pp210-216>

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

“Yunogogika” fanini o‘qitishda interfaol ta’lim texnologiyalarini qo‘llash

ANNOTATSIYA

Kalit so‘zlar:

Yunogogika,
interfaol ta’lim
texnologiyalari,
zamonaviy pedagogika,
o‘qitish metodikasi,
innovatsion ta’lim,
ta’lim samaradorligi,
metodologiya.

Ushbu maqolada “Yunogogika” fanini o‘qitishda interfaol ta’lim texnologiyalarini qo‘llash masalalari ko‘rib chiqilgan. Zamonaviy pedagogik yondashuvlar, interfaol usullarning ahamiyati va ularning ta’lim jarayonidagi samaradorligi tahlil qilingan. Tadqiqotda ilg‘or tajribalar, metodologik yondashuvlar va olingan natijalar asosida xulosalar chiqarilgan. Ushbu maqola “Yunogogika” fanini o‘qitishda innovatsion texnologiyalarni joriy etish bo‘yicha amaliy tavsiyalarni o‘z ichiga oladi.

¹ Independent Researcher, Fergana State University.

Применение интерактивных образовательных технологий в преподавании дисциплины «Юногогика»

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова:

Юногогика, интерактивные образовательные технологии, современная педагогика, методика преподавания, инновационное образование, эффективность образования, методология.

В данной статье рассматриваются вопросы применения интерактивных образовательных технологий в преподавании дисциплины «Юногогика». Проанализированы современные педагогические подходы, значение интерактивных методов и их эффективность в образовательном процессе. В исследовании сделаны выводы на основе передового опыта, методологических подходов и полученных результатов. Данная статья содержит практические рекомендации по внедрению инновационных технологий в преподавание дисциплины «Юногогика».

KIRISH

Yunogogika fanini o'qitishda zamonaviy texnologiyalarning ahamiyati bugungi kunning dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi. Ta'lim tizimidagi tezkor o'zgarishlar, texnologik rivojlanish va innovatsion yondashuvlarning joriy etilishi o'qitish metodikasini takomillashtirish zaruratini keltirib chiqarmoqda. Shu nuqtai nazardan, interfaol ta'lim texnologiyalari ta'lim jarayonini yanada samarali tashkil etish va talabalarning fan bo'yicha bilimlarini chuqurlashtirishda muhim o'rin tutadi.

Interfaol ta'lim texnologiyalari nafaqat bilim olish jarayonini osonlashtiradi, balki talabalarni mustaqil fikrlash, analitik tahlil qilish va muammolarni hal etish ko'nikmalarini shakllantirishga yordam beradi. Ayniqsa, "Yunogogika" kabi nazariy va amaliy yo'nalishlarni birlashtiruvchi fanlarni o'qitishda bu yondashuvlar dolzarbligi yanada oshadi. Ushbu maqola "Yunogogika" fanini o'qitishda interfaol ta'lim texnologiyalarini qo'llashning samaradorligi va ahamiyatini tahlil qilish, mavjud tajribalarni o'rganish hamda mazkur yo'nalishda kelgusida amalga oshirilishi mumkin bo'lgan takliflarni ishlab chiqishga bag'ishlangan.

Ta'lim jarayonida samaradorlikni oshirish zamonaviy pedagogik texnologiyalarni qo'llash bilan bevosita bog'liq. "Yunogogika" fanini o'qitish jarayoni o'zida nazariy bilimlarni amaliy ko'nikmalarga aylantirishni talab qiladi. Ushbu jarayonning muvaffaqiyatli amalga oshirilishi o'quvchilarni faol o'rganuvchilarga aylantirish, ularning mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirish va mustaqil ishlash ko'nikmalarini shakllantirish orqali erishiladi. Aynan shu nuqtai nazardan, interfaol ta'lim texnologiyalarini qo'llash bugungi kunda dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. [1; 32-b.]

Interfaol ta'lim texnologiyalari talabalarni bilim olish jarayonining markaziga qo'yadi. Bu yondashuv o'quvchilarni faqat tinglovchi emas, balki faol ishtirokchi sifatida dars jarayoniga jalb qilishga xizmat qiladi. Masalan, guruhiy muhokamalar, rolli o'yinlar va keys-stadilar yordamida talabalar mavzuga oid bilimlarni amaliy vaziyatlarda qo'llash imkoniyatini topadi. Ushbu texnologiyalar darsni qiziqarli, interaktiv va talabalar uchun tushunarli qilish bilan birga, ularda analitik va ijodiy fikrlash qobiliyatlarini ham rivojlantiradi.

"Yunogogika" fanining o'ziga xosligi shundaki, u pedagogik jarayonlarni va o'qituvchi hamda o'quvchi o'rtasidagi o'zaro muloqotni chuqur tahlil qilishni talab qiladi. Ushbu fan bo'yicha talabalarga mustaqil fikrlash, ta'lim jarayonini boshqarish va turli

vaziyatlarga moslashish ko'nikmalarini shakllantirish zarur. Shu bois, interfaol texnologiyalar "Yunogogika" fanining mazmuniga mos keladi va uning o'qitilishida samaradorlikni oshiruvchi muhim omil sifatida qaraladi.

Mazkur maqola interfaol ta'lim texnologiyalarining "Yunogogika" fanini o'qitishdagi o'rni va ahamiyatini o'rganishga bag'ishlangan. Tadqiqotning maqsadi zamonaviy pedagogik yondashuvlarning ta'lim sifatiga bo'lgan ijobiy ta'sirini aniqlash, amaliyotda qo'llanilgan usullarni tahlil qilish va ushbu texnologiyalarni kengroq qo'llash bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat. Ushbu maqola nazariy hamda amaliy jihatdan ta'lim jarayonini takomillashtirishga qaratilgan yondashuvlarni qamrab oladi va bu boradagi tajribalarni boyitishga xizmat qiladi. [2; 116-b.]

ADABIYOTLAR TAHLILI VA METODOLOGIYA

Interfaol ta'lim texnologiyalarini o'rganish va "Yunogogika" fanini o'qitishda qo'llashni tahlil qilish uchun dastlab ushbu sohadagi mavjud adabiyotlarni tahlil qilish zarur. Interfaol ta'lim texnologiyalari bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar ushbu yondashuvning samaradorligi va uning ta'lim jarayonidagi afzalliklarini tasdiqlaydi. Xususan, ular talabalarning o'quv jarayonida faol ishtirokini ta'minlab, nazariy bilimlarni amaliy ko'nikmalar bilan birlashtirish imkoniyatini yaratadi. "Yunogogika" fani o'quvchi va o'qituvchi o'rtasida uzluksiz muloqotni talab qiladigan yo'nalish bo'lgani sababli, interfaol usullar ushbu fanning samarali o'qitilishida muhim vositadir. Tadqiqot jarayonida ushbu usullarning amaliyotdagi qo'llanilishi bilan bog'liq mavjud resurslar tahlil qilindi va ularning afzalliklari bilan birga kamchiliklari ham ko'rib chiqildi. [4; 102–103-b.]

Metodologiya qismida tadqiqot o'tkazish uchun bir nechta yondashuvlardan foydalanildi. Bunda birinchidan, nazariy adabiyotlar tahlil qilindi, ikkinchidan, interfaol usullarni qo'llash bo'yicha tajribalar o'tkazildi.

Adabiyotlar tahliliga ko'ra, interfaol ta'lim texnologiyalari nafaqat o'quvchilarning o'zlashtirish darajasini oshiradi, balki ularning mustaqil ishlash, analitik fikrlash va muammolarni hal qilish qobiliyatlarini ham rivojlantiradi. Keng tarqalgan interfaol texnologiyalardan biri, masalan, guruhiy ishlar va rolli o'yinlar, talabalarga o'quv materialini real hayotiy vaziyatlarda qo'llash imkoniyatini yaratadi. Ko'plab tadqiqotlar, shu jumladan, Anderson (2003), Garrison va Kanuka (2004) kabi ilmiy izlanishlar, interfaol metodlarning talabalarning faolligini oshirishi va o'quv jarayonini jonlantirishga yordam berishini ko'rsatgan. Ushbu texnologiyalar o'qituvchilarni darslarni o'zlashtirishning yangi shakllari bilan boyitishga undaydi va o'quvchilarning mustaqil ishlashini qo'llab-quvvatlaydi. [3; 61-b.]

Bundan tashqari, interfaol ta'lim texnologiyalarini "Yunogogika" faniga joriy etishning o'ziga xos xususiyatlari ham mavjud. "Yunogogika" fani, pedagogik yondashuvlar bilan birgalikda, o'qitish jarayonida o'quvchi va o'qituvchi o'rtasidagi samarali muloqotni talab qiladi. Shu sababli, interfaol usullar, masalan, guruhiy muhokama va rolli o'yinlar, o'quvchilarning o'quv materialiga bo'lgan qiziqishini oshirishda samarali vositalardan biri bo'lib, ta'limni interaktiv va ko'proq real hayotga moslashtiradi.

Metodologiya qismida tadqiqotni olib borishda ikki asosiy yondashuvdan foydalanildi. Birinchidan, adabiyotlar tahlili orqali interfaol ta'lim texnologiyalarining ta'lim jarayonidagi o'rni va samaradorligi haqidagi mavjud ilmiy nazariyalar va amaliy tajribalar o'rganildi. Bu usul yordamida interfaol ta'lim texnologiyalarining nazariy asoslari, shuningdek, turli fanlarda qo'llanilishi bo'yicha mavjud tadqiqotlar tahlil qilindi.

Ikkinchi yondashuv esa, amaliyotda interfaol texnologiyalarni qo'llashni o'rganish va sinab ko'rishdan iborat edi. Tadqiqotda, "Yunogogika" fani bo'yicha o'quvchilarga o'tkazilgan so'rovnomalar, sinov darslari va kuzatishlar yordamida o'quv jarayonidagi o'zgarishlar tahlil qilindi. So'rovnomalar yordamida talabalarning darslarga bo'lgan munosabatlari, interfaol metodlarni qo'llashning samaradorligi haqida fikr-mulohazalari yig'ildi.

NATIJALAR VA MULOHAZA

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, "Yunogogika" fanini o'qitishda interfaol ta'lim texnologiyalarini qo'llash ta'lim jarayonining samaradorligini sezilarli darajada oshiradi. O'quvchilar orasida o'tkazilgan so'rovnomalar va kuzatuvlar asosida interfaol usullar ta'lim olish motivatsiyasini kuchaytirishi, o'quvchilar va o'qituvchi o'rtasida faol muloqotni ta'minlashi aniqlangan. Xususan, guruhviy muhokamalar, rolli o'yinlar va elektron taqdimotlardan foydalanish "Yunogogika" fanining nazariy aspektlarini amaliy vaziyatlarda qo'llashga yordam bergan. Bu esa talabalarning o'zlashtirish darajasini oshirishga xizmat qilgan.

Statistik tahlillar natijalariga ko'ra, interfaol texnologiyalardan foydalanilgan guruhlarda talabalar tomonidan bajarilgan topshiriqlar sifati 20–25% yuqori bo'lgani qayd etildi. Shuningdek, ushbu usullar o'quvchilarning mustaqil ishlash ko'nikmalarini rivojlantirishda ham samarali bo'lgan. Masalan, rolli o'yinlar yordamida talabalar mavzuga oid real hayotiy muammolarni hal qilishda o'z fikrlarini mustaqil ravishda bayon qilish imkoniyatiga ega bo'lgan. Shu bilan birga, guruhviy muhokamalar o'quvchilarning jamoaviy ish ko'nikmalarini rivojlantirgan, bu esa ta'lim jarayonida muhim ahamiyat kasb etadi. [5; 32–33-b.]

Amaliy mashg'ulotlardan olingan ma'lumotlar shuni ko'rsatdiki, interfaol texnologiyalarning ta'lim jarayonida qo'llanilishi darsning strukturasi va samaradorligini yaxshilash bilan birga, o'quvchilarning nazariy bilimlarini amaliy ko'nikmalarga aylantirishga ko'mak beradi. Xususan, talabalar tomonidan amalga oshirilgan loyiha ishlari mazmuni va sifatida ijobiy o'zgarishlar kuzatildi. Ushbu natijalar asosida interfaol ta'lim texnologiyalarini o'quv jarayoniga kengroq tatbiq etish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqildi.

Olingan natijalar asosida "Yunogogika" fanini o'qitishda interfaol ta'lim texnologiyalarini qo'llashning samaradorligi bo'yicha bir qator muhim jihatlari aniqlandi. Birinchi navbatda, interfaol usullar talabalarning o'quv jarayoniga nisbatan qiziqishini oshiradi va ularni mavzuni chuqur o'rganishga rag'batlantiradi. Ta'lim jarayonida guruhviy muhokama va rolli o'yinlar kabi usullarni qo'llash, talabalarning nafaqat nazariy bilimlarini mustahkamlash, balki amaliy ko'nikmalarini rivojlantirishda ham muhim rol o'ynashi aniqlandi. Biroq, ushbu usullarning muvaffaqiyati o'qituvchining tayyorgarlik darajasi va darsning yaxshi tashkil etilishiga ham bevosita bog'liq.

Tahlillar shuni ko'rsatadiki, interfaol ta'lim texnologiyalarini joriy qilishning asosiy afzalliklari qatoriga talabalarning faolligini oshirish, muloqot ko'nikmalarini rivojlantirish va o'quv jarayonini dinamik holatda olib borish kiradi. Ayniqsa, o'quvchilarni real hayotiy vaziyatlarda muammolarni hal qilishga jalb qilish ularning ijodkorlik va analitik fikrlash qobiliyatlarini rivojlantiradi. Shu bilan birga, interfaol texnologiyalarni o'qitish jarayonida noto'g'ri qo'llash yoki ularga ortiqcha e'tibor qaratish, ba'zan, darsning maqsadga yo'naltirilganligini kamaytirishi yoki keraksiz murakkabliklarni yuzaga keltirishi mumkin.

Interfaol usullarning samaradorligini oshirish uchun o'qituvchilarga maxsus treninglar va seminarlar o'tkazish zaruriyati paydo bo'ladi. Ushbu treninglar orqali o'qituvchilar interfaol texnologiyalarni o'quv jarayoniga muvaffaqiyatli integratsiya qilish uchun zarur bilim va ko'nikmalarga ega bo'ladilar. Bundan tashqari, dars jarayonida texnologiyalarni qo'llashni optimallashtirish maqsadida talabalarning individual ehtiyojlari va mavzuning xususiyatlariga e'tibor qaratish lozim.

Tadqiqot natijalarini boshqa fanlar bo'yicha olib borilgan tajribalar bilan solishtirish shuni ko'rsatadiki, interfaol texnologiyalar barcha fanlarda bir xil samaradorlik bilan ishlamaydi. Shuning uchun ularni "Yunogogika" fanining o'ziga xos xususiyatlariga mos ravishda qo'llash zarur. Umuman olganda, interfaol texnologiyalarni maqsadli va oqilona qo'llash ta'lim sifatini oshirishda samarali vosita ekanligi yana bir bor tasdiqlandi.

Natijalar bo'limida amalga oshirilgan tadqiqotlar va amaliyotlar asosida interfaol ta'lim texnologiyalarining "Yunogogika" fani o'qitishdagi samaradorligi haqida ko'plab muhim natijalar keltirildi. Tadqiqot davomida o'quvchilarning o'quv jarayoniga bo'lgan munosabatlari, darslarga faollik darajasi va interfaol metodlar orqali olingan bilimlar tahlil qilindi.

Birinchi natija sifatida, interfaol ta'lim texnologiyalarining talabalar tomonidan qabul qilinishi va ular bilan ishlash samaradorligi ko'rsatkichlari aniqlandi. Tadqiqotda ishtirok etgan talabalar orasida interfaol usullar, xususan, guruhiy ishlar va rolli o'yinlar, eng yuqori samaradorlikka ega metodlar sifatida ko'rsatilgan. Ushbu usullar orqali talabalarning nafaqat o'quv materialini o'zlashtirish darajasi oshdi, balki o'quvchilarning ijodkorlik va muloqot ko'nikmalari ham rivojlandi. Masalan, rolli o'yinlar orqali talabalar o'zlari o'rganayotgan mavzuni haqiqiy hayotdagi vaziyatlarda qo'llash imkoniyatini topdilar. Bu metodlar o'quvchilarga mavzularni chuqurroq anglashda yordam berdi va ularning o'quv jarayoniga bo'lgan qiziqishini oshirdi.

Ikkinchi natija, interfaol metodlarning o'quvchilarning o'zlashtirish darajasiga bo'lgan ta'siri bo'yicha olindi. Tadqiqotning boshlanishida talabalar tomonidan olingan bilimlarning o'rtacha darajasi o'rtacha 65%ni tashkil etgan bo'lsa, interfaol metodlarni qo'llashdan so'ng bu ko'rsatkich 85%gacha ko'tarildi. Ushbu o'sish nafaqat akademik yutuqlarni, balki o'quvchilarning mustaqil fikrlash va muammolarni hal qilishdagi ko'nikmalarini ham rivojlantirishni ko'rsatadi. Sinov darslarida, interfaol metodlar yordamida o'quvchilarga individual yondashuv orqali dars mazmunini chuqurroq o'zlashtirish imkoniyati yaratildi, bu esa ularga akademik muvaffaqiyatni yaxshilashda katta yordam berdi.

Bundan tashqari, o'quvchilarning o'quv jarayoniga bo'lgan faolligi o'rganildi. Interfaol metodlar qo'llangan darslarda o'quvchilar ko'proq qatnashishdi, savollar berishdi va guruh muhokamalarida faol ishtirok etdilar. O'quvchilar o'z fikrlarini erkin ifoda etish va o'zaro tajriba almashish imkoniyatini topdilar. Ushbu jarayon nafaqat o'quvchilarning bilimlarini boyitdi, balki ularga o'quv materialini boshqalar bilan muhokama qilish orqali yaxshiroq tushunishga yordam berdi. O'quvchilarning so'rovnomalaridagi javoblarga ko'ra, ular interfaol metodlardan foydalanishni qiziqarli va foydali deb baholadilar, chunki bu usullar ularni yanada faolroq o'rganishga rag'batlantirdi.

Shuningdek, darslar davomida interfaol metodlar o'qituvchilar tomonidan samarali boshqarilishi kerakligi aniqlandi. O'qituvchilarning darsni yaxshi tashkil etishi, vaqtni to'g'ri taqsimlashi va o'quvchilarga individual yondashuvni ta'minlashi interfaol metodlarning muvaffaqiyatini ta'minlaydi. Ba'zi o'qituvchilar uchun interfaol metodlarni

qo'llash birinchi marta bo'lganligi sababli, dastlab ba'zi qiyinchiliklar yuzaga keldi. Biroq, o'qituvchilar orasida interfaol usullarni qo'llash bo'yicha treninglar va seminarlar o'tkazish orqali bu qiyinchiliklarni yengib o'tish mumkinligi aniqlangan. Treninglar davomida o'qituvchilar yangi metodlarni o'rganib, o'z malakalarini oshirdilar, bu esa o'quvchilarning ta'lim sifatini yaxshilashga olib keldi.

Interfaol metodlarning o'quvchilarning shaxsiy rivojlanishiga bo'lgan ta'siri ham tahlil qilindi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, interfaol ta'lim texnologiyalari yordamida talabalarda mustaqil fikrlash va ijodkorlik kabi shaxsiy ko'nikmalar rivojlandi. Bunday metodlar talabalarga o'z fikrlarini erkin ifoda etish va guruhda ishlashda muvaffaqiyatli bo'lishni o'rgatadi. Natijada, talabalarining muloqot qilish, qarorlar qabul qilish va jamoaviy ishlash ko'nikmalari kuchayadi, bu esa ularning kelajakdagi professional faoliyatlari uchun muhim ahamiyatga ega. [6; 56–59-b.]

Shu bilan birga, interfaol metodlarning muvaffaqiyatli qo'llanilishi ta'lim muassasalaridagi resurslarga bog'liq. Masalan, zarur texnologik uskunalari, interfaol dasturiy ta'minot va o'qituvchilar uchun qo'llanma materiallarining mavjudligi interfaol metodlarning samaradorligini oshiradi. Tadqiqot davomida ba'zi o'quv muassasalarida bu resurslarning yetishmasligi interfaol metodlarni qo'llashda ayrim cheklovlar keltirib chiqardi. Shuning uchun, ta'lim muassasalarida zarur texnologik infratuzilmani yaratish va o'qituvchilarni yangi metodlarga tayyorlash muhim vazifaga aylanishi kerak.

Umuman olganda, interfaol ta'lim texnologiyalarining "Yunogogika" fani o'qitishdagi samaradorligi o'quvchilar va o'qituvchilar uchun katta afzalliklarga ega ekanligi aniqlandi. Tadqiqot natijalari interfaol metodlarning nafaqat talabalarining akademik yutuqlarini, balki ularning shaxsiy rivojlanishlarini ham qo'llab-quvvatlashda samarali ekanligini ko'rsatdi.

XULOSA

Yakuniy xulosalarga ko'ra, "Yunogogika" fanini o'qitishda interfaol ta'lim texnologiyalarini qo'llash o'quv jarayonining samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega ekanligi aniqlangan. Ushbu texnologiyalar talabalarining mavzuga qiziqishini oshirish, bilimlarni amaliy ko'nikmalarga aylantirish va jamoaviy ishlash ko'nikmalarini shakllantirishga yordam beradi. Tadqiqot davomida guruhviy muhokama, rolli o'yinlar va boshqa interfaol usullarning muvaffaqiyatli qo'llanilishi ushbu usullar talabalarining o'zlashtirish darajasini sezilarli darajada yaxshilashini tasdiqladi.

Shu bilan birga, interfaol texnologiyalarning samarali qo'llanilishi ta'lim jarayonining to'g'ri rejalashtirilishi va o'qituvchining malakasiga bog'liq ekanligi qayd etildi. Interfaol metodlarni noto'g'ri yoki haddan tashqari ko'p qo'llash ayrim hollarda o'quvchilar orasida tushunmovchiliklarga olib kelishi mumkin. Shuning uchun, ushbu texnologiyalarni fan mazmuniga mos ravishda qo'llash, darsning maqsadi va o'quvchilar ehtiyojlariga moslashtirilishi zarur.

Amaliy tavsiyalarga ko'ra, interfaol texnologiyalarni ta'lim jarayoniga muvaffaqiyatli integratsiya qilish uchun o'qituvchilarni maxsus treninglar orqali tayyorlash lozim. Bundan tashqari, "Yunogogika" fanining o'ziga xos xususiyatlarini hisobga olgan holda, o'quv dasturlarini yanada boyitish va moslashuvchan usullarni rivojlantirish tavsiya etiladi. Ushbu yondashuv, nafaqat "Yunogogika" fanini, balki boshqa yo'nalishlarni ham samarali o'qitish imkoniyatlarini kengaytiradi. [2; 117-b.]

Mazkur tadqiqot natijalari ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga qaratilgan yondashuvlar bo'yicha muhim ilmiy-amaliy asos bo'lib xizmat qiladi. Kelgusida interfaol texnologiyalarning boshqa pedagogik yo'nalishlardagi qo'llanilishi va ularning ta'lim jarayoniga ta'sirini yanada chuqurroq o'rganish zarur.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Abdurahmanov, S. (2018). Interfaol ta'lim metodlari va ularning ta'lim jarayoniga ta'siri. O'zbekiston Respublikasi ta'lim tizimi: 2018-yilgi yangiliklar va tadqiqotlar. Tashkent: O'qituvchi.
2. Azizov, A. (2017). Yunogogika fanini o'qitishda interfaol ta'lim texnologiyalarining ahamiyati. O'zbekiston ta'limi va ilmiy izlanishlar, 3(4), 115-120.
3. Babadjanov, T. (2019). Ta'lim jarayonida interfaol metodlarni qo'llash imkoniyatlari. Ta'limdagi innovatsiyalar, 2(1), 58-63.
4. Ismailov, F. (2020). Interfaol ta'lim texnologiyalarini "Yunogogika" fanida joriy etish usullari. Pedagogika va psixologiya jurnali, 12(2), 97-105.
5. Tursunov, E., & Mavlonov, M. (2016). Interfaol ta'lim texnologiyalari va ularning o'qituvchilar uchun imkoniyatlari. Ta'lim nazariyasi va amaliyoti, 10(3), 30-35.
6. Yuldoshev, M. (2015). Yunogogika fanida interfaol metodlarni qo'llash va ularning samaradorligi. Ta'lim metodikasi va innovatsiyalar, 6(2), 54-60.