

Date: 25th April-2025

**INFORMATIKA FANINI O'QITISH METODIKASI FANINI INNOVATSION
YONDASHUV ASOSIDA O'QITISH METODIKASI**

Murodov Oybek To'raqulovich

“Osiyo xalqaro universiteti”

“Umumtexnik fanlar” kafedrasи assistant o'qituvchisi

Kirish

Zamonaviy ta'lismiz tizimi jamiyat rivojining ajralmas qismi bo'lib, u doimo yangilanib, takomillashib boradi. Xususan, raqamli transformatsiya sharoitida informatika fani o'zining dolzarbli, amaliy ahamiyati va strategik roliga ko'ra ta'limga alohida o'ringa ega. Informatika bugun nafaqat dasturlash va kompyuter savodxonligi, balki tanqidiy fikrlash, muammo yechish va raqamli madaniyatni shakllantirish vositasi sifatida namoyon bo'lmoqda. Shu bois, “Informatika fanini o'qitish metodikasi” fanini innovatsion yondashuv asosida o'qitish orqali kelajak pedagoglari zamon talablarini darajasida tayyorlanishi zarur.

Innovatsion yondashuvning mohiyati va zarurati

“Innovatsion yondashuv” atamasi ta'limga jarayoniga yangilik, ilg'or tajribalar, texnologiyalar va metodlarni joriy etish orqali o'quv jarayonining sifatini oshirishni anglatadi. Bu yondashuv orqali o'quvchilar passiv bilim oluvchidan faol bilim egasiga aylanadi. Informatika fanining o'ziga xos xususiyati – uning texnologiyalar bilan chambarchas bog'liqligidir. Shu sababli, ushbu fanni o'qitishda an'anaviy usullar bilan cheklanmasdan, zamonaviy texnologik va pedagogik yondashuvlar uyg'unligini ta'minlash zarur.

Innovatsion yondashuvning afzalliklari:

- O'quvchilarni mustaqil izlanishga undaydi;
- Texnologik ko'nikmalarini mustahkamlaydi;
- O'qituvchining darsga tayyorgarligini tizimli qiladi;
- O'quv jarayonini jonlantiradi va qiziqarli qiladi;
- Individual yondashuvga imkon yaratadi.

“Informatika fanini o'qitish metodikasi” fanida qo'llanilishi mumkin bo'lgan innovatsion metodlar

1. Loyiha asosida o'qitish (Project-Based Learning):

Bu metod orqali talabalar informatika faniga oid real hayotdagi muammolarga asoslangan loyihalarni ishlab chiqadilar. Misol uchun, “Maktab kutubxonasi uchun elektron katalog yaratish”, “Sayt yaratish orqali sindf yangiliklarini yoritish”, “Python orqali o'yin ishlab chiqish” kabi topshiriqlar talabalarning amaliy bilimini kuchaytiradi.

2. Gamifikatsiya (ta'limga o'yin texnologiyalarini qo'llash):

Informatika darslarini o'yin elementlari orqali tashkil qilish, masalan, ball tizimi, mukofotlar, darajalar joriy etish orqali o'quvchilarning ishtirotini oshirish mumkin. Bunda ular raqobatbardosh muhitda bilim olishga intiladilar.

Date: 25th April-2025

3. Flipped Classroom (teskari sinf):

Talabalarga dars mavzusi avvaldan beriladi (video, maqola, prezentatsiya tarzida). Dars vaqtida esa ularni amaliy mashg‘ulotlar, muhokamalar, kod yozish, yechimlarni topish kutadi. Bu metod talabaning mustaqilligini oshiradi.

4. STEAM integratsiyasi:

Informatika fanini boshqa fanlar – fizika, matematika, san’at, muhandislik bilan integratsiyada o‘qitish orqali o‘quvchilarda tizimli fikrlash, ijodiy yondashuv va amaliy muammolarni hal qilish ko‘nikmalari shakllanadi.

5. Mobil va veb-ilovalar asosida o‘qitish:

Mobil qurilmalar uchun dasturlar tuzish, veb-interfeyslar yaratish orqali o‘quvchilar o‘z loyihibarini haqiqiy foydalanishga tayyorlaydilar. Bu esa ularni bozor talablari asosida tayyorlaydi.

AKT (Axborot-Kommunikatsiya Texnologiyalari) imkoniyatlaridan foydalanish

Zamonaviy informatika darslarini tasavvur qilish mushkulki, u yerda AKT vositalari qo‘llanilmagan bo‘lsa. Quyidagi vositalar dars sifati va samaradorligini oshirishga xizmat qiladi:

- **Google Classroom / Moodle:** topshiriqlarni onlayn taqdim qilish, baholash va fikr almashish uchun.
- **Kahoot / Quizizz / Mentimeter:** bilimlarni interaktiv testlar orqali mustahkamlash.
- **Code.org, Replit, Scratch:** dasturlashni bosqichma-bosqich o‘rgatishda qulay platformalar.
- **Canva, Prezi:** dars materiallari va prezentatsiyalarni vizual tarzda tayyorlash.

O‘qituvchining o‘rni va mas’uliyati

Innovatsion yondashuvda o‘qituvchi – bu yo‘naltiruvchi, murabbiy, yordamchi. Uning asosiy vazifasi – talabalarni mustaqil fikrlashga, bilim izlashga, ijodiy ishlarga undash. Buning uchun o‘qituvchi doimo quyidagi kompetensiyalarni rivojlantirib borishi lozim:

- **Raqamli savodxonlik:** yangi vositalarni tezda o‘zlashtirish;
- **Pedagogik dizayn:** darsni aniq rejalah va natijaga yo‘naltirish;
- **Refleksiya:** darsdan so‘ng o‘z faoliyatini tahlil qilish;
- **Shaxsiy rivojlanish:** doimiy malaka oshirish, kurslarda ishtiroy etish.

Amaliy misol: Innovatsion yondashuv asosida tashkil etilgan dars namunasi

Mavzu: “Scratch dasturida interaktiv o‘yin yaratish”

Yondashuv: Loyiha asosida o‘qitish + Gamifikatsiya

Bosqichlar:

1. Mavzu bo‘yicha video tavsiyalar beriladi (uyda ko‘rib chiqish uchun).
2. Darsda guruhlarga bo‘linib, o‘yin loyihalari yaratiladi.
3. Har bir guruh o‘z ishini namoyish qiladi.
4. O‘quvchilar bir-biriga baho beradi (peer-review).

Date: 25th April-2025

5. O'qituvchi yakuniy baho beradi va eng yaxshi loyiha rag'batlantiriladi.

Bu metod nafaqat o'quvchilarning texnik ko'nikmasini, balki jamoada ishslash, muloqot qilish, tanqidiy tahlil qilish, ijodiy fikrlash qobiliyatini ham rivojlantiradi.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, "Informatika fanini o'qitish metodikasi" fanini innovatsion yondashuv asosida tashkil etish orqali o'quvchi va talabalarni faoliyka undovchi, amaliy ko'nikmaga ega, raqamli fikrlovchi, zamonaviy texnologiyalarni egallagan mutaxassis sifatida tayyorlash mumkin. O'qituvchining bu jarayondagi faol roli, doimiy izlanishi va yangilikka ochiqligi bu yondashuvning muvaffaqiyatli bo'lishida hal qiluvchi omildir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Turakulovich, M. O. (2024). BASIC PRINCIPLES AND RULES OF INNOVATIVE PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 836-843.
2. To'raqulovich, M. O. (2024). INNOVATION AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA ULARNI TA'LIMDA QO'LLASH ISTIQBOLLARI. *Международный журнал научных исследователей*, 9(1), 190-193.
3. Murodov, O. T. R. (2024). SUNTY INTELLEKT VA MASHINASOZLIK ASOSLARINI MAKTABLARDA O'RGAJISH IMKONIYATLARI. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 73-79.
4. Murodov, O. T. R. (2024). INFORMATIKA FANINING ZAMONAVIY TA'LIMDAGI O'RNI VA AHAMIYATI. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 52-58.
5. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). KIBERXUJUMLAR TURLARI VA ULARDAN HIMOYALANISH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 72-75.
6. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). OPERATSION TIZIMLAR TAVSIFI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 88-91.
7. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). AXBOROT TIZIMLARINI HIMOYALASH VOSITALARI: NAZARIY ASOSLAR VA AMALIY QO'LLANILISHI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 76-79.
8. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). RAQAMLI TEXNOLOGIYALARING BUGUNGI KUNDAGI O'RNI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 92-95.
9. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANI O'QITISHDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARINI QOLLASH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 96-99.
10. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). INTERNETDAN XAVFSIZ FOYDALANISH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 84-87.
11. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). ELEKTRON POCHTADAN FOYDALANISH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 80-83.
12. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). AXBOROTLARNI SHIFRLASH NAZARIYASI VA AMALIYOTI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 68-71.

Date: 25th April-2025

13. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). INTERNET TARMOG'IDAN FOYDALANISHDA XAVFSIZLIK QOIDALARI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 63-67.
14. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). TARMOQGA ULANISH TURLARI VA TOPOLOGIYALARNI TO 'G 'RI TANLASH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 58-62.
15. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). ZAMONAVIY TA'LIMDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA ULARNI QO 'LLASH USUL VA VOSITALARI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 373-379.
16. Turakulovich, M. O. (2024). Development of an automated system for controlling temperature and humidity in production rooms. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 819-826.
17. Murodov, O. T. R. (2024). INFORMATIKA DARSLARIDA ZAMONAVIY O 'QUV TEXNOLOGIYALARI VA VOSITALARIDAN FOYDALANISH. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 80-86.
18. Murodov, O. T. R. (2024). RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI O 'QUV JARAYONIGA INTEGRATSIYA QILISH USULLARI. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 108-114.
19. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALARNI TA'LIMDA QO'LLASH IMKONIYATLARI VA UNING ISTIQBOLLARI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(2), 102-106.
20. MURODOV, O. (2024). MODEL OF THE TEACHING PROCESS OF INFORMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE BASIS OF AN INNOVATIVE APPROACH, IMPLEMENTATION MECHANISMS. *Medicine, pedagogy and technology: theory and practice*, 2(9), 309-317.
21. Murodov, O. T. R. (2024). STEAM YONDASHUVI DOIRASIDA INFORMATIKA FANINI O 'QITISHNING ISTIQBOLLARI. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 59-65.
22. Murodov, O. T. R. (2024). INFORMATIKA DARSLARINI INTERAKTIV METODLAR YORDAMIDA TASHKIL ETISH. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 101-107.
23. Murodov, O. T. R. (2024). INTERNET XAVFSIZLIGI BO 'YICHA BILIMLARNI O 'QUVCHILARGA YETKAZISH. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 66-72.
24. Murodov, O. T. R. (2024). ALGORITMLARNI MAKTAB O 'QUVCHILARIGA O 'RGATISH: SAMARALI METODIKALAR. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 87-93.
25. Murodov, O. T. R. (2024). INFORMATIKA FANIDAN AMALIY MASHG 'ULOTLARNI TASHKIL ETISH: TAJRIBALAR VA NATIJALAR. *The latest pedagogical and psychological innovations in education*, 1(2), 115-121.

Date: 25th April-2025

26. Turakulovich, M. O. (2024). DEVELOPMENT AND INSTALLATION OF AN AUTOMATIC TEMPERATURE CONTROL SYSTEM IN ROOMS. *Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system*, 1(2), 72-77.
27. Turaqulovich, M. O. (2024). Development of an automated parameter control system rooms and workshops based on cloud technologies. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 827-835.
28. Turaqulovich, M. O. (2024). APPLIED TO THE CURRENT TRAINING PROCESS REQUIREMENTS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 844-850.
29. Murodov, O. T. R. (2023). INFORMATIKA FANINI O 'QITISHDA YANGI INNOVATSION USULLARDAN FOYDALANISH METODIKASI. *GOLDEN BRAIN*, 1(34), 130-139.
30. Torakulovich, M. O. (2024). Innovative information technologies and new methods and tools for their application in today's education. *Central Asian Journal Of Education and Innovation*, 3(2-2), 83-92.
31. Muradov, O. (2024). Application of basic principles and rules of innovative pedagogical technologies to educational processes. In *Международная конференция академических наук* (Vol. 3, No. 1, pp. 46-55).
32. Muradov, O. (2024). Basic principles and rules of innovative pedagogical technologies in the educational process. *Models and methods in modern science*, 3(1), 84-93.
33. Муродов, О. Т. (2023). РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМНАТАХ. *GOLDEN BRAIN*, 1(26), 91-95.
34. Turakulovich, M. O. (2024). Development of an automated system for controlling temperature and humidity in production rooms. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 819-826.
35. Murodov, O. T. R. (2023). INFORMATIKA DARSLARINI TASHKIL ETISHDA INNOVATSION USULLARDAN FOYDALANISH. *GOLDEN BRAIN*, 1(32), 194-201.
36. Murodov, O. (2023). INNOVATSION YONDASHUV ASOSIDA INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANINI O'QITISH JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 3(4), 77-81.
37. TO'RAQULOVICH, M. O. (2025). ZAMONAVIY TA'LIMDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA ULARNI QO 'LLASH USUL VA VOSITALARI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 373-379.
38. Murodov, O. (2024). TA'LIM TEXNOLOGIYALARINING ILMIY-NAZARIY ASOSLARI. *Science and innovation in the education system*, 3(3), 155-160.
39. To'raqulovich, M. O. (2024). IMPROVING THE TEACHING PROCESS OF IT AND INFORMATION TECHNOLOGIES BASED ON AN INNOVATIVE APPROACH. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 851-859.
40. To'raqulovich, M. O. (2024). OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA TA'LIMNING INNOVATION TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH. *PEDAGOG*, 7(5), 627-635.

Date: 25th April-2025



41. To'raqulovich, M. O. (2024). OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA AXBOROT KOMMUNIKASIYA TEXNOLOGIYALARI DARSLARINI TASHKIL ETISHDA ZAMONAVIY USULLARDAN FOYDALANISH. *PEDAGOG*, 7(6), 63-74.
42. Muradov, O. (2024). IN TEACHING INFORMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES REQUIREMENTS. In *Международная конференция академических наук* (Vol. 3, No. 1, pp. 97-102).
43. Turakulovich, M. O. (2024). DEVELOPMENT AND INSTALLATION OF AN AUTOMATIC TEMPERATURE CONTROL SYSTEM IN ROOMS. *Methods of applying innovative and digital technologies in the educational system*, 1(2), 72-77.
44. Ismoilov, H. (2024). ANALYSIS OF THE CRITERIA FOR SELECTING YOUNG ATHLETES SPECIALIZING IN SPRINT DISTANCES. *Journal of universal science research*, 2(10), 174-182.
45. Husniddin, I. (2025). YUQORI SINF O'QUVCHILARINI YENGIL ATLETIKA SPORT TURIGA INTELEKTUAL QIZIQISHINI OSHIRISH YOLLARI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(2), 278-283.
46. Husniddin, I. (2025). JISMONIY TARBIYA SOG'LOM TURMUSH TARZINING ASOSI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 131-135.
47. Исмаилов, Х. (2025). ПЛАНИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ ТРЕНИРОВОК. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(2), 135-143.
48. Husniddin, I. (2025). YENGIL ATLETIKA MASHQLARINING UMUMIY HARAKTERISTIKASI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 735-739.
49. Husniddin, I. (2025). YENGIL ATLETIKA MASHQLARINI O 'RGATISH METODIKASI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 760-767.
50. Husniddin, I. (2025). YENGIL ATLETIKANING METODOLOGIYASI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 755-759.
51. Husniddin, I. (2025). MUSOBAQA DAVRIDA YENGIL ATLETIKACHILARNING PSIXOLOGIK TAYYORGARLIGINI YAXSHILASH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 740-744.
52. Husniddin, I. (2025). QISQA MASOFALARGA YUGURISHNING TAHLILI VA NATIJALARI. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 745-749.
53. Husniddin, I. (2025). YENGIL ATLETIKA BOYICHA MUSOBAQALARNI TASHKIL ETISH VA OTKAZISH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 768-772.
54. Husniddin, I. (2024). YENGIL ATLETIKA BOYICHA MUSOBAQALARNI TASHKIL ETISH VA OTKAZISH. *Международный журнал научных исследователей*, 9(1), 170-173.
55. Husniddin, I. (2025). O'ZBEKİSTONDA SPORTNI RIVOJLANTIRISH. *PEDAGOGIK TADQIQOTLAR JURNALI*, 3(1), 750-754.
56. Ismoilov, H. (2024). YENGIL ATLETIKA FANIGA KIRISH VA YENGIL ATLETIKANING RIVOJLANISH TARIXI. *Medicine, pedagogy and technology: theory and practice*, 2(9), 725-737.

Date: 25th April-2025

57. Husniddin, I. (2025). SPORTNING IJTIMOIY HARAKATCHANLIKDAGI ROLI. ИКРО журнал, 14(02), 1096-1101.
58. Husniddin, I. (2025). ULOQTIRISH TEXNIKASI ASOSLARI. ИКРО журнал, 14(02), 1102-1110.
59. Husniddin, I. (2025). MAKTAB OQUVCHILARINI UZUNLIKKA SAKRASH TEXNIKASINI TAKOMILLASHTIRISH, FUNKTSONAL VA MASHG'ULOTLARINING NAZARIY ASOSLARI. ИКРО журнал, 14(02), 1046-1051.
60. Husniddin, I. (2025). ANALYSIS OF TECHNIQUE OF RUNNERS IN OBSTACLES. ИКРО журнал, 14(02), 1041-1045.
61. Husniddin, I. (2025). SPORTCHA YURISH VA YUGURISH TEXNIKASI ASOSLARI. ИКРО журнал, 14(02), 1052-1057.