

XURRAMOV ANVAR JUMANAZAROVICH

**INFORMATIKA O‘QITISH METODIKASI
FANINI LOYIHALAB O‘QITISHDA RAQAMLI
TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH
METODIKASI**

Monografiya

ISBN 978-9910-596-42-1



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MAKTABGACHA VA MAKTAB TA’LIMI VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITET**

XURRAMOV ANVAR JUMANAZAROVICH

**INFORMATIKA O‘QITISH METODIKASI FANINI LOYIHALAB
O‘QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH
METODIKASI**

(Monografiya)

Chirchiq-2026

A.J.Xurramov Informatika o‘qitish metodikasi fanini loyihalab o‘qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi. Monografiya. – T.: Zebo Print, 2026 y., – 194 b.

Mazkur monografiyada **“Informatika o‘qitish metodikasi”** fanini loyihalab o‘qitishda raqamli texnologiyalardan samarali foydalanish metodikasini takomillashtirish modeli ishlab chiqilgan hamda uning ilmiy-nazariy asoslari yoritib berilgan. Ishlab chiqilgan modelning maqsadli, mazmunli, texnologik-faoliyatni amalga oshirish va natijaviy-baholovchi komponentlari tizimli ravishda asoslangan bo‘lib, ularning o‘zaro integratsiyasi informatika fanini zamonaviy raqamli muhitda o‘qitish samaradorligini ta’minlashga xizmat qiladi.

Model doirasida o‘quv jarayonini raqamli ta’lim platformalari, dasturlash muhitlari, virtual laboratoriyalar, bulutli texnologiyalar va interaktiv vositalar asosida loyihalash mexanizmlari aniqlashtirilgan. Shuningdek, talabalarning algoritmik tafakkurini rivojlantirish, dasturlash kompetensiyalarini shakllantirish, axborot xavfsizligi madaniyatini oshirish hamda raqamli muhitda muammoli vaziyatlarni hal etish ko‘nikmalarini rivojlantirish metodikasi ishlab chiqilgan.

Ushbu yondashuv talabalarning raqamli kompetentligini, mustaqil ta’lim olish, o‘z-o‘zini nazorat qilish va refleksiya qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiladi. Natijada, **“Informatika o‘qitish metodikasi”** fanini loyihalab o‘qitishda raqamli texnologiyalar asosida moslashuvchan, interaktiv va kompetensiyaviy yondashuvga asoslangan samarali ta’lim muhiti shakllantiriladi.

Monografiyada keltirilgan ilmiy-metodik tavsiyalar pedagogika oliy ta’lim muassasalarida informatika fanini zamonaviy raqamli texnologiyalar asosida tashkil etish, o‘quv jarayonini optimallashtirish va bo‘lajak informatika o‘qituvchilarining kasbiy kompetentligini rivojlantirishga xizmat qiladi.

Mas’ul muharrir:

Boymurodov Adxam Xushimqulovich, p.f.f.d., dotsent

Taqrizchilar:

Rizayeva Sanobar Davlataliyevna, p.f.f.d., professor

Allamova Shoxista Shavkat qizi, p.f.f.d., dotsent

Monografiya Chirchiq davlat pedagogika universiteti Ilmiy texnik kengashi tomonidan nashrga tavsiya etilgan (12-sonli bayonnoma, 2026-yil 27-fevral).

SO‘Z BOSHI	3
I BOB. INFORMATIKA O‘QITISH METODIKASI FANINI LOYIHALAB O‘QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING NAZARIY ASOSLARI	5
1.1-§. Informatika o‘qitish metodikasi fanini loyihalash va o‘qitishda raqamli texnologiyalarning ilmiy-nazariy asoslari	5
1.2-§. Informatika ta’limida raqamli texnologiyalardan foydalanishning jahon tajribasi va uni amaliyotga tatbiq etishning metodik jihatlari	23
1.3-§. Informatika o‘qitish metodikasi fanini raqamli ta’lim muhitida loyihalash va tashkil etish tamoyillari	38
Birinchi bob bo‘yicha xulosalar	47
II BOB. INFORMATIKA O‘QITISH METODIKASI FANINI LOYIHALAB O‘QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH METODIKASI	49
2.1-§. Informatika o‘qitish metodikasi fanini raqamli texnologiyalar asosida tashkil etish modeli	49
2.2-§. Raqamli texnologiyalar asosida informatika o‘qitish metodikasi fanining o‘quv jarayoni samaradorligini oshirish metodikasi	66
2.3-§. “Informatika o‘qitish metodikasi” fanidan raqamli texnologiyalar asosida o‘quv mashg‘ulotlarini loyihalash va o‘tkazish metodikasi	92
Ikkinchi bob bo‘yicha xulosalar	114
III BOB. INFORMATIKA O‘QITISH METODIKASI FANINI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA LOYIHALAB O‘QITISH BO‘YICHA TAJRIBA-SINOV ISHLARINI TASHKIL ETISH VA O‘TKAZISH	117
3.1-§. Tajriba-sinov ishlarining maqsadi, vazifalari va bosqichlari	117
3.2-§. Tajriba-sinov natijalarini tahlil qilish va samaradorlik ko‘rsatkichlarini aniqlash	123
Uchinchi bob bo‘yicha xulosalar	129
XULOSA	130
FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI	132

Чирчиқ давлат педагогика университети
Аниқ фанлар факультети “Ахборот технологиялари ва сунъий
интеллект” кафедраси № 14/2-сонли
баённомаси

8 январь 2026 йил

Чирчиқ шаҳри

Қатнашдилар: Кафедра мудири А.Х.Боймуродов, **Доцентлар:** Хуррамов Анвар Жуманазарович, Юлдашева Гулшад Тилеуовна, Куралов Юлдаш Абдуллаевич, Ризаева Санобар Давлаталиевна, **катта ўқитувчилар:** Ражабов Ойбек Тоғаймурод ўғли, Абдураимов Журъат Гофур ўғли, Султанов Равшонбек Отоназарович, **Ўқитувчилар** Ибодуллаев Дониёр Қувондиқович, Юлдашев Шохруҳбек Зокиржон ўғли, Эргашев Б.А. кабинет мудири Хуррамова Гулноз Ибрагимовна.

Кун тартиби:

2026 ўқув йилида нашр режасини бажариш мақсадида Хуррамов А.Ж. томонидан тайёрланган “Информатика ўқитиш методикаси фанини лойихалаб ўқитишда рақамли технологиялардан фойдаланиш методикаси” номли монографиясини тасдиқлатиш тўғрисида.

Эшитилди:

Кафедра мудири Боймуродов А.Х.сўзга чиқиб 2026 ўқув йилида Хуррамов А.Ж. томонидан тайёрланган “Информатика ўқитиш методикаси фанини лойихалаб ўқитишда рақамли технологиялардан фойдаланиш методикаси” монографияси кафедра мажлисида муҳокамага қўйилди. Монография фан дастурлари мавзуларга мос келади, ички ва ташқи тақризлар ва эксперт хулосалари олинган. Ушбу ўқув қўлланма факультет илмий-услубий кенгашида муҳокама қилиш учун тақдим этилиши бўйича овоз беришларингизни сўрайман. Розилар 11 киши, қаршилар йўқ ва бетарафлар йўқ. Демак берилган овозлар бўйича 11 киши, 100% рози

Қарор килинди:

1. Хуррамов А.Ж. томонидан тайёрланган “Информатика ўқитиш методикаси фанини лойихалаб ўқитишда рақамли технологиялардан

фойдаланиш методикаси” деб номланган монографияси факультет
илмий–услубий кенгашига муҳокама учун тавсия этилсин.

Кафедра мудири

Мажлис котибаси:




Боймуродов А.Х.

Хуррамова Г.И.

Chirchiq davlat pedagogika universiteti
Aniq fanlar fakulteti 6-sonli Kengash
BAYONNOMASIDAN KO'CHIRMA

O'tkazilgan sana
26 yanvar 2026 yil

O'tkazilgan joy
Chirchiq shahri

Qatnashdilar: Kengashning 22 ta a'zosidan 19 kishi qatnashdi

KUN TARTIBI:

8. Turli masalalar.

8.10. "Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt" kafedrası dotsenti A.J.Xurramov tomonidan tayyorlangan "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyixalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasi muhokamasini ko'rib chiqish.

ESHITILDI

Aniq fanlar fakulteti dekani prof. I.G. Tursunov majlis qatnashchilarini yig'ilish kun tartibi bilan tanishtirib, qatnashchilardan kun tartibiga o'zgartirish yoki qo'shimchalar kiritish taklifi bor bo'lsa aytishlarini so'raldi. Yig'ilish qatnashchilarida hech qanday qo'shimcha va takliflar yo'qligi aytilgandan so'ng, kun tartibi tasdiqlandi.

8.Turli masalalar:

8.10 "Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt" kafedrası dotsenti A.J.Xurramov tomonidan tayyorlangan "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyixalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasi ko'rib chiqildi, bu bo'yicha bajarilgan ishlar va yig'ilgan hujjatlar talab darajasida ekanligi ta'kidlandi hamda fakultet kengash a'zolari tomonidan bir ovozda tasdiqlandi. A.J.Xurramovning "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyixalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasini ko'rib chiqish Ilmiy texnik kengashidan so'ralsin.

Qaror qilindi:

1. "Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt" kafedrası dotsenti A.J.Xurramovning "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyixalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasini ko'rib chiqish uchun universitet Ilmiy texnik kengashidan so'ralsin.

Kengash raisi
Kengash kotibi



prof. I.G. Tursunov
S.T.Shermetova

**CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
ILMIY TEXNIK KENGASHINING 8- SONLI YIG'ILISHI
BAYONNOMASIDAN KO'CHIRMA**

Chirchiq sh.

27.02.2026y.

Raislik qiluvchi:
Qatnashdilar:

B.X. Eshchanov
Universitet Ilmiy texnik kengashi - 15 nafar

Kun tartibi:

2. Professor-o'qituvchilarning monografiyalarini muhokamasi bo'yicha

2.5. Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt kafedra dotsenti A.J.Xurramovning "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyihalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasini nashrga tavsiya etish to'g'risida.

ESHITILDI: S.A.Toshtemirova (Ilmiy-Texnik Kengash a'zosi)

Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt kafedra dotsenti A.J.Xurramovning "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyihalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasi haqida ma'lumot berib o'tdi. Ushbu monografiya mamlakatimizda amalga oshirilayotgan ta'lim-tarbiya islohotlarining ustuvor yo'nalishlariga, shuningdek, "Informatika o'qitish metodikasi"ning asosiy tamoyillariga mos keladi. Mavzu maktab ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot faoliyati bilan uzviy bog'liq bo'lib, uning maqsadi maktab ta'lim tashkilotlarida o'yin hamda insoniy fazilatlarini uyg'unlashtirgan holda shakllantirishning nazariy asoslarini o'rganish, shu asosda tarbiyaviy jarayonni takomillashtirish bo'yicha ilmiy-metodik tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Monografiya maktab ta'lim sohasidagi ilmiy-pedagogik xodimlar, metodistlar, o'qituvchilar, magistrantlar va talabalar uchun mo'ljallangan. Muallif tomonidan taqdim etilgan ma'lumotlarga ko'ra, monografiyada plagiat holati mavjud emasligi aniqlandi.

Taqrizchilar Guliston davlat universiteti dotsenti, pedagogika fanlari nomzodi Gaimnazarov Olimjon Gulmurodovich, ChDPU Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt kafedra p.f.f.d.(PhD), dotsenti A.X.Boymurodovlar tomonidan monografiya nashrga tavsiya qilinganligi, shuningdek, kafedra, fakultet kengashi va ilmiy seminar yig'ilishlarida muhokama qilinib, nashrga tavsiya etilganligi haqida axborot berildi.

**SO'ZGA
CHIQQILAR:
QAROR
QILINDI:**

Ilmiy-texnik kengash raisi B.X. Eshchanov va boshqalar monografiyani nashrga tavsiya qilish taklifini qo'llab-quvvatladi.

1. Universitet Ilmiy texnik kengash kotibi axboroti ma'lumot uchun qabul qilinsin.
2. Aniq fanlar fakulteti, Axborot texnologiyalari va sun'iy intellekt kafedra dotsenti A.J.Xurramovning "Informatika o'qitish metodikasi fanini loyihalab o'qitishda raqamli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" nomli monografiyasi nashrga tavsiya etilsin.

Kengash raisi
Kotib

B.X. Eshchanov
S.A. Toshtemirova



S.A.Toshtemirova