

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**  
**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**  
**“RAQAMLI IQTISODIYOT VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI”**  
**KAFEDRASI**

Qo‘lyozma huquqida

UDK: 338:37 c (575.1)

**XOLIYAROV FARHOD TOSHMURADOVICH**

**RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TA’LIM TIZIMI SIFATINI**  
**OSHIRISHNI TAKOMILLASHTIRISH USULLARI**

70310106– Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari va tizimlari mutaxassisligi  
bo‘yicha magistr akademik darajasini olish uchun yozilgan

**DISSERTATSIYA**

**Ilmiy rahbar:**

i.f.n., dot. I.M.Abdullayeva

**TOSHKENT – 2023**

Magistrlik dissertatsiya ishi “Raqamli iqtisodiyot va axborot texnologiyalari”  
kafedrasida dastlabki himoyadan o‘tgan.

N° 22 sonli bayonnoma « 24 » 04 2023 y.

Ilmiy rahbar: dotsent Abdullayeva I.M

  
imzo

28.05.23  
sana

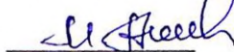
Magistr: Xoliyarov F.T

  
imzo

28.05.23  
sana

**“Himoyaga tavsiya etiladi”**

“Raqamli iqtisodiyot va axborot texnologiyalari” kafedrası

mudiri, dotsent. M.K. Abdullayev 

“29” 05 2023 yil

Himoya 2023 yil “29” 05 soat 10 <sup>00</sup> da Toshkent davlat  
iqtisodiyot universitetida bo‘lib o‘tadi.

## **Annotatsiya**

Ushbu magistrlik dissertatsiyasida ta'lim boshqaruv jarayonini raqamlashtirish, ularning sifat ko'rsatkichlarini baholashning onlayn ko'rinshlarini hemis.uz axborot tizimi orqali amalga oshirish, raqamli texnologiyalarni ta'lim tizimi jarayonlariga qo'llash samaralari, zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanishdagi mavjud muammolar, ularning tahlillari, kelib chiqish sabablarini bartaraf etish yo'llari va kelajakdagi istiqbollari Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti misolida o'rganildi va tegishli tavsiyalar ishlab chiqish orqali ta'lim sifatini nazorat qilishda qulayliklar yaratish mumkin.

### **Kalit so'zlar:**

Raqamli texnologiyalar, axborot tizimlari, ta'lim jarayonlari, ta'lim sifati, LMS tizimlar, sun'iy intellekt, Face\_ID, ChatGPT, OpenAI, sms xabarlar, takomillashtirish usullari.

## **Аннотация**

В данной магистерской диссертации рассматривается оцифровка процессов управления образованием, онлайн-представления оценки их качественных показателей hemis.uz реализация через информационную систему, эффективность применения цифровых технологий в процессах системы образования, существующие проблемы использования современных информационно-коммуникативных технологий, их анализ, пути устранения причин возникновения и перспективы на будущее были изучены на примере ТГЭУ, и путем выработки соответствующих рекомендаций можно создать условия для контроля качества образования.

### **Ключевые слова:**

Цифровые технологии, информационные системы, образовательные процессы, качество образования, LMS системы, искусственный интеллект, Face\_ID, chatgpt, OpenAI, sms сообщения, методы улучшения.

## **Annotation**

In this master's thesis, the digitization of the educational management process, the online manifestations of their assessment of quality indicators hemis.uz implementation through the Information System, the results of the application of digital technologies to the processes of the educational system, the existing problems in the use of modern information and communication technologies, their analysis, ways and future prospects to eliminate the causes of origin were studied on the example of the Tashkent State University of Economics, and it is possible to create facilities for monitoring the quality of education by developing appropriate recommendations.

### **Key words:**

Digital technologies, information systems, educational processes, educational quality, LMS systems, artificial intelligence, Face\_ID, ChatGPT, OpenAI, sms messaging, improvement methods.

## MUNDARIJA

Annotatsiya .....	3
Mundarija .....	5
Keltirilgan jadvallar ro'yxati .....	6
Keltirilgan rasmlar ro'yxati .....	7
Keltirilgan qisqartmalar .....	8
<b>KIRISH</b> .....	9
Dissertatsiya mavzusining asoslanishi va uning dolzarbligi .....	11
Tadqiqotning maqsadi va vazifalari .....	11
Tadqiqotning asosiy muammolari .....	12
Tadqiqotning ob'yekti va predmeti .....	12
Tadqiqotning ilmiy yangiligi .....	13
Tadqiqot natijalarining ilmiy-nazariy va amaliy ahamiyati .....	13
Dissertatsiya tarkibining qisqacha tavsifi .....	14
<b>I BOB. ADABIYOTLAR SHARHI</b> .....	20
1.1. Mavzuga oid ilmiy-nazariy qarashlar sharhi .....	20
1.2. Mavzuga oid me'yoriy-huquqiy hujjatlar shahri .....	24
<b>II BOB. METODOLOGIYA</b> .....	24
2.1. Ma'lumotlarni to'plash jarayoni .....	24
2.2. Tahlil uchun qo'llaniladigan usullar .....	24
2.3. Tadqiqotni o'tkazish uchun zarur sharoitlar .....	25
2.4. Tadqiqot jarayonida kutilayotgan muammolar va ularning yechimi ....	25
2.5. Tadqiqotdan kutilayotgan ilmiy va amaliy natijalar .....	27
<b>III BOB. TAHLIL VA NATIJALAR</b> .....	32
3.1. Ta'lim sifati va undagi mavjud muammolar .....	32
3.2. Mamlakatimizda hamda xorijiy ta'lim muassasalarida raqamli texnologiyalarning o'rni .....	48
3.3. Ta'lim tizimiga raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning afzalliklari .....	51
3.4. Raqamli texnologiyalar (sun'iy intellekt) asosida ta'lim tizimi sifatini oshirishni takomillashtirish .....	60
<b>XULOSA VA TAKLIFLAR</b> .....	63
<b>FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI</b> .....	66
<b>ILOVALAR</b> .....	66

## KIRISH

Tez rivojlanayotgan texnologiyalar davrida ta'lim shaxsiy va kasbiy o'sishning muhim jihatiga aylandi. An'anaviy ta'lim usuli o'rniga murakkab o'qitish va o'qitish vositalarini talab qiluvchi raqamli usullar qo'llaniladi. Ta'lim tizimi texnologik asr talablariga javob beradigan o'tish davri o'zgarishiga to'g'ri keladi. Raqamli texnologiyalarni joriy etish ta'limni bilim olish va saqlashni yaxshilaydigan axborotga asoslangan tizimga aylantirish imkoniyatini bermoqda. Ta'lim muassasalari tomonidan taqdim etilayotgan ta'lim sifati ularning o'quv dasturlariga raqamli texnologiyalarini qanday kiritishiga bog'liq. Ushbu magistrlik ishi raqamli texnologiyalari asosida ta'lim tizimining sifatini oshirishning turli usullarini o'rganishga qaratilgan.

“Raqamli texnologiyalar asosida ta'lim tizimining sifatini oshirishni takomillashtirish usullari” muhim va o'z vaqtida o'rganilishi kerak bo'lgan mavzudir, ta'lim insonlar, jamoalar va xalqlar kelajagini shakllantirishda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Shu bois ta'lim tizimining yuqori sifatga ega bo'lishini va texnologiyaning eng so'nggi yutuqlaridan xabardor bo'lishini ta'minlash zarur. Ushbu tadqiqot raqamli texnologiyalardan foydalangan holda ta'lim sifatini oshirish uchun ishlatilishi mumkin bo'lgan turli yondashuvlar va vositalar haqida tushuncha beradi. Ushbu bo'yicha yoritilishi mumkin bo'lgan ba'zi usullarga onlayn o'quv platformalari, sun'iy intellekt, o'yinlashtirish va raqamli baholash kiradi.

### **Magistrlik dissertatsiya mavzusining asoslanishi va uning dolzarbligi.**

Mamlakatimizda ta'lim tizimi jarayonlarini modernizatsiyalash, sohadagi zamonaviy rivojlanish tendensiyalari, ilg'or xorijiy tajribalar asosida ta'lim mazmuni va o'qitish sifatini takomillashtirish muhimligi sababli u davlat siyosati darajasiga ko'tarilgan.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 20-apreldagi “Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida”gi PQ-2909-son<sup>1</sup> hamda 2018-yil 5-iyundagi “Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirish va

---

<sup>1</sup>O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori 2017-yildagi PQ-2909-sonli <https://lex.uz/docs/-3171590>