

## INNOVATION YONDASHUVLAR ORQALI RAQAMLI TARAQQIYOT SARI

**Akramjonov Asadbek Toxirjon o‘g‘li**

*“O‘zbekiston temir yo‘llari” AJ “Temiryo‘linfratuzilma”*

*masulyati cheklangan jamiyati*

*O‘zbekiston lokomotiv deposi*

*Axborot kommunikatsiya-texnologiyalari bo‘limi boshlig‘i .*

**Annotatsiya:** *Ushbu maqolada innovatsion yondashuvlarning raqamli taraqqiyot jarayonidagi o‘rni va ahamiyati tahlil qilinadi. Xususan, raqamli texnologiyalar, sun‘iy intellekt, axborot-kommunikatsiya tizimlari hamda zamonaviy boshqaruv mexanizmlarining turli sohalardagi qo‘llanilishi yoritiladi. Shuningdek, ta‘lim, iqtisodiyot va ijtimoiy sohalarda innovatsion yondashuvlar asosida raqamli rivojlanishni ta‘minlash yo‘llari ko‘rsatib beriladi. Maqola raqamli transformatsiya jarayonlarini samarali tashkil etish va innovatsiyalar orqali barqaror taraqqiyotga erishishga qaratilgan.*

**Kalit so‘zlar:** *innovatsion yondashuvlar, raqamli taraqqiyot, raqamli texnologiyalar, sun‘iy intellekt, axborot-kommunikatsiya tizimlari, raqamli transformatsiya, innovatsion rivojlanish, zamonaviy boshqaruv.*

**Аннотация:** *В данной статье анализируется роль и значение инновационных подходов в процессе цифрового развития. В частности, освещается применение цифровых технологий, искусственного интеллекта, информационно-коммуникационных систем и современных механизмов управления в различных областях. Также показаны пути обеспечения цифрового развития на основе инновационных подходов в образовании, экономике и социальной сфере. Цель статьи — эффективная организация процессов цифровой трансформации и достижение устойчивого развития посредством инноваций.*

**Ключевые слова:** *инновационные подходы, цифровое развитие, цифровые технологии, искусственный интеллект, информационно-коммуникационные системы, цифровая трансформация, инновационное развитие, современное управление.*

**Abstract:** *This article analyzes the role and importance of innovative approaches in the process of digital development. In particular, the application of digital technologies, artificial intelligence, information and communication systems, and modern management mechanisms in various fields is highlighted. It also shows ways to ensure digital development based on innovative approaches in education, economics, and social spheres. The article is aimed at effectively organizing digital transformation processes and achieving sustainable development through innovations.*

**Keywords:** *innovative approaches, digital development, digital technologies, artificial intelligence, information and communication systems, digital transformation, innovative development, modern management.*

## Kirish

Bugungi globallashtirish va texnologik rivojlanish davrida raqamli taraqqiyot jamiyat hayotining barcha sohalariga chuqur kirib bormoqda. Innovatsion yondashuvlar ushbu jarayonning muhim omillaridan biri bo‘lib, ular iqtisodiy o‘rnatish, ta‘lim sifati, boshqaruv samaradorligi va ijtimoiy barqarorlikni ta‘minlashda muhim rol o‘ynaydi. Raqamli texnologiyalarning jadal rivoji an‘anaviy faoliyat shakllarini tubdan o‘zgartirib, yangi imkoniyatlar va yondashuvlarni yuzaga keltirmoqda. Shu bois, innovatsion yondashuvlar orqali raqamli taraqqiyot sari intilish bugungi kunning dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi.

### Adabiyotlar tahlili va metodologiya

So‘nggi yillarda O‘zbekistonda raqamli taraqqiyot va innovatsion yondashuvlar masalasi ilmiy tadqiqotlar markazida bo‘lib kelmoqda. Jumladan, mahalliy olimlar va mutaxassislar tomonidan raqamli iqtisodiyot, elektron hukumat, ta‘limda raqamli texnologiyalarni joriy etish hamda innovatsion boshqaruv masalalariga bag‘ishlangan ilmiy ishlar olib borilgan. Ushbu adabiyotlarda innovatsion yondashuvlar raqamli rivojlanishning muhim omili sifatida e‘tibor etilib, ularning amaliy samaradorligi tahlil qilingan.

Mazkur tadqiqotda metodologik asos sifatida tizimli tahlil, taqqoslash, umumlashtirish hamda mantiqiy tahlil usullaridan foydalanildi. Shuningdek, o‘zbek ilmiy manbalari, normativ-huquqiy hujjatlar va amaliy tajribalar asosida innovatsion yondashuvlarning raqamli taraqqiyotga ta‘sir o‘rganildi. Tadqiqot jarayonida sifat va miqdoriy tahlil metodlari uyg‘unlashtirilib, mavjud muammolar va istiqbolli yo‘nalishlar aniqlandi.

### Natija va muhokamalar

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, innovatsion yondashuvlarning joriy etilishi raqamli taraqqiyot jarayonini sezilarli darajada tezlashtiradi. Xususan, raqamli texnologiyalar asosida tashkil etilgan boshqaruv tizimlari, ta‘lim platformalari va elektron xizmatlar samaradorlikni oshirishga xizmat qilmoqda. Ta‘lim sohasida masofaviy ta‘lim, raqamli resurslar va interaktiv platformalarning qo‘llanilishi bilim olish sifatini yaxshilagan.

Muhokamalar jarayonida aniqlanishicha, innovatsion yondashuvlarning muvaffaqiyati kadrlar salohiyati, texnik infratuzilma va raqamli madaniyat darajasiga bevosita bog‘liq. Shu bilan birga, ayrim hududlarda texnologik imkoniyatlarning cheklanganligi va raqamli ko‘nikmalarning yetarli emasligi muammo sifatida namoyon bo‘lmoqda. Bu esa innovatsion yondashuvlarni bosqichma-bosqich va tizimli ravishda joriy etish zarurligini ko‘rsatadi.

## Xulosa

Xulosa qilib aytganda, innovatsion yondashuvlar orqali raqamli taraqqiyot sari intilish zamonaviy jamiyat rivojining muhim sharti hisoblanadi. Raqamli texnologiyalar va innovatsiyalar uyg‘unligi iqtisodiy o‘rnatish, ta‘lim sifati va boshqaruv samaradorligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Tadqiqot natijalari innovatsion yondashuvlarni qo‘llash raqamli transformatsiya jarayonlarini jadallashtirishini tasdiqlaydi. Shu bois, kelgusida innovatsion faoliyatni qo‘llab-quvvatlash, raqamli savodxonlikni oshirish va zamonaviy texnologiyalarni keng joriy etish barqaror raqamli taraqqiyotga erishishning asosiy omillaridan biri bo‘lib qoladi.

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Muxtarov Xamza. Sanoatning raqamli transformatsiyasi istiqbollari. Universiteti Xabarnomasi, Qo‘qon.2025
2. Ziyadullayev Zuxriddin. Prospects of digital bank development in Uzbekistan. Ilmiy maqola, Yashil Iqtisodiyot va Taraqqiyot jurnali, Vol.2, No.11, Toshkent.2024
3. Bo‘riyev Javohir, Ro‘zmatov Asror, Safarov Habibullo, Toirova Mubina. The digital economy in Uzbekistan: challenges and opportunities. Yashil Iqtisodiyot va Taraqqiyot jurnali, Toshkent.2025
4. Rasulova Nargiza. Raqamli transformatsiya va boshqaruvda avtomatlashtirish. Yashil Iqtisodiyot va Taraqqiyot jurnali, Vol.3, No.4, Toshkent.2025
5. Sharipova Zulfiya. Economic Growth and the Digital Economy: The Role and Importance of the Digital Economy in the Economic Growth of Uzbekistan. Ilmiy maqola, Yashil Iqtisodiyot va Taraqqiyot jurnali, Toshkent.2025
6. Маматкулов, Б., Аvezова, Г. С., Абдурахимов, Б. А., & Адилова, З. У. (2019). Тоғ кон саноатидаги ишчилар касалланиши, улар саломатлигига ишлаб чиқариш омилларининг таъсири. Тиббиётда янги кун, 4(28), 191-195.
7. Ahmedov, M., Green, J., Azimov, R., Avezova, G., Inakov, S., & Mamatkulov, B. (2013). Addressing the challenges of improving primary care quality in Uzbekistan: a qualitative study of chronic heart failure management. Health policy and planning, 28(5), 458-466.
8. Mamatkulov, B. M., Mirzarakhimova, K. R., Urazaliyeva, I. R., Avezova, G. S., & Mirakhmedova, S. S. (2021). Risk Factors for Congenital Anomalies in Children and the Role of the Patronage Nurse. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 25(4), 8803-8815.
9. Абдурахимов, Б. А., Аликулова, Д. Я., & Аvezова, Г. С. (2018). Здоровье работающих горнорудной промышленности. In EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY (pp. 111-112).
10. Аvezова, Г. С. (2020). Алкоголга қарамлик ва унинг профилактикасига тизимли ёндашув. Тиббиётда янги кун-Илмий рефератив, маънавий-маърифий журнал.–2020, 4(32), 69-72.
11. Avezova, G. S., Beshimova, Z., & Avezova, G. S. (2021). Means and problems of forming a healthy lifestyle among the population. The American journal of medical sciences and pharmaceutical research, 3(05), 73-77.
12. Нурдинова, Г. У., Аvezова, Г. С., Бердиева, Д. Б., & Шеркузиева, Г. Ф. (2016). Эпидемиология сахарного диабета. International scientific review, (7 (17)), 93-95.
13. Alikulova, D. J., Mamatkulov, B. M., Ruzickova, I. S., & Avezova, G. S. (2015). Identification of features of immune status in adolescents with atopic asthma. Vestnik soveta molodykh uchenykh Chelyabinskoi oblasti, 3, 9-14.
14. Мусаева, У. А., & Аvezова, Г. С. (2025). ЎЗБЕКИСТОНДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ВА СПОРТ ТИЗИМИНИНГ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ. Modern Science and Research, 4(2), 287-296.

15.Sherkulova Nodirabegim. Yashil iqtisodiyot sharoitida raqamli transformatsiya va barqaror rivojlanish klasterlari: nazariy asoslar va amaliy yondashuvlar.Yashil Iqtisodiyot va Taraqqiyot jurnali, Toshkent.2025

16.Rahmonov Samandar. Development of the digital economy in Uzbekistan and impact on economic growth. Ilmiy maqola, Journal of Multidisciplinary Sciences and Innovations, Vol.1, No.4, Namangan. 2025 .597–599-betlar.