

**O‘ZBEKISTON TARAQQIYOT STRATEGIYASI 2030 DOIRASIDA SUN'YI
INTELLEKT ASOSIDA INNOVATSION RIVOJLANISHNING STRATEGIK
USTUVOR YO'NALISHLARI**

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА В РАМКАХ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА 2030**

**INNOVATIVE DEVELOPMENT BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
WITHIN THE FRAMEWORK OF UZBEKISTAN'S DEVELOPMENT STRATEGY
2030**

Qosimova Farangiz Javohir qizi

Toshkent farmatsevtika instituti Sanoat farmatsiyasi yo'nalishi 1 -bosqich talabasi

Omonova Sevinch Oybek qizi

Toshkent Farmatsevtika instituti Sanoat farmatsiyasi yo'nalishi 2 -bosqich talabasi

Shakarbayeva Malohat Bekzod qizi

Toshkent Farmatsevtika instituti Sanoat farmatsiyasi yo'nalishi 1 -bosqich talabasi

Annotatsiya: *Ushbu maqolada O'zbekiston Taraqqiyot Strategiyasi 2030 doirasida sun'iy intellekt asosida innovatsion rivojlanishning strategik ustuvor yo'nalishlari ilmiy-nazariy jihatdan tahlil qilinadi. Maqolada zamonaviy texnologik transformatsiya jarayonlarining milliy taraqqiyotga ta'siri, raqamli davr sharoitida sun'iy intellektning ijtimoiy-iqtisodiy tizimlardagi o'rni hamda uning integratsion imkoniyatlari yoritiladi. Shuningdek, innovatsion rivojlanishni jadallashtirish mexanizmlari, intellektual texnologiyalarni davlat boshqaruvi va iqtisodiyot sohalariga tatbiq etish istiqbollari hamda global raqobat sharoitida milliy texnologik salohiyatni oshirish yo'llari ko'rib chiqiladi. Shuningdek, sun'iy intellekt texnologiyalarini samarali joriy etish barqaror iqtisodiy o'sishni ta'minlash va strategik rivojlanish maqsadlariga erishishda muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega ekanligini ko'rsatadi.*

Аннотация: *В данной статье анализируются стратегические приоритетные направления инновационного развития на основе искусственного интеллекта в рамках Стратегии развития Узбекистана 2030. В исследовании рассматривается влияние современных процессов технологической трансформации на национальное развитие, роль искусственного интеллекта в социально-экономических системах в условиях цифровой эпохи, а также его интеграционные возможности. Кроме того, изучаются механизмы ускорения инновационного развития, перспективы внедрения*

интеллектуальных технологий в государственное управление и экономические сферы, а также пути повышения национального технологического потенциала в условиях глобальной конкуренции. Результаты исследования показывают, что эффективное внедрение технологий искусственного интеллекта имеет важное научно-практическое значение для обеспечения устойчивого экономического роста и достижения стратегических целей развития.

Abstract: *This article analyzes the strategic priority directions of innovative development based on artificial intelligence within the framework of the Uzbekistan Development Strategy 2030. The study examines the impact of modern technological transformation processes on national development, the role of artificial intelligence in socio-economic systems in the digital era, and its integration capabilities. It also explores mechanisms for accelerating innovative development, prospects for implementing intelligent technologies in public administration and economic sectors, as well as ways to enhance national technological capacity in a global competitive environment. The results of the study demonstrate that the effective implementation of artificial intelligence technologies plays a crucial scientific and practical role in ensuring sustainable economic growth and achieving strategic development goals.*

Kalit so‘zlar: *Sun‘iy intellekt, innovatsion rivojlanish, raqamli transformatsiya, texnologik taraqqiyot, milliy strategiya, iqtisodiy o‘shish, davlat boshqaruvi, raqamli jamiyat, startup ekotizimi, O‘zbekiston Taraqqiyot Strategiyasi 2030.*

Ключевые слова: *Искусственный интеллект, инновационное развитие, цифровая трансформация, технологический прогресс, национальная стратегия, экономический рост, государственное управление, цифровое общество, стартап-экосистема, Стратегия развития Узбекистана 2030.*

Keywords: *Artificial intelligence, innovative development, digital transformation, technological progress, national strategy, economic growth, public administration, digital society, startup ecosystem, Uzbekistan Development Strategy 2030.*

Kirish: Zamonaviy globallashuv jarayonlari, ilmiy-texnik taraqqiyotning jadallashuvi hamda raqamli texnologiyalarning barcha sohalarga chuqur kirib borishi bugungi kunda jamiyat rivojlanishining asosiy harakatlantiruvchi kuchiga aylanmoqda. Shu bilan birga, sun‘iy intellekt texnologiyalarining paydo bo‘lishi va tez sur‘atlarda rivojlanishi iqtisodiy, ijtimoiy va siyosiy tizimlarda tub strukturaviy o‘zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. Ushbu jarayonlar ishlab chiqarish samaradorligini oshirish bilan birga, davlat boshqaruvi, ta‘lim, sog‘liqni saqlash, qishloq xo‘jaligi va xizmat ko‘rsatish sohaslarida ham yangi innovatsion imkoniyatlar yaratmoqda. Hozirgi kunda sun‘iy intellekt nafaqat texnologik yangilik, balki

global iqtisodiy raqobatning asosiy omillaridan biri sifatida qaralmoqda. Rivojlangan davlatlar ushbu texnologiyani strategik yo‘nalish sifatida belgilab, uni milliy iqtisodiyotning barcha tarmoqlariga integratsiya qilishga alohida e‘tibor qaratmoqda. Shu nuqtai nazardan, raqamli transformatsiya jarayonlari davlatlarning uzoq muddatli rivojlanish strategiyalarida muhim o‘rin egallamoqda. O‘zbekiston Respublikasida ham so‘nggi yillarda raqamli iqtisodiyot va innovatsion rivojlanishni qo‘llab-quvvatlashga qaratilgan keng ko‘lamli islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, O‘zbekiston Taraqqiyot Strategiyasi 2030 doirasida sun‘iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirish, raqamli infratuzilmani modernizatsiya qilish hamda innovatsion ekotizimni shakllantirish ustuvor yo‘nalishlar sifatida belgilangan. Ushbu strategiya mamlakatning global raqamli iqtisodiyotga integratsiyasini tezlashtirish va yuqori texnologiyali rivojlanish bosqichiga o‘tishini ta‘minlashga xizmat qiladi. Shuningdek, sun‘iy intellekt asosidagi tizimlarning joriy etilishi iqtisodiyotning samaradorligini oshirish, boshqaruv jarayonlarini optimallashtirish hamda resurslardan oqilona foydalanishni ta‘minlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Bu esa o‘z navbatida milliy iqtisodiyotning barqaror o‘sishini qo‘llab-quvvatlash, yangi ish o‘rinlarini yaratish va innovatsion salohiyatni kuchaytirish imkonini beradi. Mazkur maqolada sun‘iy intellekt asosida innovatsion rivojlanishning strategik ustuvor yo‘nalishlari, uning iqtisodiy va ijtimoiy tizimlarga ta‘siri hamda Taraqqiyot 2030 strategiyasi doirasida amalga oshirilayotgan islohotlarning ilmiy-nazariy jihatlari chuqur tahlil qilinadi. Bundan tashqari, texnologik transformatsiya jarayonlarining kelajak istiqbollari va ularning milliy taraqqiyotdagi o‘rni ham ko‘rib chiqiladi.

Asosiy qism: " Xalqimiz dunyoqarashida innovatsiya muhitini yaratish muhim vazifamizdir. Innovatsiya bo'lmas ekan, hech bir sohada raqobat, rivojlanish bo'lmaydi. Bu sohadagi o'zgarishlarni xalqimizga keng targ'ib qilmasak, odamlarda ko'nikma paydo qilmasak, bugungi davr shiddati, fan-texnikaning mislsiz yutuqlari bilan hamqadam bo'lolmaymiz".

Shavkat Mirziyoyev O'zbekiston Respublikasi Prezidenti

Sun'iy intellekt tushunchasi inson aqlini takrorlaydigan yoki uning o‘rnini bosadigan tizimlar va dasturlarni ifodalaydi. Ushbu soha 1950-yillarda Alan Turingning "Turing testi" orqali inson va mashina o‘rtasidagi farqni aniqlashga qaratilgan tadqiqotlari bilan boshlangan. Turing testining maqsadi, mashinaning inson aqliga yaqinligini aniqlash edi. Shundan so‘ng, sun'iy intellekt rivojlanishida muhim bosqichlar paydo bo‘ldi, jumladan, muayyan vazifalarni bajarishga qodir bo‘lgan dasturlar va algoritmlar ishlab chiqildi. 60-yillarda sun'iy intellektning dastlabki muvaffaqiyatlari, masalan, "shaxmat o‘ynovchi dasturlar" va "tabiiy tilni qayta ishlash" tizimlari, bu sohaning rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatdi. Biroq, 1970-yillarda "SI qish" deb ataladigan davrni boshdan kechirdi, bu davrda moliyaviy resurslar va

qiziqish darajasi pasaydi. 1980-yillarda sun'iy intellektning yangi yo'nalishlari, masalan, ekspert tizimlari va neyron tarmoqlar, yana qiziqish uyg'otdi va sohaning qayta jonlanishiga sabab bo'ldi. 1990-yillarda va 2000-yillarda sun'iy intellekt algoritmlarining rivojlanishi, ma'lumotlar bazalari va kompyuter quvvatining oshishi bilan birga, SI tizimlarining qo'llanilishi kengaydi. Bugungi kunda sun'iy intellektning asosiy yo'nalishlari, masalan, mashinani o'rganish, chuqur o'rganish va tabiiy tilni qayta ishlash, ko'plab sohalarda, jumladan, tibbiyot, moliya, transport va ta'limda keng qo'llanilmoqda. Sun'iy intellektning bu rivojlanishi nafaqat texnologik yangiliklar, balki ijtimoiy va iqtisodiy o'zgarishlar keltirib chiqaradi. Kelajakda SI ning rivojlanishi, insoniyat hayotining turli jabhalarini yanada o'zgartirib, yangi imkoniyatlar va muammolarni keltirib chiqarishi kutilmoqda. Sun'iy intellekt sohasining asosiy tushunchalari insonningfikrlash jarayonini modellashtirishga qaratilgan. Ushbu tushunchalar asosan mashina o'rganish, tabiiy tilni qayta ishlash va ma'lumotlarni tahlil qilish kabi yo'nalishlarni o'z ichiga oladi. Sun'iy intellektning tarixi 1950-yillardan boshlab boshlanadi, o'sha davrda ilk marta kompyuterlar inson fikrini simulyatsiya qilishga urinishlar qilingan. Rivojlanish bosqichlari davomida SI dastlab oddiy qoidalar asosida ishlagan bo'lsa, hozirgi kunda chuqur o'rganish va neyron tarmoqlar kabi murakkab algoritmlar yordamida faoliyat yuritmoqda Ushbu jarayonlar sun'iy intellektning samaradorligini oshirib, turli sohalarda qo'llanilishini kengaytirmoqda. Natijada, sun'iy intellekt zamonaviy ilm-fan va texnologiyaning ajralmas qismiga aylangan. Sun'iy intellekt, insonning intellektual faoliyatini simulyatsiya qilishga qaratilgan kompyuter tizimlari va algoritmlarini o'z ichiga oladi. Uning tarixi 1950-yillarga borib taqaladi va dastlabki tadqiqotlar keyinchalik chuqur o'rganish va mashinani o'rganish kabi rivojlanish bosqichlariga olib keldi. Bu jarayonlar sun'iy intellektni yanada rivojlanishiga xizmat qiladi. Sun'iy intellekt zamonaviy ilm-fan va texnologiya rivojlanishining eng muhim yo'nalishlaridan biri bo'lib, u kompyuter tizimlariga inson intellektiga xos bo'lgan o'rganish, tahlil qilish, qaror qabul qilish va muammolarni hal etish qobiliyatlarini modellashtirish imkonini beradi. Bugungi kunda sun'iy intellekt nafaqat texnik innovatsiya sifatida, balki global iqtisodiy raqobatning asosiy omillaridan biri sifatida ham e'tirof etilmoqda. Rivojlangan davlatlar ushbu texnologiyani strategik resurs sifatida baholab, uni iqtisodiyot va ijtimoiy sohalarning barcha bosqichlariga integratsiya qilmoqda. Innovatsion rivojlanish esa yangi bilim, g'oya va texnologiyalarni amaliyotga joriy etish orqali jamiyatning iqtisodiy va ijtimoiy salohiyatini oshirish jarayonidir. Ushbu jarayonning samaradorligi ko'p jihatdan sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanish darajasiga bog'liq bo'lib, ular ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, boshqaruv tizimlarini takomillashtirish va yangi iqtisodiy modellarning shakllanishiga zamin yaratadi. Shu sababli sun'iy intellekt innovatsion rivojlanishning asosiy harakatlantiruvchi kuchlaridan biri sifatida qaraladi. O'zbekiston

Respublikasida ham raqamli iqtisodiyot va innovatsion rivojlanishga alohida e'tibor qaratilmoqda. O'zbekiston Taraqqiyot Strategiyasi 2030 doirasida mamlakatni raqamli transformatsiya qilish, yuqori texnologiyali iqtisodiyotni shakllantirish hamda sun'iy intellekt texnologiyalarini keng joriy etish ustuvor vazifalar sifatida belgilangan. Ushbu strategiya doirasida davlat boshqaruvi tizimini raqamlashtirish, elektron xizmatlarni kengaytirish va intellektual tahlil asosida qaror qabul qilish mexanizmlarini rivojlantirishga katta e'tibor qaratilmoqda. Sun'iy intellektning iqtisodiyotga ta'siri keng ko'lamli bo'lib, u ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, resurslardan samarali foydalanish va xarajatlarni kamaytirishda muhim rol o'ynaydi. Masalan, sanoat sohasida avtomatlashtirilgan tizimlar ishlab chiqarish jarayonlarini tezlashtirsa, qishloq xo'jaligida SI texnologiyalari hosildorlikni prognoz qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanishga yordam beradi. Xizmat ko'rsatish sohasida esa mijozlarga xizmat sifatini oshirish va jarayonlarni tezlashtirish imkonini beradi. Ijtimoiy sohada sun'iy intellekt ta'lim tizimini modernizatsiya qilishda muhim ahamiyat kasb etadi. U o'quv jarayonlarini individuallashtirish, talabalar bilim darajasiga moslashtirilgan o'quv dasturlarini yaratish va masofaviy ta'lim sifatini oshirishga xizmat qiladi. Tibbiyot sohasida esa sun'iy intellekt kasalliklarni erta aniqlash, tibbiy tahlillarni tezkor va aniq bajarish hamda davolash jarayonlarini optimallashtirish imkonini beradi. Bundan tashqari, sun'iy intellekt mehnat bozorida ham sezilarli o'zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. An'anaviy kasblarning bir qismi avtomatlashtirilayotgan bo'lsa, yangi texnologik kasblar va raqamli kompetensiyalarga ehtiyoj ortib bormoqda. Bu esa ta'lim tizimidan yangi malaka va ko'nikmalarni shakllantirishni talab qiladi. Shu bilan birga, sun'iy intellekt texnologiyalarining keng joriy etilishi bilan bir qatorda bir qator muammolar ham yuzaga chiqmoqda. Jumladan, axborot xavfsizligi, shaxsiy ma'lumotlarni himoya qilish, texnologiyalardan noto'g'ri foydalanish va mehnat bozori muvozanatiga ta'sir kabi masalalar dolzarb bo'lib qolmoqda. Shu sababli sun'iy intellektni rivojlantirish jarayonida uni tartibga solish va xavfsiz foydalanish bo'yicha ilmiy asoslangan yondashuvlarni ishlab chiqish muhim ahamiyatga ega.

Shuningdek sun'iy intellekt zamonaviy iqtisodiyotning ham ajralmas qismiga aylangan. Uning ta'siri har bir sohada, xususan, ishlab chiqarish, xizmatlar va moliya sohalarida o'z aksini topmoqda. Sun'iy intellektning iqtisodiyotga ta'siri ko'plab jihatlarni o'z ichiga oladi, bular orasida yangi ish o'rinlari yaratish va iqtisodiy samaradorlikni oshirish muhim ahamiyatga ega. SI yordamida avtomatlashtirish jarayonlarini yanada samarali tashkil etish mumkin, bu esa ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytiradi va mahsulot sifatini oshiradi. Masalan, ishlab chiqarish jarayonlarida sun'iy intellektdan foydalanish orqali, ishlab chiqaruvchilar tezkor va aniq qarorlar qabul qilish imkoniyatiga ega bo'lishadi, bu esa bozor talablariga moslashishni yengillashtiradi. Bundan tashqari, sun'iy intellekt yangi ish

o‘rinlarining paydo bo‘lishiga ham yordam beradi. Garchi ba’zi an’anaviy kasblar avtomatlashtirish tufayli kamayishi mumkin bo‘lsa-da, SI yangi sohalarda, masalan, ma’lumotlar tahlili, dasturlash va texnologik xizmatlar sohaslarida yangi ish imkoniyatlarini yaratadi. Bu jarayon, shuningdek, ishchilarni yangi ko‘nikmalar bilan ta’minlashni talab qiladi, bu esa ta’lim va malaka oshirish tizimiga yangi talablar qo‘yadi. Iqtisodiy samaradorlikni oshirishda sun’iy intellektning roli beqiyosdir. U kompaniyalarga resurslardan yanada samarali foydalanish imkonini berib, davomiy ravishda raqobatbardoslikni oshirishga yordam beradi. Moliya sohasida sun’iy intellektning qo‘llanilishi, masalan, kredit riskini baholash va investitsiya strategiyalarini optimallashtirish jarayonlarini tezlashtiradi va aniqroq qiladi. Shunday qilib, sun’iy intellekt iqtisodiy o‘shishni rag‘batlantiruvchi omil sifatida xizmat qiladi, bu esa mamlakatlarning global iqtisodiy maydonda muvaffaqiyatli faoliyat yuritishiga yordam beradi. Shu bilan birga, sun’iy intellektning rivojlanishi ijtimoiy-iqtisodiy muammolarni hal etishda yangi imkoniyatlar yaratadi, bu esa jamiyatning umumiy farovonligini oshirishga xizmat qiladi. Sun’iy intellekt iqtisodiyotga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi, bu esa yangi ish o‘rinlari yaratish va iqtisodiy samaradorlikni oshirishga yordam beradi. Sun’iy intellekt texnologiyalari ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish orqali samaradorlikni oshiradi va xarajatlarni kamaytiradi. Shu bilan birga, yangi sohalar va xizmatlar paydo bo‘lishi bilan birga, mavjud ish o‘rinlarining transformatsiyasi yuz beradi. Bunday o‘zgarishlar ishchilarni yangi ko‘nikmalarni o‘zlashtirishga undaydi, bu esa ta’lim va malaka oshirish sohaslarida yangiliklar kiritishni talab etadi. Umuman olganda, sun’iy intellekt iqtisodiy rivojlanishni qo‘llab-quvvatlaydigan kuchli vosita bo‘lib, u innovatsion yechimlar orqali bozorni diversifikatsiyalash imkoniyatini yaratadi. Shu bilan birga, sun’iy intellekt asosida innovatsion rivojlanish milliy iqtisodiyotning barqaror o‘shishini ta’minlash, texnologik salohiyatni oshirish umumiy iqtisodiyot va global raqobat muhitida O‘zbekistonning o‘rnini mustahkamlashda muhim ilmiy-amaliy rol o‘ynaydi. Jumladan: O‘zbekistonning 2030 yilgacha bo‘lgan taraqqiyot strategiyasi O‘zbekistonning 2030 yilgacha bo‘lgan taraqqiyot strategiyasi mamlakatning iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik rivojlanishini ta’minlash maqsadida ishlab chiqilgan kompleks rejadir. Ushbu strategiyaning asosiy maqsadlari mamlakatning barqaror va raqobatbardosh iqtisodiyotini shakllantirish, ijtimoiy adolatni ta’minlash va ekologik muvozanatni saqlashdir. Strategiya doirasida, iqtisodiyotni diversifikatsiyalash, innovatsion texnologiyalarni joriy etish va inson kapitalini rivojlantirishga alohida e’tibor qaratiladi. Bularning barchasi O‘zbekistonning global iqtisodiyotda o‘z o‘rnini mustahkamlashga xizmat qiladi. Xususan, iqtisodiy o‘shishni ta’minlash uchun yangi ish o‘rinlari yaratish, eksport salohiyatini oshirish va investitsiyalarni jalb qilishga qaratilgan tadbirlar amalga oshiriladi. Ijtimoiy sohada, ta’lim va sog‘liqni saqlash tizimlarini modernizatsiya qilish, ijtimoiy himoya mexanizmlarini kuchaytirish va aholi

farovonligini oshirish bo‘yicha aniq chora-tadbirlar belgilangan. Bu orqali mamlakat aholisi uchun sifatli hayot sharoitlarini yaratish maqsad qilinmoqda. Ekologik jihatdan esa, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, barqaror rivojlanish tamoyillarini tatbiq etish va ekologik muammolarni hal qilishga qaratilgan strategiyalar ishlab chiqiladi. O‘zbekistonning 2030 yilgacha bo‘lgan taraqqiyot strategiyasi mamlakatning barcha sohalarida integratsiyalashgan yondashuvni talab qiladi va bu jarayonlarda davlat, xususiy sektor va fuqarolik jamiyati o‘rtasida hamkorlikni kuchaytirish zaruriyati mavjud. Ushbu strategiya, shuningdek, xalqaro hamkorlikni rivojlantirish va global muammolarni hal qilishda O‘zbekistonning rolini oshirishga ham qaratilgan. Shunday qilib, O‘zbekistonning 2030 yilgacha bo‘lgan taraqqiyot strategiyasi, kelajakda mamlakatnibarqaror rivojlantirish va xalq farovonligini oshirishga xizmat qiluvchi muhim hujjatdir. O‘zbekistonning 2030 yilgacha bo‘lgan taraqqiyot strategiyasi mamlakatning iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik rivojlanishini ta‘minlash maqsadida ishlab chiqilgan. Ushbu strategiya doirasida, iqtisodiyotni diversifikatsiyalash, zamonaviy infratuzilmani yaratish, ta‘lim va sog‘liqni saqlash sohalarini yaxshilash kabi bir qator asosiy maqsadlar belgilangan. Shuningdek, ijtimoiy adolatni ta‘minlash, gender tengligini oshirish va yoshlar uchun imkoniyatlar yaratish kabi vazifalar ham ko‘zda tutilgan. Ekologik barqarorlikni ta‘minlash va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish ham strategiyaning ajralmas qismi hisoblanadi. Ushbu yo‘nalishlar orqali O‘zbekiston, nafaqat ichki rivojlanishni, balki xalqaro miqyosda raqobatbardoshligini ham oshirishni maqsad qilgan. Strategiya amalga oshirilishi natijasida mamlakatning iqtisodiy barqarorligiva ijtimoiy farovonligi sezilarli darajada yaxshilanadi.

Xulosa: Sun‘iy intellekt zamonaviy jamiyat va iqtisodiyot rivojlanishining eng muhim omillaridan biri bo‘lib, u ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, davlat boshqaruvi va ijtimoiy sohalarini takomillashtirishda katta ahamiyat kasb etadi. O‘zbekiston Taraqqiyot Strategiyasi 2030 doirasida sun‘iy intellekt asosida innovatsion rivojlanishni qo‘llab-quvvatlash mamlakatning raqamli taraqqiyotini jadallashtirishga va global raqobatbardoshlikni oshirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, ushbu yo‘nalishni samarali amalga oshirish uchun zamonaviy bilim va ko‘nikmalarga ega mutaxassislarni tayyorlash, ya‘ni kadrlar tayyorlash tizimini kuchaytirish muhim hisoblanadi. Ta‘lim jarayonida sun‘iy intellekt va raqamli texnologiyalar bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar va innovatsion yondashuvlarni keng joriy etish esa bu jarayonning sifatini yanada oshiradi. Bundan tashqari, strategiyada belgilangan maqsadlarga erishishda davlat va yoshlar hamkorligini rivojlantirish, innovatsion loyihalarda faol ishtirok etish hamda startap tashabbuslarini qo‘llab-quvvatlash muhim o‘rin tutadi, chunki bu har bir yoshning innovatsion rivojlanishga o‘z hissasini qo‘shishiga imkon yaratadi. Umuman olganda, sun‘iy intellektni rivojlantirish va innovatsion

strategiyalarni izchil amalga oshirish mamlakatning barqaror taraqqiyoti va kelajakdagi texnologik salohiyatini mustahkamlashda hal qiluvchi ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston strategiyasi. Toshkent: O‘zbekiston, 2021. 320 b.
2. Mirziyoyev Sh.M. Inson manfaatlari – oliy qadriyat. Toshkent: O‘zbekiston, 2017. 280 b.
3. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O‘zbekistonni birgalikda barpo etamiz. Toshkent: O‘zbekiston, 2016. 300 b.
4. O‘zbekiston Taraqqiyot Strategiyasi 2030. Toshkent: O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi, 2021. 150 b.
5. O‘zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalarni rivojlantirish vazirligi. Raqamli iqtisodiyot bo‘yicha davlat dasturlari va qarorlari to‘plami. Toshkent, 2022. 200 b.
6. O‘zbekiston Respublikasi Innovatsion rivojlanish vazirligi. Innovatsion rivojlanish va ilmiy tadqiqotlar bo‘yicha hujjatlar to‘plami. Toshkent, 2022. 180 b.
7. O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi. Metodik qo‘llanmalar va o‘quv dasturlari. Toshkent, 2021. 220 b.
8. Russell, S., & Norvig, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4th ed. Hoboken: Pearson Education, 2021. 1152 p.
9. World Bank. Digital Development Report 2022: Data for Better Lives. Washington, DC: World Bank Group, 2022. 328 p.
10. OECD. Artificial Intelligence in Society. Paris: OECD Publishing, 2023. 292 p.