Emro Science and Education
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz
OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 4 (2024) · “Milliy iqtisodiyotni barqaror rivojlantirish va yuqori iqtisodiy o‘sish sur’atlarini t... DOI: 10.5281/zenodo.24320676

ta’minlashning ustivor yo‘nalishlari” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman

Xulosa. Sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyatini oshirish milliy iqtisodiyotni barqaror rivojlantirishning muhim omilidir. Ammo ushbu taraqqiyotga erishishda e’tibor berish kerak bo‘lgan jihatlar mavjud bo‘lib, ularning biri “yashil” innovatsiyalarni qo‘llab-quvvatlashdir. Hozirgi paytda, butun dunyo mamlakatlari iqtisodiy o‘sishni ekologik barqarorlik bilan muvozanatlashtirib, “yashil” texnologiyalar va ekologik jihatdan samarali bo‘lgan amaliyotlarni sanoat ishlab chiqarishiga integratsiya qilishga intilmoqda. Bu jarayonda, tarmoqlar ilmiy-tadqiqot va ishlanmalarga sarmoya kiritish orqali chiqindisiz ishlab chiqarish usullarini, qayta tiklanadigan energiya texnologiyalarini, resurslarni tejaydigan uskuna va jarayonlarni amaliyotga joriy etishi mumkin.

Bundan tashqari, sirkulyar iqtisodiyotning tamoyillarini qo‘llash orqali, resurslardan oqilona foydalanish, ishlab chiqarish jarayonidagi chiqindilar, shuningdek, xarajatlarni kamaytirish, materiallar va resurslarni bir marta foydalanilgandan so‘ng utilizatsiya qilmasdan, doimiy ravishda qayta foydalaniladigan, qayta tiklanadigan va qayta ishlanadigan tizimni rivojlantirish mumkin bo‘ladi.

Shunday qilib, sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyatini barqaror rivojlanish tamoyillariga muvofiq oshirish, mamlakatlarga iqlim o‘zgarishi bo‘yicha Parij kelishuvida va BMTning Barqaror rivojlanish bo‘yicha konferensiyasida qabul qilingan Barqaror rivojlanish maqsadlari (SDG)da ko‘rsatilgan barqarorlikni ta’minlash bo‘yicha xalqaro majburiyatlarni bajarishga yordam beradi. Ushbu maqsadlarga erishishga intilayotgan sanoat korxonalari mamlakatlarga o‘zlarining ekologik va ijtimoiy maqsadlarini amalga oshirishda ko‘maklashadi, bu esa ularning diplomatik va savdo aloqalarini yaxshilanishiga, global miqyosdagi raqobatbardoshlikning oshishiga va xalqaro maydonda kengroq iqtisodiy imkoniyatlarning yuzaga kelishiga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

[1]. BMTTD va O‘zR Iqtisodiyot va moliya vazirligining “O‘zbekistonda barqaror rivojlanishni moliyalashtirish” qo‘shma loyihasini amalga oshirish dasturi doirasida tayyorlangan Fuqarolar uchun budjet 2025 loyihasi. Toshkent – 2024

[2]. O‘zbekiston Respublikasi prezidenti huzuridagi Statistika agentligi rasmiy web-sayti. www.stat.uz

O‘ZBEKISTON IQTISODIYOTINI MODERNIZATSIYA VA BARQAROR RIVOJLANTIRISHNI TA’MINLASH SHAROITIDA TA’LIM VA INNOVATSIYALARNING ASOSIY JIHATLARI

Ummatov Avaz Muydinovich
International School of Finance Technology and Science instituti Menejment kafedrasi o‘qtuvchisi
ummatovavazbek6@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqola O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirish jarayonida ta’lim va innovatsiyalarning rolini o‘rganishga bag‘ishlangan. Ta’lim tizimini isloh qilish, zamonaviy texnologiyalarni joriy etish va kadrlar tayyorlashda innovatsion yondashuvlar iqtisodiy rivojlanishning muhim omillari sifatida ko‘rib chiqiladi. Shuningdek, maqolada ta’lim va innovatsiyalar o‘rtasidagi integratsiya, ilmiy tadqiqotlarni tijoratlashtirish, texnoparklar va startaplar uchun infratuzilma yaratishning ahamiyati yoritiladi.

Published: 23.12.2024

Cite this article: Ummatov Avaz Muydinovich (2024). O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya va barqaror rivojlantirishni ta’minlash sharoitida ta’lim va innovatsiyalarning asosiy jihatlari. Emro Science and Education, 1(4). https://doi.org/10.5281/zenodo.24320676

© 2024 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

Kalit so‘zlar: Ta’lim, innovatsiyalar, iqtisodiy modernizatsiya, barqaror rivojlanish, kadrlar tayyorlash, texnoparklar, startaplar, ilmiy tadqiqotlar, tijoratlashtirish, raqamli texnologiyalar, bilim iqtisodiyoti.

Kirish Hozirgi kunda barqaror iqtisodiy o‘sish va ijtimoiy taraqqiyot ta’lim va innovatsiyalarning rivoji bilan bevosita bog‘liq. Ayniqsa, iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirish, ilg‘or texnologiyalarni amaliyotga joriy etish va yuqori malakali kadrlarni tayyorlash barqaror rivojlanish strategiyasining muhim tarkibiy qismini tashkil etadi.

O‘zbekistonda iqtisodiyotni modernizatsiya va diversifikatsiya qilish jarayonlari jadallashmoqda. Bu jarayonda ta’lim va innovatsiyalarni o‘zaro uyg‘unlashtirish alohida e'tiborni talab qiladi. Zamonaviy talablar asosida ta’lim tizimini rivojlantirish va innovatsion infratuzilmani kengaytirish iqtisodiy o‘sishning muhim omillaridan biri sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Mazkur maqolada O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish sharoitida ta’lim va innovatsiyalar o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik, ularning asosiy xususiyatlari va iqtisodiy samaradorlikni oshirishga qaratilgan dolzarb chora-tadbirlar yoritiladi.

Mamlakatimizda ta'lim va ilm-fanni rivojlantirish borasida keng ko‘lamli ishlar olib borilmoqda. Bu yo‘nalishda 2019-yil 29-aprelda qabul qilingan "2030-yilgacha bo‘lgan davrda ta'lim va ilm-fanni rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida"gi qaror ushbu sa’y-harakatlarning yorqin dalilidir.

Mazkur strategiyada O‘zbekistonning ta’lim tizimini xalqaro standartlarga moslashtirish, ilmiy-tadqiqot faoliyatini kengaytirish va ta’limda innovatsiyalarni joriy etish vazifalari ko‘zda tutilgan.[68]

Mazkur strategiya O‘zbekistonning ta’lim va ilm-fan sohasidagi uzoq muddatli rivojlanish dasturi bo‘lib, mamlakatning global integratsiyasini chuqurlashtirish va barqaror taraqqiyotga erishishga qaratilgan.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili.

O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirish jarayonida ta’lim va innovatsiyalarning ahamiyatini o‘rganuvchi ilmiy-adabiy manbalar turli yo‘nalishlarda keng qamrovli tadqiqotlarni qamrab oladi. Quyida ushbu mavzuga oid asosiy adabiyotlar va ularning tahlili keltiriladi.

Ta’lim iqtisodiy rivojlanishning muhim harakatlantiruvchi kuchlaridan biri sifatida e'tirof etiladi. Xalqaro miqyosdagi ilmiy tadqiqotlar (masalan, T. Schultz va G. Becker kabi iqtisodchilar tomonidan olib borilgan izlanishlar) ta’limga kiritilgan sarmoyaning iqtisodiy samaradorlikni oshirishga ijobiy ta'sir ko‘rsatishini isbotlaydi. Ushbu nazariy yondashuvlar O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan ta’lim islohotlarini tahlil qilish uchun asosiy nazariy asos bo‘lib xizmat qiladi.

So‘nggi yillarda O‘zbekistonda qabul qilingan davlat dasturlari, jumladan, 2030-yilgacha mo‘ljallangan ta’limni rivojlantirish strategiyasi, yuqori malakali kadrlar tayyorlash orqali iqtisodiy o‘sishni ta'minlashning ahamiyatini ochib beradi. Ushbu adabiyotlar ta’lim tizimini modernizatsiya qilishning iqtisodiy rivojlanishga ko‘rsatadigan bevosita va bilvosita ta'sirlarini chuqurroq o‘rganish uchun imkoniyat yaratadi.

J. Schumpeterning "ijodiy vayron qilish" konsepsiyasi innovatsiyalarning iqtisodiy rivojlanishdagi hal qiluvchi ahamiyatini hamda raqobatbardoshlikni oshirishdagi rolini yoritadi. Ushbu nazariya O‘zbekistonda innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish va rivojlantirish yo‘lida amalga oshirilayotgan islohotlar uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

Bundan tashqari, P. Romer va R. Solou tomonidan ishlab chiqilgan iqtisodiy o‘sish modellari innovatsiyalarni barqaror iqtisodiy rivojlanishning muhim omillaridan

[68] https://lex.uz/ru/docs/-5073447

biri sifatida ta'kidlaydi. Ularning ishlanmalari innovatsion klasterlarni shakllantirish va texnoparklar tashkil etish jarayonida nazariy asos sifatida qo‘llaniladi.

O‘zbekistonda innovatsion rivojlanishni ta'minlashga qaratilgan milliy dasturlar, jumladan, "Innovatsion rivojlanish vazirligi"ning faoliyati va texnoparklar infratuzilmasini kengaytirish borasidagi chora-tadbirlar ushbu nazariyalarning amaliy tasdig‘i hisoblanadi.

Xalqaro tajribalar (masalan, Singapur, Janubiy Koreya va Finlyandiyaning amaliyotlari) ta’lim va innovatsiyalarni integratsiya qilish iqtisodiy muvaffaqiyatning asosiy omillaridan biri ekanligini ko‘rsatadi. Ushbu mamlakatlarda universitetlar va ilmiy-tadqiqot markazlari o‘rtasidagi hamkorlik, shuningdek, innovatsion startaplarni qo‘llab-quvvatlash dasturlari keng miqyosda amalga oshirilmoqda.

O‘zbekistonda ta’lim muassasalarini ilmiy-tadqiqot markazlariga aylantirish borasida muhim qadamlar tashlanmoqda. Xususan, oliy ta’lim muassasalarida ilmiy-tadqiqot va ishlanmalar (R&D) bo‘limlarining tashkil etilishi bu yo‘nalishda ijobiy o‘zgarishlarni ta'minlamoqda.

Xalqaro tajribalar va milliy islohotlar O‘zbekistonda ta’lim va innovatsiyalarni birlashtirish orqali iqtisodiy o‘sishni tezlashtirish uchun katta imkoniyatlar yaratishini ko‘rsatadi.

Shuningdek, O‘zbekistonning iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishi uchun asosiy yo‘nalishlarni belgilab beruvchi strategik hujjatlar quyidagilardan iborat:

- O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining qarorlari va farmonlari (masalan, "Innovatsion faoliyatni rivojlantirish to‘g‘risida"gi farmon);
- Birlashgan Millatlar Tashkilotining Barqaror rivojlanish maqsadlari (SDGs).

Ushbu hujjatlar ta’lim va innovatsiyalarni rivojlantirish bo‘yicha davlat siyosati va xalqaro standartlar o‘rtasidagi uzviy bog‘liqlikni aniqlashda muhim ahamiyatga ega.

Ushbu hujjatlar O‘zbekistonning barqaror iqtisodiy rivojlanishini ta'minlashga qaratilgan islohotlar uchun mustahkam amaliy poydevor yaratadi.

Mavzuga oid adabiyotlar ta’lim va innovatsiyalar o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni, shuningdek, ularning iqtisodiy o‘sish va rivojlanishdagi ahamiyatini chuqur tahlil qilish imkonini beradi. O‘zbekistonning mavjud tajribasi xalqaro amaliyotlar bilan uyg‘unlashtirilsa, iqtisodiyotni modernizatsiya qilish jarayonida sezilarli ijobiy natijalar olish mumkin. Shu bois, ta’lim va innovatsiyalarni rivojlantirish strategiyasi nafaqat nazariy, balki amaliy jihatdan ham asosli va samarali bo‘lishi zarur.

Tadqiqot metodikasi.

Ushbu tadqiqotda O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirish sharoitida ta’lim va innovatsiyalarning ahamiyatini o‘rganish maqsadida bir qator ilmiy va amaliy usullardan foydalaniladi. Tadqiqot metodikasi quyidagi asosiy yondashuvlar va usullarga tayangan holda olib boriladi:

Tadqiqotda ta’lim va innovatsiyalar o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik va iqtisodiy rivojlanishdagi o‘rnini nazariy jihatdan tahlil qilish amalga oshiriladi. Bunda iqtisodiy rivojlanish nazariyalari, innovatsion iqtisodiyot modellariga va ta’lim tizimining samaradorligini oshirishga doir ilmiy manbalar o‘rganiladi. J. Schumpeter, P. Romer va boshqa olimlarning tadqiqotlari asosida innovatsiyalar va ta’limning iqtisodiy o‘sishdagi o‘rni tahlil qilinadi.

Tadqiqotda xalqaro tajribalar, masalan, Singapur, Janubiy Koreya va Finlyandiya kabi davlatlarning ta’lim va innovatsiya sohasidagi muvaffaqiyatlari tahlil qilinadi. Ushbu mamlakatlarning amaliyotlari O‘zbekistonning hozirgi islohotlari bilan taqqoslanadi, ularning yutuqlari va duch kelgan qiyinchiliklari o‘rganiladi.

O‘zbekistondagi ta’lim va innovatsiyalar sohasidagi holatni tahlil qilishda statistik ma'lumotlar o‘rganiladi. Buning uchun O‘zbekiston Davlat statistika qo‘mitasi, iqtisodiyot va ta’lim bo‘yicha davlat organlarining hisobotlari hamda ilmiy tadqiqotlar asosida ma'lumotlar yig‘iladi. Shuningdek, anketalar, so‘rovlar va ekspertlarning fikrlarini yig‘ish orqali sifatli ma'lumotlar to‘planadi.

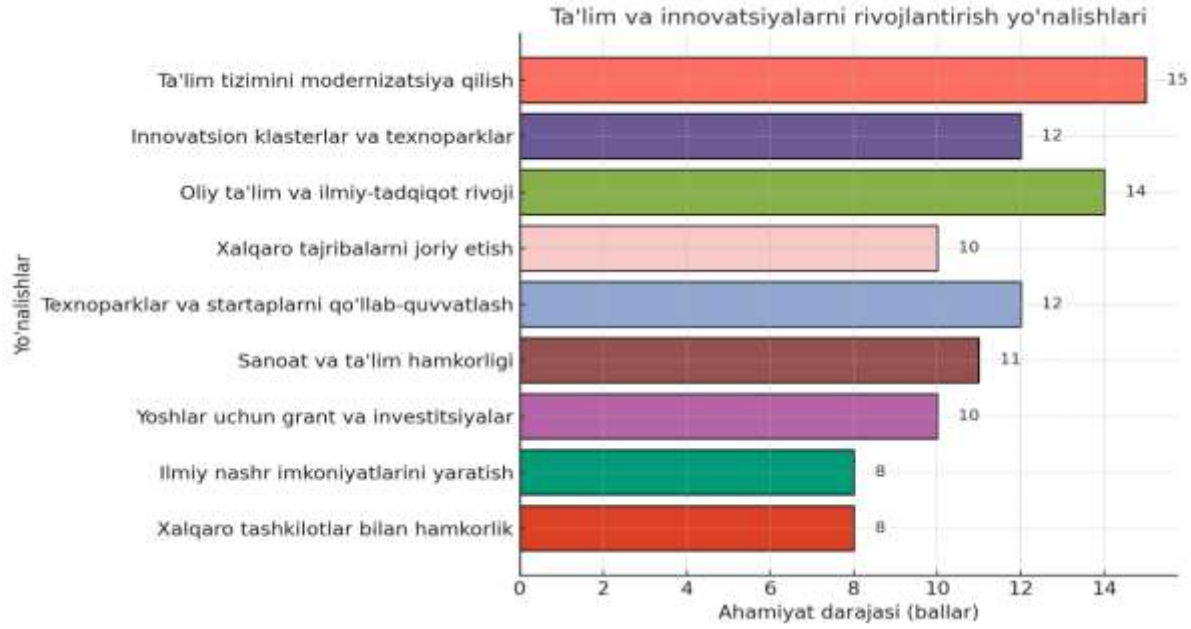
Empirik tadqiqot usulidan foydalangan holda, O‘zbekistondagi oliy ta’lim muassasalarining innovatsion faoliyati, texnoparklar va ilmiy-tadqiqot markazlarining samaradorligi o‘rganiladi. Ushbu maqsadda oliy ta’lim muassasalaridagi ilmiy-tadqiqot va innovatsion bo‘limlari faoliyati tahlil qilinadi, shuningdek, innovatsion loyihalar bo‘yicha anketalar o‘tkazilib, tegishli interv'yu va so‘rovlar amalga oshiriladi.

O‘zbekiston ta’lim va innovatsiya tizimining umumiy strukturasini tahlil qilish usuli qo‘llaniladi. Bu yondashuv orqali ta’lim tizimining iqtisodiyot bilan bog‘lanishini, ta’lim va innovatsiyalarni birlashtirish jarayonlaridagi qiyinchiliklar va imkoniyatlar o‘rganiladi.

Tadqiqotda olingan natijalar asosida O‘zbekiston iqtisodiyotida ta’lim va innovatsiyalarni rivojlantirishning kelgusi istiqbollari va iqtisodiy samaradorlikka ta'siri prognoz qilinadi. Ushbu usul orqali iqtisodiy o‘sishni tezlashtirishga yo‘naltirilgan strategiyalarni aniqlash mumkin.

O‘zbekistondagi ta’lim va innovatsiya sohasidagi yutuqli tajribalar va xatolarni tahlil qilish usulidan foydalaniladi. Ushbu metodologiya orqali ayniqsa, innovatsion klasterlar, texnoparklar va startaplarni yaratishdagi muvaffaqiyatli misollar o‘rganiladi.

Tadqiqot metodikasi O‘zbekiston iqtisodiyotining modernizatsiya jarayonida ta’lim va innovatsiyalarning roli hamda ularning samaradorligini baholash uchun turli metodologik yondashuvlarni o‘z ichiga oladi. Ushbu usullar orqali mamlakatda ta’lim va innovatsiyalarni rivojlantirishga qaratilgan chora-tadbirlarning samaradorligi va kelajakdagi imkoniyatlari to‘g‘risida aniq xulosalar olish mumkin.



[1-1]

1-rasmda O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirishda ta’lim va innovatsiyalarning o‘rni haqida.

Yuqoridagi rasmda O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirishda ta’lim va innovatsiyalarning o‘rni va ahamiyatini tahlil qilish uchun ishlab chiqilgan. U turli strategik yo‘nalishlarni ko‘rsatadi va har bir yo‘nalishning ahamiyatini

baholash orqali iqtisodiy samaradorlikni oshirish uchun muhim ustuvorliklarni aniqlashga yordam beradi.

Ta’lim tizimining zamonaviy talab va texnologiyalarga mos ravishda rivojlantirilishi iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishning asosiy omillaridan biridir.

Innovatsion infratuzilma, jumladan, texnoparklar va innovatsion klasterlarni tashkil qilish orqali innovatsiyalarni iqtisodiyotga tatbiq etish uchun imkoniyatlar yaratiladi.

Bu sohada davlat va xususiy sektor o‘rtasidagi hamkorlikni rivojlantirish muhimdir.

Oliy ta’lim muassasalarida ilmiy-tadqiqot va rivojlanish bo‘limlarini kengaytirish hamda ularning natijalarini iqtisodiyotda qo‘llash mamlakatning innovatsion salohiyatini oshiradi.

Singapur, Janubiy Koreya va Finlyandiyaning ta’lim va innovatsiya sohasidagi yutuqlaridan o‘rnak olib, ularni O‘zbekistonda joriy etish iqtisodiy samaradorlikni oshiradi.

Startaplar va innovatsion loyihalar uchun soliq imtiyozlari va boshqa qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini joriy qilish orqali innovatsiyalarni tijoratlashtirishga erishiladi.

Ta’lim va sanoatning uzviy hamkorligi orqali ishlab chiqarish ehtiyojlariga mos mutaxassislar tayyorlash, ta’lim tizimini iqtisodiyot bilan bog‘lash imkoniyati oshadi.

Yoshlar tomonidan startaplar va innovatsion loyihalarni amalga oshirishni rag‘batlantirish uchun grantlar va ijtimoiy investitsiyalarni jalb qilish muhim.

Talabalar, olimlar va tadqiqotchilarga o‘z ishlanmalarini nashr qilish imkoniyatlarini yaratish orqali ilmiy hamjamiyatni rivojlantirish va xalqaro tan olinuvchanlikni oshirish zarur.

Xalqaro tashkilotlar va donorlar bilan hamkorlik iqtisodiy resurslarni ko‘paytirishga va rivojlanish loyihalarini muvaffaqiyatli amalga oshirishga yordam beradi.

Ushbu rasm iqtisodiyotni modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirish yo‘nalishlarida ta’lim va innovatsiyalarni rivojlantirish uchun ustuvor yo‘nalishlarni ko‘rsatadi. Rasmda har bir yo‘nalishning ahamiyati ballar bilan baholanib, strategik rejalashtirish uchun aniqlik kiritilgan. Shu bilan birga, u mamlakatning iqtisodiy raqobatbardoshligini oshirishda ta’lim va innovatsiyalarni rivojlantirish strategiyasining dolzarbligini aks ettiradi.

Xulosa va takliflar

O‘zbekiston iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va barqaror rivojlantirishda ta’lim va innovatsiyalarning o‘rni katta ahamiyatga ega. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, ta’lim tizimining iqtisodiyot bilan integratsiyalashuvi hamda innovatsion faoliyatning rivojlanishi mamlakatning raqobatbardoshligini oshirishga yordam beradi. Bundan tashqari, innovatsiyalarni joriy etish, texnoparklar va ilmiy-tadqiqot markazlarining samaradorligini oshirish orqali iqtisodiy o‘sishning asosiy manbalarini yaratish mumkin.

Tadqiqotda O‘zbekistondagi ta’lim va innovatsiyalar sohasidagi hozirgi holatlar xalqaro tajribalar bilan taqqoslanib, joriy islohotlarni yanada takomillashtirish uchun bir qator takliflar ishlab chiqildi:

O‘zbekiston ta’lim tizimini zamonaviy texnologiyalar va raqamli platformalar bilan yangilash, shuningdek, talabalarga innovatsion va texnologik bilimlarni o‘rgatish uchun onlayn kurslar, masofaviy ta’lim va raqamli laboratoriyalarni rivojlantirish zarur.

Innovatsion klasterlar va texnoparklarning faoliyatini yanada rivojlantirish, yangi startaplarni qo‘llab-quvvatlash, hamda davlat va xususiy sektor hamkorligini kuchaytirish lozim.

Oliy ta’lim muassasalarida ilmiy-tadqiqot va innovatsion faoliyatni qo‘llab-quvvatlash, R&D bo‘limlarining faoliyatini kengaytirish, shuningdek, ilmiy natijalarni iqtisodiyotga tatbiq etishga qaratilgan chora-tadbirlar amalga oshirilishi kerak.

Singapur, Janubiy Koreya, Finlyandiya kabi davlatlarning ta’lim va innovatsiya sohasidagi muvaffaqiyatlarini o‘rganish va ularni O‘zbekistonda joriy etish zarur. Bu amaliyotlar nafaqat iqtisodiy, balki ijtimoiy rivojlanishga ham hissa qo‘shadi.

Texnoparklar va startaplarni qo‘llab-quvvatlash uchun soliq imtiyozlari taqdim etilishi, shuningdek, tadbirkorlar va yosh ixtirochilarga innovatsion g‘oyalarni amalga oshirishda amaliy yordam ko‘rsatilishi muhim.

Sanoat va ta’lim muassasalari o‘rtasida hamkorlikni mustahkamlash, sanoat ehtiyojlariga mos ravishda ta’lim dasturlarini takomillashtirish zarur.

Yoshlarni innovatsion faoliyatga jalb qilish maqsadida startaplar uchun grantlar va ijtimoiy investitsiyalarni jalb etish muhim.

Innovatsiyalar va ilm-fan sohasida izlanishlar olib borayotgan talabalarga, olimlarga va mutaxassislarga o‘z ishlanmalari va ilmiy izlanishlarini nashr etish imkoniyatlari yaratilishi kerak.

O‘zbekistonning ta’lim va innovatsiyalar sohasidagi muvaffaqiyatli amaliyotlarini joriy etish uchun xalqaro tashkilotlar va donorlar bilan hamkorlikni kuchaytirish muhim.

Ushbu chora-tadbirlar O‘zbekistonning ta’lim va innovatsiya tizimini samarali rivojlantirishga, iqtisodiy barqarorlikni ta'minlash va xalqaro raqobatbardoshlikni oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan manba va adabiyotlar

1. Schumpeter, J. A. (1942). Capitalism, Socialism and Democracy. Harper & Brothers Publishers.

2. Becker, G. S. (1993). Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education. The University of Chicago Press.

3. Romer, P. M. (1990). "Endogenous Technological Change." Journal of Political Economy, 98(5), S71–S102.

4. Solow, R. M. (1956). "A Contribution to the Theory of Economic Growth." The Quarterly Journal of Economics, 70(1), 65–94.

5. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti qarori. (2019). "Innovatsion rivojlanish strategiyasi to‘g‘risida."

6. United Nations (2015). Sustainable Development Goals (SDGs). Retrieved from https://www.un.org.

7. OECD (2019). Skills Matter: Additional Results from the Survey of Adult Skills. OECD Publishing.

8. Davlat statistika qo‘mitasi ma'lumotlari. (2024). O‘zbekiston iqtisodiy ko‘rsatkichlari bo‘yicha hisobot.

9. Singapur iqtisodiy mo‘jizasi tajribasi. (2023). Asian Development Bank Report.

10. O‘zbekiston Respublikasi Innovatsion rivojlanish vazirligi hisobotlari. (2024). R&D bo‘limlari faoliyati tahlili.

O‘ZBEKISTON IQTISODIYOTINI MODERNIZATSIYA VA BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA ELEKTR ENERGETIKA SOHASINING TA’LIM TIZIMINI RIVOJLANTIRISH

Ne’matjonov Hikmatilla Sherzodjon o‘g‘li
Farg‘ona politexnika instituti