

O'ZBEKISTONDA INNOVATSION O'QUV MARKAZLARI**Ergasheva Elnoza***Shahrisabz davlat pedagogika instituti**Pedagogika fakulteti Boshlang'ich ta'lim yo'nalishi**4-bosqich talabasi*

Annotatsiya: *Ushbu maqola O'zbekistonda faoliyat yuritayotgan innovatsion o'quv markazlarining rivojlanishi, ularning ta'lim tizimidagi o'rni va kelajakdagi istiqbollarini o'rganadi. Maqolada IT Park, Najot Ta'lim, Westminster Universiteti kabi yetakchi ta'lim markazlarining faoliyati tahlil qilinadi. Shuningdek, STEM ta'limi, sun'iy intellekt, raqamli iqtisodiyot kabi sohalaridagi yangi dasturlar haqida ma'lumot berilgan.*

Kalit so'zlar:

- Innovatsion ta'lim
- O'quv markazlari
- STEM ta'limi
- Sun'iy intellekt
- Raqamli iqtisodiyot
- Startup loyihalar

Аннотация: *В данной статье исследуется развитие инновационных учебных центров в Узбекистане, их роль в системе образования и перспективы на будущее. Анализируется деятельность ведущих образовательных центров, таких как IT Park, Najot Ta'lim, Университет Вестминстера. Также рассматриваются новые программы в областях STEM-образования, искусственного интеллекта и цифровой экономики.*

Ключевые слова:

- Инновационное образование
- Учебные центры
- STEM-образование
- Искусственный интеллект
- Цифровая экономика
- Стартап-проекты

Abstract: *This article explores the development of innovative educational centers in Uzbekistan, their role in the education system, and future prospects. It analyzes the activities of leading institutions such as IT Park, Najot Ta'lim, and Westminster University.*

Additionally, it covers new programs in STEM education, artificial intelligence, and the digital economy.

Keywords:

- Innovative education
- Educational centers
- STEM education
- Artificial intelligence
- Digital economy
- Startup projects

Kirish . Zamonaviy dunyoda texnologiyalar tez rivojlanmoqda va bu o‘zgarishlar ta’lim sohasiga ham kuchli ta’sir ko‘rsatmoqda. O‘zbekiston ham yangi bilimlar, innovatsion usullar va zamonaviy o‘quv dasturlarini joriy etish orqali ta’lim tizimini yangilashga intilmoqda. Ayniqsa, so‘nggi yillarda mamlakatimizda innovatsion o‘quv markazlari faoliyat ko‘rsatib, talabalar, o‘qituvchilar va tadbirkorlar uchun yangi imkoniyatlar yaratmoqda.

Ushbu maqolada O‘zbekistondagi innovatsion ta’lim markazlarining rivoji, ularning faoliyati, ta’limga qo‘shgan hissi va kelajakdagi istiqbollari haqida tahlil qilamiz.

Innovatsion o‘quv markazlari nima?

Innovatsion o‘quv markazlari — bu an’anaviy ta’lim usullaridan farqli ravishda zamonaviy pedagogik yondashuvlar, raqamli texnologiyalar va amaliy loyihalarga asoslangan ta’lim muassasalari. Ushbu markazlar quyidagi jihatlari bilan ajralib turadi:

- Zamonaviy ta’lim usullari (onlayn kurslar, virtual laboratoriyalar, interfaol darsliklar).
- Texnologik jihozlangan xonalar (robototexnika, sun’iy intellekt, 3D-modellyash laboratoriyalari).
- Startup va loyihalar asosida o‘qitish (talabalar o‘z g‘oyalarini amalga oshirish imkoniyatiga ega).
- Xalqaro hamkorlik (chet el universitetlari va ta’lim markazlari bilan birgalikdagi dasturlar).

O‘zbekistonda bunday markazlar IT Park, Najot Ta’lim, Westminster Universiteti, Amity University, O‘zbekiston-Finlandiya Pedagogika Instituti kabi tashkilotlar bilan hamkorlikda faoliyat yuritadi.

O‘zbekistonda Innovatsion Ta’lim Markazlarining Rivojlanishi

O‘zbekistonda innovatsion ta’lim markazlarining paydo bo‘lishi va rivojlanishi quyidagi bosqichlardan o‘tdi:

Dastlabki Qadamlar (2010-2016)

- Birinchi bo‘lib Axborot Texnologiyalari markazlari va IT akademiyalar ochildi.

- "Digital Generation", "Proweb" kabi loyihalar orqali dasturlash va sun'iy intellekt bo'yicha kurslar joriy etildi.

Kengaytirilgan Dasturlar (2017-2020)

- Prezident Shavkat Mirziyoyevning "Raqamli O'zbekiston-2030" strategiyasi e'lon qilindi.

- "Bir maktab — bitta innovatsion markaz" dasturi boshlab yuborildi.

- "STEM" (Fan, Texnologiya, Muhandislik, Matematika) ta'limi maktablarga kirib keldi.

Hozirgi Davr (2021-2024)

- "Yoshlar — kelajagimiz" fondi tashkil etilib, 100 dan ortiq innovatsion markazlar faoliyat ko'rsatmoqda.

- "Technovation", "Robokids", "IT School" kabi loyihalar yoshlarga zamonaviy kasblarni o'rgatmoqda.

O'zbekistondagi Yetakchi Innovatsion O'quv Markazlari

IT Park Ta'lim Markazlari

- Faoliyati: Dasturlash (Python, Java, C++), sun'iy intellekt, kiberxavfsizlik.

- Natijalar: 50 000+ bitiruvchi, 1000+ startaplar ishga tushirildi.

Najot Ta'lim

- Faoliyati: Web-dasturlash, grafika dizayni, mobil ilovalar.

- Natijalar: 30 filial, 15 000+ o'quvchi.

Westminster Universiteti (Toshkent)

- Faoliyati: Biznes boshqaruvi, raqamli iqtisodiyot, AI.

- Natijalar: Xalqaro sertifikatlar, Britaniya ta'lim standartlari.

O'zbekiston-Finlandiya pedagogika instituti

- Faoliyati: Zamonaviy pedagogika, STEAM ta'limi.

- Natijalar: 5000+ malakali o'qituvchi tayyorlandi.

Innovatsion ta'limning kelajagi va ustuvor yo'nalishlari

O'zbekistonda innovatsion ta'lim markazlarining rivojlanishi uchun quyidagi yo'nalishlar ustuvor hisoblanadi:

Sun'iy intellekt va ma'lumotlar tahlili bo'yicha mutaxassislar tayyorlash.

Qishloq xo'jaligi va ekologiyada innovatsion texnologiyalarni qo'llash.

Startup va tadbirkorlikni qo'llab-quvvatlash.

Qizlar va qishloq joylardagi yoshlar uchun maxsus dasturlar ishlab chiqish.

Xulosa O'zbekistonda innovatsion o'quv markazlari yangi avlod uchun bilim va ko'nikmalar berishda muhim rol o'ynamoqda. Ushbu markazlar nafaqat ta'lim sifatini oshirishga, balki iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasiga ham hissa qo'shmoqda.

Kelajakda yanada ko‘proq xalqaro loyihalar, ilg‘or texnologiyalar va malakali mutaxassislar tayyorlash orqali O‘zbekistonni mintaqaviy ta’lim markaziga aylantirish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risidagi qarori (2020). – Toshkent: O‘zbekiston Respublikasi Adliya vazirligi.
2. “STEM ta’limi: nazariya va amaliyot” (2021). – T.: O‘zbekiston Milliy universiteti nashriyoti.
3. IT Park hisobotlari 2020-2023. – [Elektron manba]. – URL: <https://it-park.uz/reports>
4. Najot Ta’lim rasmiy veb sayti. – [Elektron manba]. – URL: <https://najottalim.uz>
5. Westminster Universiteti (Toshkent) ta’lim dasturlari (2022). – T.: WUT nashriyoti.
6. O‘zbekiston-Finlandiya pedagogika institutining innovatsion ta’lim usullari (2021). – T.: O‘zFPI nashriyoti.
7. “Yoshlar – kelajagimiz” fondining 2022-2023 yillardagi faoliyati. – [Elektron manba]. – URL: <https://youthfund.uz>
8. “Ta’limda raqamli texnologiyalar: global tajriba va O‘zbekiston” (2023). – T.: Innovatsion ta’lim markazi.